

DEO
CABLES

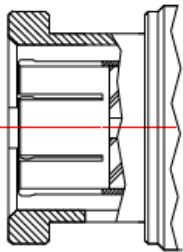
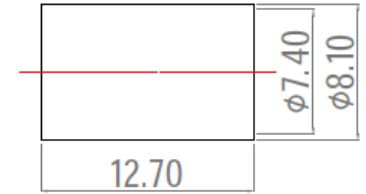
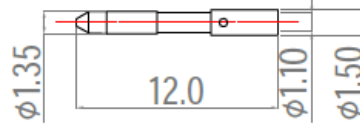
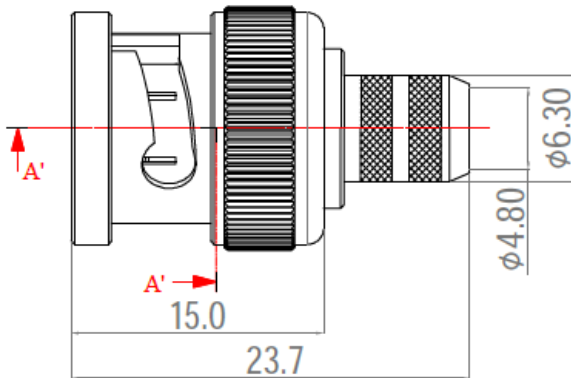
CATÁLOGO
2024

www.deocables.com.br

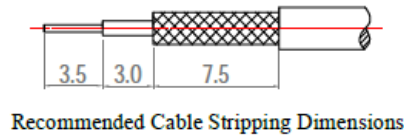


CONECTORES





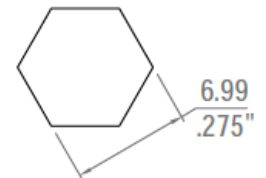
Section A'-A' 75 Ω



Recommended Cable Stripping Dimensions



Recommended Crimping Dimensions for Inner Contact



Recommended Crimping Dimensions for Ferrule

Electrical :

Impedance : 75 Ω
 Voltage Rating : ≥ 500V rms. (depending on cable)
 Insulator Resistance : ≥ 5 GΩ
 Dielectric Withstanding Voltage : 1500 V rms .
 Contact Resistance : Center Contact ≤ 1.5 mΩ .
 Outer Contact ≤ 1 mΩ .

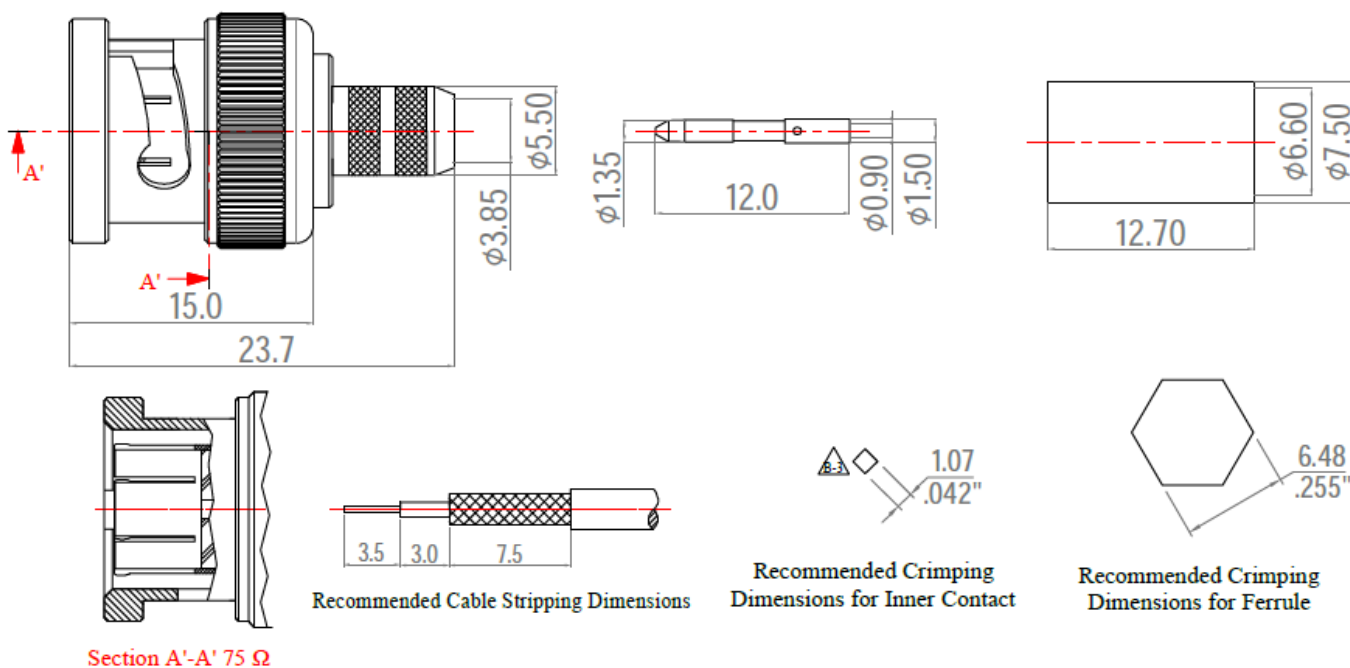
Mechanical :

