

PB 324

### Linha de Conectores BNC de Alta Definição para Teledifusão Belden

A Belden, marca reconhecida pelos profissionais das áreas de difusão e áudio & vídeo traz para você a inovadora linha de conectores de elevada eficiência Belden Brilliance® BNC para Alta Definição



**Quando associada aos cabos coaxiais Belden Brilliance, a linha de conectores Belden HD Brilliance compõe uma solução de ponta a ponta de inigualável desempenho para os engenheiros da teledifusão e profissionais de áudio e vídeo**

#### Um Novo Padrão

Projetados especialmente para operar com a linha de cabos coaxiais de teledifusão e de áudio e vídeo Belden Brilliance, os conectores da linha HD Brilliance maximizam a integridade e a qualidade do sinal, bem como o desempenho e a durabilidade da instalação.

Todos os conectores da linha HD Brilliance excedem os limites mínimos de perda de retorno do padrão SMPTE, proporcionando excelente HEADROOM\* e desempenho de 75 ohms reais sempre que o profissional de teledifusão precisa ir além dos limites. A durabilidade é excepcional, com construção em bronze e anéis de compressão patenteados que garantem uma resistência ao puxamento que excede 100 libras, dependendo do cabo. Há três linhas de conectores HD Brilliance para atender as mais diversas aplicações nas operações de rádio ou teledifusão.

#### Ótimo: Conectores de Compressão BNC de Peça Única com Trava HD Brilliance

O sistema de travamento da cabeça por torção tem patente requerida e fisicamente trava a cabeça do conector BNC na posição correta. Isto limita a movimentação da cabeça e cria um alinhamento perfeito do cabo com o pino central do conector, proporcionando um desempenho superior de perda de retorno.

#### Melhor: Conectores de Compressão BNC de Peça Única HD Brilliance

O projeto em uma única peça simplifica e torna a instalação ágil, eliminando pinos e peças avulsas. Isto permite instalações uniformes e consistentes, ao mesmo tempo em que proporciona uma boa relação de perda de retorno consumindo menos tempo que os tradicionais conectores de três peças.

#### Bom: Conectores BNC de 3 Peças de Crimpar HD Brilliance

Os tradicionais conectores compostos por três peças, amplamente utilizados nos últimos anos, foram melhorados para funcionar perfeitamente com os cabos Belden Brilliance. Permitem instalações duráveis com bom desempenho e qualidade de sinal.

#### Principais Benefícios

- Desempenho de 75 Ohms reais
- Sistema exclusivo de cabeça alongada para fácil instalação e identificação
- Oferece excelente relação de perda de retorno a 4,5 GHz
- Excelente pressão e fixação, excedendo 100 libras, dependendo do tipo de cabo

Em uma instalação eficiente, os com conectores não devem alterar a qualidade do sinal, e a Belden garante este resultado oferecendo ainda a melhor relação de perda de retorno, instalações fáceis e rápidas, duráveis e com recursos inovadores.

## Testando e Inovando

A Belden compreende que o mercado está acostumado com os conectores de três peças, e é por isso que incluímos um conector deste tipo em nossa linha de produtos. Mas ela também sabe que muitos profissionais apreciam os benefícios da inovação e esperam por novas e melhores soluções para a instalação de conectores.

A Belden construiu sua reputação por meio da constante inovação, e oferecendo sempre qualidade e desempenho superiores que é exatamente o que procuram os profissionais do mercado de teledifusão, áudio e vídeo. E a Belden cumpre essa missão novamente com a família de conectores HD Brilliance. Para estabelecer um estudo real de desempenho neste mercado, os engenheiros da Belden realizaram mais de 1.600 testes, incluindo centenas de conectores de várias marcas. Os resultados deste estudo contribuíram para identificar oportunidades de melhoria, que resultaram nos produtos apresentados neste boletim. E também comprovaram que a inovadora tecnologia de compressão realmente produz resultados melhores.



