

# Cabos coaxiais DLC 195

## CONSTRUÇÃO

DATALINK Cabo Coaxial DLC 195



Rev.B - DLC 195 - 09/2023

|                     |                       |      |
|---------------------|-----------------------|------|
| Condutor interno:   | Cobre nu              | 0,94 |
| Dielétrico:         | PE Expanso            | 2,79 |
| Condutor externo:   | Fita aluminizada      | 2,95 |
| Blindagem (Trança): | Cobre estanhado (96%) | 3,53 |
| *Capa:              | PE Preto              | 4,95 |

\*Opcional: LSZH.

## ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Peso                     | 0,033 Kg/m   |
| Raio mínimo de curvatura | 25 mm        |
| Temperatura de operação  | -40 / +85 °C |

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Impedância                        | 50 Ohms      |
| Velocidade de propagação          | 80%          |
| Capacitância                      | 83,3 pF/m    |
| Máxima Tensão DC                  | 1,0 kV       |
| Condutor Interno - Resistência DC | 24,9 Ohms/Km |
| Condutor Externo - Resistência DC | 16,1 Ohms/Km |

## PERDA DE RETORNO

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| $30 \text{ MHz} \leq f \leq 300 \text{ MHz}$ | 15 dB |
| $300 \text{ MHz} < f \leq 460 \text{ MHz}$   | 15 dB |
| $460 \text{ MHz} < f \leq 585 \text{ MHz}$   | 15 dB |
| $585 \text{ MHz} < f \leq 960 \text{ MHz}$   | 15 dB |

| FREQUÊNCIA (MHz)<br>Ambiente = +20°C | ATENUAÇÃO<br>dB/100m | POTÊNCIA MÁXIMA<br>de Trabalho (kW) |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 30                                   | 6,5                  | 0,82                                |
| 50                                   | 8,4                  | 0,63                                |
| 150                                  | 14,6                 | 0,36                                |
| 220                                  | 17,7                 | 0,29                                |
| 450                                  | 25,5                 | 0,20                                |
| 900                                  | 36,5                 | 0,14                                |
| 1500                                 | 47,7                 | 0,11                                |
| 1800                                 | 52,4                 | 0,10                                |
| 2000                                 | 55,4                 | 0,09                                |
| 2500                                 | 62,4                 | 0,08                                |
| 5800                                 | 98,1                 | 0,08                                |



**DATALINK**  
EXCELENCIA EM CABOS



Avenida Antonio Mory, 729, Embu das Artes, SP, Brasil. CEP: 06806-000.



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



+(55) (11) 5645-0900

A Datalink reserva-se o direito de a qualquer momento, sem aviso prévio, revisar as características gerais e técnicas desta especificação. Podendo ou não realizar modificações conforme revisões.

# Cables coaxiales DLC 195

## CONSTRUCCIÓN



|                    |                      |      |
|--------------------|----------------------|------|
| Conductor Interno: | Cobre Desnudo        | 0,94 |
| Dieléctrico:       | PE Expandido         | 2,79 |
| Conductor Externo: | Cinta Aluminizada    | 2,95 |
| Blindaje (trenza): | Cobre Estañado (96%) | 3,53 |
| *Tapa:             | PE Negro             | 4,95 |

\*Opcional: LSZH.

## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Peso                      | 0,033 Kg/m   |
| Radio Mínimo de Curvatura | 25 mm        |
| Temperatura de Operación  | -40 / +85 °C |

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Impedancia                         | 50 Ohms      |
| Velocidad de Propagación           | 80%          |
| Capacidad                          | 83,3 pF/m    |
| Máxima Voltaje DC                  | 1,0 kV       |
| Conductor Interno - Resistencia DC | 24,9 Ohms/Km |
| Conductor Externo - Resistencia DC | 16,1 Ohms/Km |

## PÉRDIDA DE RENDIMIENTO

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 30 MHz $\leq$ f $\leq$ 300 MHz | 15 dB |
| 300 MHz < f $\leq$ 460 MHz     | 15 dB |
| 460 MHz < f $\leq$ 585 MHz     | 15 dB |
| 585 MHz < f $\leq$ 960 MHz     | 15 dB |

| FRECUENCIA (MHz)<br>Ambiente = +20°C | ATENUACIÓN<br>dB/100m | POTENCIA MÁXIMA<br>de Trabajo (kW) |
|--------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 30                                   | 6,5                   | 0,82                               |
| 50                                   | 8,4                   | 0,63                               |
| 150                                  | 14,6                  | 0,36                               |
| 220                                  | 17,7                  | 0,29                               |
| 450                                  | 25,5                  | 0,20                               |
| 900                                  | 36,5                  | 0,14                               |
| 1500                                 | 47,7                  | 0,11                               |
| 1800                                 | 52,4                  | 0,10                               |
| 2000                                 | 55,4                  | 0,09                               |
| 2500                                 | 62,4                  | 0,08                               |
| 5800                                 | 98,1                  | 0,08                               |



Avenida Antonio Mory, 729, Embu das Artes, SP, Brasil. CEP: 06806-000.