Mating : Bayonet Coupling.
 Engagement Force : 0.6 2.5 lbs
 Finish [Unit of Plating Thickness Is in Micro Inch(μ)]
 1. Nickel Plating Thk. : 50 μ" min. (Under Plating)
 2. Gold Plating Thk. : 2 μ" max. (Over Finish 1)

Environmental :

Temperature Range : -65°C to 165°C
 Corrosion (Salt Spray) : MIL-STD-202, Method 101, Cond. C
 Thermal Shock : MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
 Mechanical : MIL-STD-202, Method 213, Cond. G
 Vibration : MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

NO	Description	QTY	Material
1	Shell	1	Brass
2	Body	1	Brass
3	Dielectric	1	PTFE
4	Pin	1	Brass
5	Ferrule	1	Brass



Electrical :

Impedance : 75 Ω
 Voltage Rating : ≥ 500V rms. (depending on cable)
 Insulator Resistance : ≥ 5 GΩ
 Dielectric Withstanding Voltage : 1500 V rms .
 Contact Resistance : Center Contact ≤ 1.5 mΩ.
 Outer Contact ≤ 1 mΩ .

Mechanical :

Mating : Bayonet Coupling.
 Engagement Force : 0.6 2.5 lbs
 Finish [Unit of Plating Thickness Is in Micro Inch(μ)]
 1. Nickel Plating Thk. : 50 μ" min. (Under Plating)
 2. Gold Plating Thk. : 2 μ" max. (Over Finish 1)