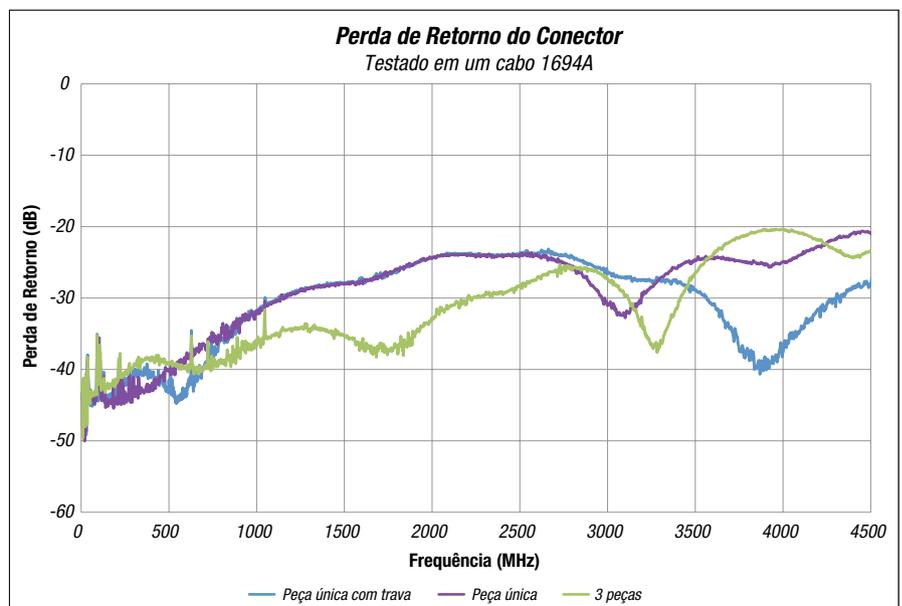
## Desempenho da Perda de Retorno

Uma das maiores preocupações da engenharia é a perda de sinal. A perda de sinal pode ocorrer de duas maneiras: devido à atenuação ou pela perda de retorno. A perda de retorno (RL) é uma boa forma de medir a qualidade e a consistência do sinal num circuito. As melhores (mais negativas) medições da RL indicam a melhor impedância e estabilidade de sinal no circuito, portanto, uma menor perda por reflexão de sinal no circuito.

Os dados abaixo representam o desempenho típico esperado nos conectores BNC HD Brilliance da Belden. Novamente enfatizamos que esta não é apenas a melhor leitura de um único conector, mas a média combinada de mais de sessenta testes.

A Belden oferecemos tanto o conector tradicional de três peças como o conector de peça única que é mais fácil de instalar. O desempenho geral destes conectores é melhor que -20dB em linhas de 4,5 GHz, atendendo as mais exigentes aplicações da indústria de difusão e superando as especificações SMPTE.

Adicionalmente, o exclusivo sistema de trava BNC desenvolvido pela Belden oferece não só a garantia de uma boa conexão, como também eficiência elétrica superior em altas frequências, bem como melhorias do sinal transmitido no circuito quando são usados componentes da solução Brilliance HD da Belden.



Para mais detalhes sobre performance de Perda de Retorno, veja os boletins técnicos "Precision Video Coaxial" e "High Definition and Return Loss", disponíveis no website [www.belden.com](http://www.belden.com)



## Visão Geral do Produto

A linha de conectores Belden HD Brilliance apresenta três tipos de conectores que oferecem níveis distintos de desempenho elétrico e facilidade de instalação:

### Conector de Peça Única com travamento

- Com trava de rosca, que proporciona desempenho elétrico superior e melhor alinhamento entre o cabo e o pino central, resultando em uma perda de retorno que excede -20 dB em 4,5 GHz
- Um sistema de inserção com guia assegura que o condutor central será inserido adequadamente no pino central, tornando a instalação mais fácil e uniforme

- Materiais isolantes de qualidade superior asseguram a melhor perda de retorno possível
- O projeto em peça única reúne pino central, anel e conector. Como deixam de ser peças separadas, isso simplifica a instalação e reduz o tempo de trabalho
- Anéis internos de compressão em 360 graus proporcionam excelente força de fixação, reduzindo o ingresso ou o regresso do cabo na parte traseira do conector