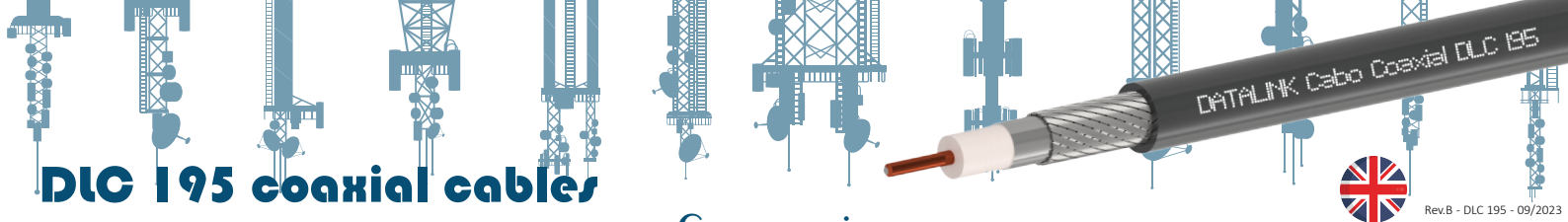


[www.afdatalink.com.br](http://www.afdatalink.com.br)



+(55) (11) 5645-0900

A Datalink reserva-se o direito de a qualquer momento, sem aviso prévio, revisar as características gerais e técnicas desta especificação. Podendo ou não realizar modificações conforme revisões.



# DLC 195 coaxial cables

## CONSTRUCTION



Rev.B - DLC 195 - 09/2023

|                  |                     |      |
|------------------|---------------------|------|
| Inner Conductor: | Bare Copper         | 0,94 |
| Dielectric:      | Foam Polyethylene   | 2,79 |
| Outer Conductor: | Aluminum Tape       | 2,95 |
| Overall braid:   | Tinned Copper (96%) | 3,53 |
| *Jacket:         | Black PE            | 4,95 |

\*Optional: LSZH.

## MECHANICAL SPECIFICATIONS

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Weight                | 0,033 Kg/m   |
| Minimum Bend Radius   | 25 mm        |
| Operating Temperature | -40 / +85 °C |

## ELECTRICAL SPECIFICATIONS

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Impedance                          | 50 Ohms      |
| Velocity of Propagation            | 80%          |
| Capacitance                        | 83,3 pF/m    |
| Maximum DC Voltage                 | 1,0 kV       |
| Internal Conductor - DC Resistance | 24,9 Ohms/Km |
| External Conductor - DC Resistance | 16,1 Ohms/Km |

## RETURN LOSS

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| $30 \text{ MHz} \leq f \leq 300 \text{ MHz}$ | 15 dB |
| $300 \text{ MHz} < f \leq 460 \text{ MHz}$   | 15 dB |
| $460 \text{ MHz} < f \leq 585 \text{ MHz}$   | 15 dB |
| $585 \text{ MHz} < f \leq 960 \text{ MHz}$   | 15 dB |

| FREQUENCY (MHz)     | ATTENUATION | MAXIMUM WORKING |
|---------------------|-------------|-----------------|
| ENVIRONMENT = +20°C | dB/100m     | POWER (kW)      |
| 30                  | 6,5         | 0,82            |
| 50                  | 8,4         | 0,63            |
| 150                 | 14,6        | 0,36            |
| 220                 | 17,7        | 0,29            |
| 450                 | 25,5        | 0,20            |
| 900                 | 36,5        | 0,14            |
| 1500                | 47,7        | 0,11            |
| 1800                | 52,4        | 0,10            |
| 2000                | 55,4        | 0,09            |
| 2500                | 62,4        | 0,08            |
| 5800                | 98,1        | 0,08            |



Avenida Antonio Mory, 729, Embu das Artes, SP, Brasil. CEP: 06806-000.



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



+(55) (11) 5645-0900

A Datalink reserva-se o direito de a qualquer momento, sem aviso prévio, revisar as características gerais e técnicas desta especificação. Podendo ou não realizar modificações conforme revisões.