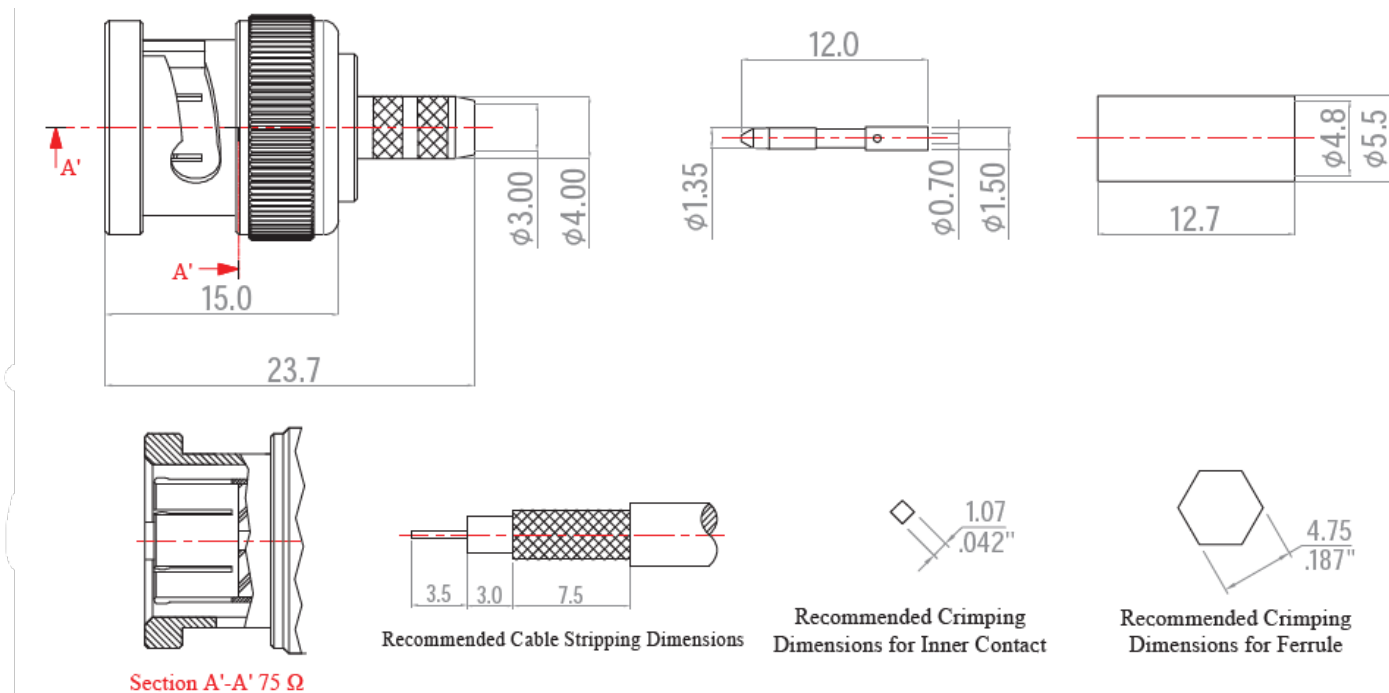
Environmental :

Temperature Range : -65°C to 165°C
 Corrosion (Salt Spray) : MIL-STD-202, Method 101, Cond. C
 Thermal Shock : MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
 Mechanical : MIL-STD-202, Method 213, Cond. G
 Vibration : MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

NO	Description	QTY	Material
1	Shell	1	Brass
2	Body	1	Brass
3	Dielectric	1	PTFE
4	Pin	1	Brass
5	Ferrule	1	Brass

HD SDI RG59 6G Mini

DEO 0855



Electrical :

Impedance : 75 Ω
 Voltage Rating : ≥ 500V rms. (depending on cable)
 Insulator Resistance : ≥5 GΩ
 Dielectric Withstanding Voltage : 1500 V rms .
 Contact Resistance : Center Contact ≤1.5 mΩ.
 Outer Contact ≤1 mΩ .