179DTBHD1 179 Conector BNC com trava Digital Truck



Entrada com guia para o pino central

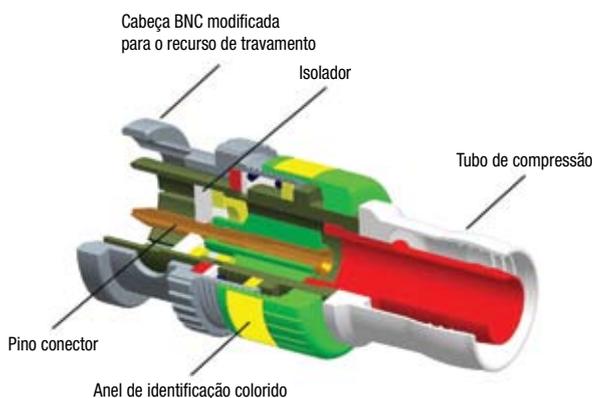


1695ABHD1 Conector BNC HD com Plenum tamanho 2 RG6



1505ABHD3 Conector BNC HD RG59

## Visão Interna de um Conector Belden HD Brilliance



### Conector de Peça Única

Proporciona excelente relação de perda de retorno se comparado ao modelo tradicional de três peças e possui instalação mais rápida e fácil com o benefício de atender perfeitamente as tolerâncias padronizadas para os cabos Belden Brilliance. A montagem em peça única oferece entrada com guia para o pino central, anéis de compressão e isolador otimizado, garantindo instalações mais fáceis e uniformes. A tecnologia de compressão do conector de peça única Belden tem desempenho comprovado como parte da solução de ponta a ponta Belden.

### Conector de Três Peças

Trata-se do tradicional conjunto de pino, anel e conector, todavia especialmente desenhados para atender as tolerâncias previstas para os cabos Belden, de modo a oferecer melhor desempenho e durabilidade. É compatível com a maioria das ferramentas de montagem e crimpadores disponíveis no mercado.

## Códigos de Cor

Todos os conectores Belden da linha HD BNC vêm com cabeça estendida e sistema de encaixe Belden de patente requerida para maior facilidade de instalação. A faixa colorida do conector torna fácil associar o conector ao cabo da bitola correta.

## Garantia do Produto

- Garantia vitalícia e limitada, desde que seja utilizado com o cabo Belden Brilliance
- Garantia de 10 anos para o conector quando usado com cabos de outras marcas

## Cabos Belden com seus códigos e cores:

- = RG6 (Belden 1694A)
- = RG59 (Belden 1505A)
- = 28.5 AWG RGB/Mini Coaxial (Belden 179DT)
- = 23 AWG RGB/Mini Coaxial (Belden 1855A)

## Linha de Produtos

Os conectores Belden HD Brilliance estão associados aos cabos coaxiais Belden Brilliance usados frequentemente pelos profissionais de teledivisão, áudio e vídeo de todo o mundo. Os códigos dos conectores combinam com os códigos dos cabos, mas não se limitam somente a estes de cabos.



### Conector de Compressão de Peça Única com Trava

| Código    | Descrição                               | Tipo             | Acabamento    | Cor da cinta | Impedância (ohms) | Resistência ao Puxamento | RL@3 GHz | RL@3,5 GHz | RL@4 GHz | RL@4,5 GHz | Quantidade |
|-----------|---|------------------|---------------|--------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|----------|------------|------------|
| 1505ABHDL | Conector HD BNC RG59                    | 1-Peça com trava | Níquel polido | Vermelho     | 75                | 73(+)                    | -26 dB   | -29 dB     | -39 dB   | -29 dB     | 50         |
| 1506ABHDL | Conector HD BNC Plenum tamanho 2/4 RG59 | 1-Peça com trava | Níquel polido | Vermelho     | 75                | 73(+)                    | -26 dB   | -29 dB     | -39 dB   | -29 dB     | 50         |
| 1694ABHDL | Conector HD BNC RG6                     | 1-Peça com trava | Níquel polido | Verde        | 75                | 103(+)                   | -26 dB   | -29 dB     | -39 dB   | -29 dB     | 50         |
| 1695ABHDL | Conector HD BNC Plenum tamanho 2 RG6    | 1-Peça com trava | Níquel polido | Verde        | 75                | 103(+)                   | -26 dB   | -29 dB     | -39 dB   | -29 dB     | 50         |
| 1855ABHDL | Conector HD BNC para cabos 22-24 AWG    | 1-Peça com trava | Níquel polido | Lilás        | 75                | 67(+)                    | -26 dB   | -29 dB     | -39 dB   | -29 dB     | 50         |
| 179DTBHDL | Conector BNC 179 para Digital Truck     | 1-Peça com trava | Níquel polido | Amarelo      | 75                | supera a do cabo         | -26 dB   | -29 dB     | -39 dB   | -29 dB     | 50         |

