

# COAXTHERM®

**W5BA5 - 50**  
**50 Ohms**

- 1 • Âme rigide en acier plaqué cuivre argenté (CCSAg)
- 2 • Diélectrique fluoropolymère
- 3 • Tresse en cuivre argenté
- 4 • Polymère fluoré PFA



### Code couleur

- Gaine blanche

Pour toute autre demande : nous contacter

### Applications

Transmission de données pour l'industrie de l'aérospatial et de la défense dans des conditions extrêmes d'utilisation

### Caractéristiques

#### • Thermiques

Température en service continu : **-90°C à +260°C**

#### • Chimiques

Résistance aux environnements chimiques : ★★★★★

Résistance à l'humidité : ★★★★★

#### • Feu-fumées

Non propagateur de la flamme

### CONSTRUCTION

| CONDUCTEUR CENTRAL (1) |                       | DIÉLECTRIQUE (2)      | CONDUCTEUR EXTERNE (3) | GAINE EXTERNE (4)     | Masse linéique approx. (kg / km) |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Composition (n x mm)   | Diamètre nominal (mm) | Diamètre nominal (mm) | Diamètre nominal (mm)  | Diamètre nominal (mm) |                                  |
| 1 x 0.17               | 0.17                  | 0.52                  | 0.92                   | 1.30                  | 4.3                              |

### CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION DE DONNÉES

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Impédance                        | 50 Ω       |
| Capacité maxi                    | 105 pF / m |
| Fréquence d'utilisation maxi     | 3 GHz      |
| Vitesse de propagation de l'onde | 69.5%      |
| Tension de service               | 250 V      |

### ATTÉNUATION DU SIGNAL

| Fréquence (MHz) | Atténuation maxi (dB / 100 m) |
|-----------------|-------------------------------|
| 10              | 19                            |
| 100             | 60                            |
| 400             | 120                           |
| 1 000           | 200                           |
| 2 000           | 280                           |
| 3 000           | 340                           |

**CGP SAS**  
62 route du Coin  
42400 Saint-Chamond  
FRANCE  
Tél. : **+33 (0)4 77 31 02 54**  
[www.omerin.com](http://www.omerin.com)



[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société CGP SAS ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée de la société CGP SAS. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable de CGP SAS.