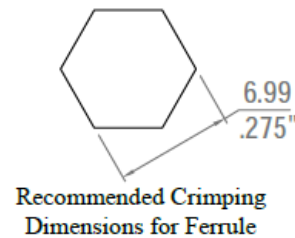
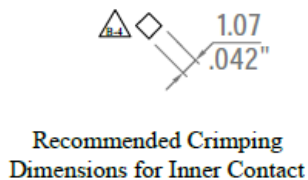
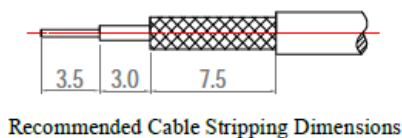
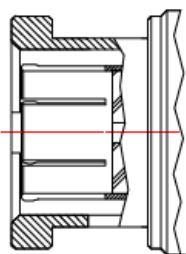
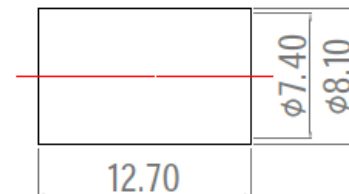
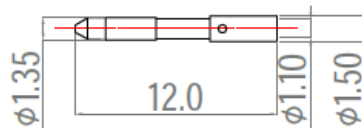
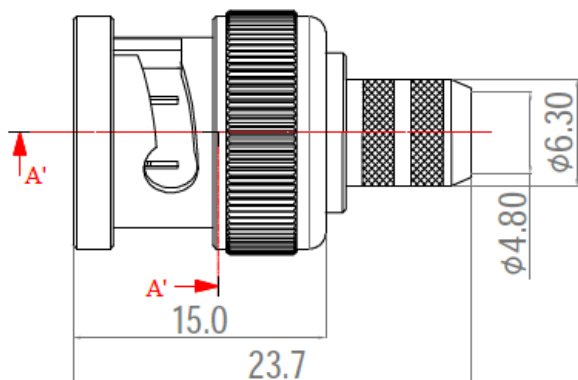
Mechanical :

Mating : Bayonet Coupling.
 Engagement Force : 0.6 2.5 lbs
 Finish [Unit of Plating Thickness Is in Micro Inch(μ)]
 1. Nickel Plating Thk. : 50 μ" min. (Under Plating)
 2. Gold Plating Thk. : 2 μ" max. (Over Finish 1)

Environmental :

Temperature Range : -65°C to 165°C
 Corrosion (Salt Spray) : MIL-STD-202, Method 101, Cond. C
 Thermal Shock : MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
 Mechanical : MIL-STD-202, Method 213, Cond. G
 Vibration : MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

NO	Description	QTY	Material
1	Shell	1	Brass
2	Body	1	Brass
3	Dielectric	1	PTFE
4	Pin	1	Brass
5	Ferrule	1	Brass



Section A'-A' 75 Ω

Electrical :

Impedance : 75 Ω
 Voltage Rating : ≥ 500V rms. (depending on cable)
 Insulator Resistance : ≥ 5 GΩ
 Dielectric Withstanding Voltage : 1500 V rms .
 Contact Resistance : Center Contact ≤ 1.5 mΩ .
 Outer Contact ≤ 1 mΩ .