### Conector de Compressão de Peça Única

| Código    | Descrição                               | Tipo                 | Acabamento    | Cor da cinta | Impedância (ohms) | Resistência ao Puxamento | RL@3 GHz | RL@3,5 GHz | RL@4 GHz | RL@4,5 GHz | Quantidade |
|-----------|---|----------------------|---------------|--------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|----------|------------|------------|
| 1505ABHD1 | Conector HD BNC RG59                    | 1-Peça de compressão | Níquel polido | Vermelho     | 75                | 73(+)                    | -31 dB   | -31 dB     | -25 dB   | -21 dB     | 50         |
| 1506ABHD1 | Conector HD BNC Plenum tamanho 2/4 RG59 | 1-Peça de compressão | Níquel polido | Vermelho     | 75                | 73(+)                    | -31 dB   | -31 dB     | -25 dB   | -21 dB     | 50         |
| 1694ABHD1 | Conector HD BNC RG6                     | 1-Peça de compressão | Níquel polido | Verde        | 75                | 103(+)                   | -31 dB   | -31 dB     | -25 dB   | -21 dB     | 50         |
| 1695ABHD1 | Conector HD BNC Plenum tamanho 2 RG6    | 1-Peça de compressão | Níquel polido | Verde        | 75                | 103(+)                   | -31 dB   | -31 dB     | -25 dB   | -21 dB     | 50         |
| 1855ABHD1 | Conector HD BNC para cabos 22-24 AWG    | 1-Peça de compressão | Níquel polido | Lilás        | 75                | 67(+)                    | -31 dB   | -31 dB     | -25 dB   | -21 dB     | 50         |
| 179DTBH1  | Conector BNC 179 para Digital Truck     | 1-Peça de compressão | Níquel polido | Amarelo      | 75                | supera a do cabo         | -31 dB   | -31 dB     | -25 dB   | -21 dB     | 50         |

### Conector de Três Peças de Crimp

| Código     | Descrição                           | Tipo    | Acabamento    | Cor da cinta | Impedância (ohms) | Resistência ao Puxamento | RL@3 GHz | RL@3,5 GHz | RL@4 GHz | RL@4,5 GHz | Quantidade |
|------------|-------------------------------------|---------|---------------|--------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|----------|------------|------------|
| 1505ABHD3* | Conector HD BNC RG59                | 3-peças | Níquel polido | Vermelho     | 75                | 72(+)                    | -27 dB   | -27 dB     | -21 dB   | -23 dB     | 50         |
| 1694ABHD3* | Conector HD BNC RG6                 | 3-peças | Níquel polido | Verde        | 75                | 90(+)                    | -27 dB   | -27 dB     | -21 dB   | -23 dB     | 50         |
| 1855ABHD3  | Conector HD BNC para cabo 22-24 AWG | 3-peças | Níquel polido | Lilás        | 75                | 75(+)                    | -27 dB   | -27 dB     | -21 dB   | -23 dB     | 50         |
| 179DTBH3   | Conector BNC 179 Digital Truck      | 3-peças | Níquel polido | Amarelo      | 75                | Vide espec. do cabo      | -27 dB   | -27 dB     | -21 dB   | -23 dB     | 50         |

\* Estes conectores podem ser usados com cabo Plenum

### Ferramentas de Compressão para Conectores de Peça Única

| Código   | Descrição   | Quantidade |
|--|---|------------|
| BBRGST (Equivalente ao código ICM: PSA59/6)      | Ferramenta de decapagem 59/6 para cabos RG59 ou RG6   | 1          |
| BBRGBST (Equivalente ao código ICM: PSA59/6/RGB) | Ferramenta de decapagem RGB para cabos Mini RGB de 22-26 AWG  | 1          |
| BBCOMT (Equivalente ao código ICM: CPLCRBC-B)    | Ferramenta de compressão para a Série F - BB, RCA e conectores BNC  | 1          |
| BBTEKIT  | Kit de ferramentas "Express" com ferramenta de compressão para conectores da Série BB e ferramenta de decapagem para cabos RG 59 e RG 6 | 1          |

### Ferramenta de Compressão para Conectores de Três Peças

| Código    | Descrição  | Quantidade |
|-----------|--|------------|
| BB3PHCT   | Ferramenta hexagonal para Conectores Belden HD Brilliance de três peças    | 1          |
| BB3PHCT-D | Peça de reposição para BB3PHCT   | 1          |
| BB3PST    | Ferramenta de decapagem para Conectores Belden HD Brilliance de três peças | 1          |
| BB3PST-C  | Peça de reposição do "cassete" BB3PST                                      | 1          |