



-55°C/+180°C

Câble coaxial hyperfréquence allégé KW

AVANTAGES

- > 30% de gain de poids par rapport aux normes aéronautiques WN (EN 4604-007).
- > Excellente valeur d'atténuation.
- > 15 dB pour 100 m à 1 GHz.
- > -55°C à +180°C.
- > Impédance caractéristique : 50 Ω .
- > Légers et fins, ils sont conçus pour le câblage d'avions et d'hélicoptères.
- > Conforme à la norme aéronautique EN 4604-009 KW.
- > Livrés montés avec les connecteurs AXON' N, TNC, SMA ou autres, à la demande.

APPLICATIONS

- > avions.
- > hélicoptères.

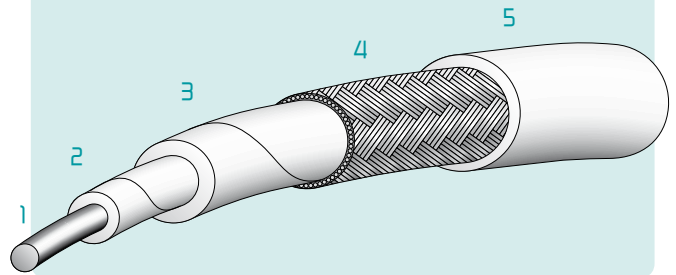
www.axon-cable.com

 **axon'**
CABLE & INTERCONNECTIQUE

AXOWAVE KW 18 GHz

Construction

- 1 - Conducteur aluminium chemisé cuivre argenté
- 2 - Diélectrique CELLOFLON® (PTFE expansé)
- 3 - Ruban de blindage en cuivre argenté
- 4 - Tresse de blindage renforcée en aluminium chemisé cuivre argenté
- 5 - Gaine extérieure FEP.



CABLE

Fréquence d'utilisation	0 - 18 GHz
Atténuation max. du câble à 18 GHz (voir graphe 1)	0.72 dB/m
Impédance caractéristique	50 +/- 2 Ω
Capacité nominale	80 pF/m
Vitesse de propagation par rapport à la célérité de la lumière	83 %
Diamètre extérieur	7.7 mm
Masse nominale	93 g/m
Nature de la gaine (couleur)	FEP bleu turquoise
Type de conducteur	Monobrin
Tenue de pliage (*) à +/- 90° sur R = 80 mm	500 cycles
Rayon de courbure min application statique	60 mm
Rayon de courbure min application dynamique	80 mm
Résistance à l'écrasement	900 N/10 cm

CORDON

Pertes d'insertion à 18 GHz (cordon 1m, N mâle droit)	0.95 dB
Efficacité de blindage à 1 GHz	- 110 dB max
RDS (cordon 1m, N mâle droit)	1.35 max
Température d'utilisation	- 55 °C / + 165 °C
Variation de la phase en fonction de la température à 1 GHz (voir graphe 2)	1.6 °/m entre -55 et 125 °C et 3 °/m entre -55 et 165 °C
Stabilité des pertes d'insertion en flexion (R= 80 mm)	0.1 dB max
Stabilité de la phase en flexion (R= 80 mm)	1°
Rétention min. câble/connecteur (*)	90 N

(*)valeurs indicatives conseillées

Connecteurs disponibles (**)

Jusqu'à 18 GHz

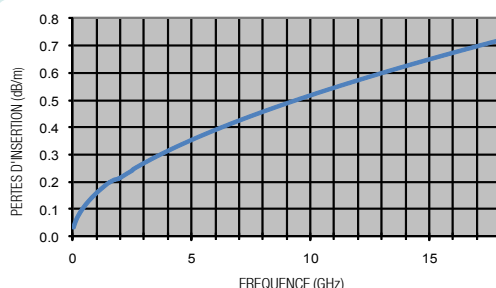
- SMA mâle droit
- SMA mâle swept 90°
- TNC mâle droit
- TNC mâle swept 90°
- N mâle droit
- N mâle swept 90°

Jusqu'à 12 GHz

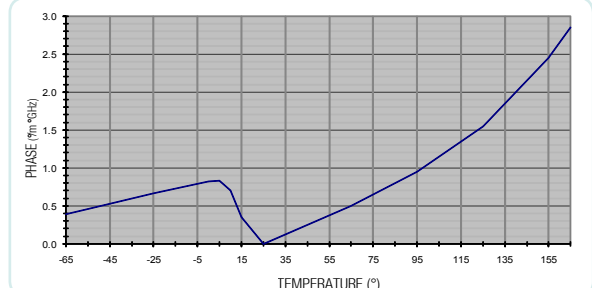
- N femelle droit.

(**) Autres connecteurs sur demande.

Pour calculer les pertes d'insertion d'un cordon de longueur L (m), référez-vous à la page X de la documentation AXOWAVE



Graphe 1 : pertes d'insertion du câble KW à 23°C (dB/m)



Graphe 2 : variation de la phase du câble KW en fonction de la température et de la fréquence