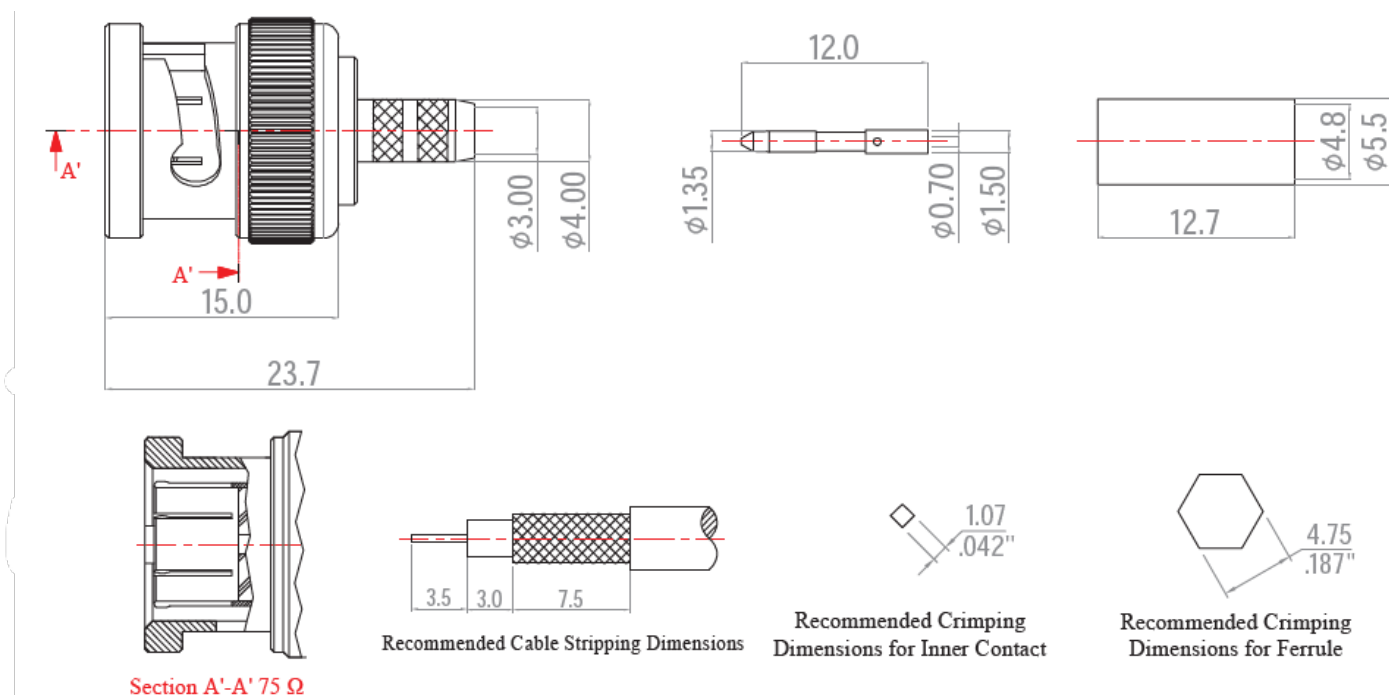
Mechanical :

Mating : Bayonet Coupling.
 Engagement Force : 0.6 2.5 lbs
 Finish [Unit of Plating Thickness Is in Micro Inch(μ)]
 1. Nickel Plating Thk. : 50 μ" min. (Under Plating)
 2. Gold Plating Thk. : 2 μ" max. (Over Finish 1)

Environmental :

Temperature Range : -65°C to 165°C
 Corrosion (Salt Spray) : MIL-STD-202, Method 101, Cond. C
 Thermal Shock : MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
 Mechanical : MIL-STD-202, Method 213, Cond. G
 Vibration : MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

NO	Description	QTY	Material
1	Shell	1	Brass
2	Body	1	Brass
3	Dielectric	1	PTFE
4	Pin	1	Brass
5	Ferrule	1	Brass



Electrical :

Impedance : 75 Ω
 Voltage Rating : ≥ 500V rms. (depending on cable)
 Insulator Resistance : ≥ 5 GΩ
 Dielectric Withstanding Voltage : 1500 V rms .
 Contact Resistance : Center Contact ≤ 1.5 mΩ.
 Outer Contact ≤ 1 mΩ .

Mechanical :

Mating : Bayonet Coupling.
 Engagement Force : 0.6 2.5 lbs
 Finish [Unit of Plating Thickness Is in Micro Inch(μ)]
 1. Nickel Plating Thk. : 50 μ" min. (Under Plating)
 2. Gold Plating Thk. : 2 μ" max. (Over Finish 1)

Environmental :

Temperature Range : -65°C to 165°C
 Corrosion (Salt Spray) : MIL-STD-202, Method 101, Cond. C
 Thermal Shock : MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
 Mechanical : MIL-STD-202, Method 213, Cond. G
 Vibration : MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

NO	Description	QTY	Material
1	Shell	1	Brass
2	Body	1	Brass
3	Dielectric	1	PTFE
4	Pin	1	Brass
5	Ferrule	1	Brass



CABOS



DEO
CABLES



Descrição	Material	MM
Condutor interno	Fio de Cobre Nu	1,02
Seção	18awg	-
Dielétrico	PE Expandido	4,50
1 - Condutor externo (fita)	Poliéster Aluminizado	4,66
2 - Condutor externo (trança)	Cobre estanhado (Cobertura 96%)	5,30
Cobertura	PVC Preto antichamas	6,90

Especificações mecânicas

Peso	-	0,065 kg/km
Raio mínimo de curvatura	-	50mm
Temperatura de operação	-	-40/+70°C

Especificações elétricas

Impedância	-	75 Ω
Velocidade de propagação	-	83%
Capacitância	-	53pF/m
Condutor interno - Resistência DC	-	22 Ω/km
Condutor externo - Resistência DC	-	9 Ω/km
Time delay	-	0.37 ns/m



Descrição	Material	MM
Condutor interno	Fio de Cobre Nu	0,584
Seção	23 awg	-
Dielétrico	PE Expandido	2,60
1 - Condutor externo (fita)	Poliéster Aluminizado	2,67
2 - Condutor externo (trança)	Cobre estanhado (Cobertura 95%)	3,10
Cobertura	PVC Preto antichamas	4,10

Especificações mecânicas

Peso	-	32 kg/km
Raio mínimo de curvatura	-	35mm
Temperatura de operação	-	-40/+70°C

Especificações elétricas

Impedância	-	75 Ω
Velocidade de propagação	-	83%
Capacitância	-	53pF/m
Condutor interno - Resistência DC	-	64,5 Ω/km
Condutor externo - Resistência DC	-	23 Ω/km
Time delay	-	0.37 ns/m

Cabo HD SDI RG06 12G

DEO 0694G



Descrição	Material	mm
Condutor Interno	Fio de cobre prateado	1,02
Classe do condutor central	1	-
Seção	18 AWG	-
Dielétrico	PEAD Expandido	4,60
1ª Blindagem	Poliéster Aluminizado Colada	4,66
Cobertura de fita	100%	-
2ª Blindagem (trança)	(Cobertura 95%)	5,20
Composição dos fios (trança)	Cobre estanhado	-
Capa	PVC livre de metais pesados	7,00
Cor (capa)	Preto	-

Especificações Mecânicas

Peso	-	0,063 kg/m
Raio mínimo de curvatura	-	50 mm
Temperatura de operação	-	-40/ + 70C

Especificações Elétricas

Impedância	-	75 ± 1,5Ω
Velocidade de propagação	-	-84%
Capacitância	-	52,5 pF/m
Condutor interno - Resistência DC	-	21 Ω/1000 m
Condutor Externo - Resistência DC	-	9,2 Ω/1000 m
Time delay	-	0,405ns/m
Tensão máxima	-	300V
indutância	-	0,34μH/m
		24 dB (até 1,6 GHz)
Perda de retorno (depende do conector e montagem)	-	20,5 dB (1,6-4,5 GHz)
		14 dB (4,5-12 GHz)

Taxa transmissão (date rate)	143Mb/s	177Mb/s	270Mb/s	360Mb/s	540Mb/s	1,5Gb/s	3,0Gb/s	3,0Gb/s	6,0Gb/s	12Gb/s
Especificação	SMPTE 259M nível A	ITU-R BR.601 ----- SMPTE 259M nível B	SMPTE 259M nível C	SMPTE 259M nível D	SMPTE 344M	SMPTE 292M	SMPTE 292M	SMPTE ST 425-4 (3Gb/s - stereo) ST 2081-1 (6Gb/s - dual link) ST 2082-1 (12Gb/s - quad link) ST 2083-1 (24Gb/s - octal link)	ST 2081-1 (12Gb/s - single link) ST 2082-1 (12Gb/s - dual link) ST 2083-1 (24Gb/s - quad link)	ST 2081-1 (12Gb/s - single link) ST 2083-1 (24Gb/s - dual link)
Aplicação	NTSC Composto	PAL Composto	Vídeo Composto	WideScreen Composto	WideScreen Composto	HDTV	Scan Progressivo HDTV	UHDTV1, UHDTV2	UHDTV1, UHDTV2	UHDTV1, UHDTV2
Comprimento máx. (m) recomendado*	539	481	390	340	279	122	82	142	94	63

* depende da qualidade de montagem e do conector aplicado

Cabo HD SDI RG59 12G Mini

DEO 0855G



Descrição	Material	mm
Condutor Interno	Fio de cobre prateado	0,58
Classe do condutor central	1	-
Seção	23 AWG	-
Dielétrico	PEAD Expandido de baixa perda	2,60
1ª Blindagem	Poliéster Aluminizado Colada	2,67
Cobertura de fita	100%	-
2ª Blindagem	(Cobertura 95%)	3,20
Composição dos fios (trança)	Cobre estanhado	-
Capa	PVC livre de metais pesados	4,10
Cor (capa)	Preto	-

Especificações Mecânicas

Peso	-	-0,031 kg/m
Raio mínimo de curvatura	-	35 mm
Temperatura de operação	-	-40/ + 70C

Especificações Elétricas

Impedância	-	75 ± 1,5Ω
Velocidade de propagação	-	-83%
Capacitância	-	53,5 pF/m
Condutor interno - Resistência DC	-	64,7 Ω/1000 m
Condutor Externo - Resistência DC	-	13,8 Ω/1000 m
Time delay	-	0,4 ns/m
Tensão máxima	-	300V
indutância	-	0,35μH/m
Perda de retorno (depende do conector e montagem)	-	24 dB (até 1,6 GHz) 20,5 dB (1,6-4,5 GHz) 14 dB (4,5-12 GHz)

Taxa transmissão (date rate)	143Mb/s	177Mb/s	270Mb/s	360Mb/s	540Mb/s	1,5Gb/s	3,0Gb/s	3,0Gb/s	6,0Gb/s	12Gb/s
Especificação	SMPTE 259M nível A	ITU-R BR.601 ----- SMPTE 259M nível B	SMPTE 259M nível C	SMPTE 259M nível D	SMPTE 344M	SMPTE 292M	SMPTE 292M	SMPTE ST 425-4 (3Gb/s -stereo) ST 2081-1 (6Gb/s - single link) ST 2081-1 (6Gb/s - dual link)	ST 2081-1 (12Gb/s - single link) ST 2082-1 (12Gb/s - dual link) ST 2083-1 (24Gb/s - quad link)	ST 2081-1 (12Gb/s - single link) ST 2083-1 (24Gb/s - dual link)
Aplicação	NTSC Composto	PAL Composto	Vídeo Composto	WideScreen Composto	WideScreen Composto	HDTV	Scan Progressivo HDTV	UHDTV1, UHDTV2	UHDTV1, UHDTV2	UHDTV1, UHDTV2
Comprimento máx. (m) recomendado*	340	305	247	212	172	66	46	92	62	41

* depende da qualidade de montagem e do conector aplicado



Dados técnicos

Formação do condutor	Formação do cabo	Especificação da via		Cobertura		Tensão máxima de operação	Massa (kg/km)
		Seção	Diâmetro	Diâmetro	Cor		
14	2X	0,44mm ²	1,68mm ²	6mm ²	Preto	300v	49

Descrição do produto

Condutor de cobre eletrolítico, tempera mole, estanhado, composto por 14 fios de Ø 0,190mm.

Isolação em Polietileno PE 70°C.

Identificação das vias: Natural | Vermelha

Blindagem composta por fita de poliéster aluminizada + trança de cobre entanhado com 75% de cobertura.

Cobertura em PVC emborrachado 70°C.

The logo for DEO CABLES features the letters 'DEO' in a bold, dark blue sans-serif font. The letter 'O' is replaced by a stylized orange circle with a white outline, resembling a cable or a ring. Below this, the word 'CABLES' is written in a smaller, grey, bold sans-serif font.

DEO
CABLES

www.deocables.com.br