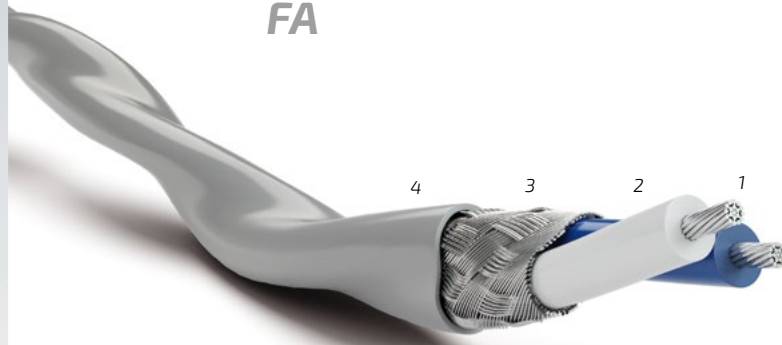


# TWINLINK®

## FA

- 1 • Âme en cuivre argenté
- 2 • Polymère fluoré PFA
- 3 • Tresse en cuivre argenté
- 4 • Polymère fluoré PFA



### Homologations - normes

#### Performances :

- IEC 60332-1
- C2 NF C 32-070
- FAR 25

### Code couleur

- Gaine Grise et conducteurs Bleu / Blanc
- Pour toute autre demande : nous contacter*

### Options

Version miniature avec isolation en ruban PTFE

### 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**

#### • Électriques

Tension de service : < 600 V RMS

Impédance : 50 Ω / 75 Ω / 100 Ω / 120 Ω

#### • Mécaniques

Résistance à l'abrasion : ★★★★★  
EN 3475

#### • Chimiques

Résistance aux environnements chimiques : ★★★★★

Résistance à l'humidité : ★★★★★

Résistance aux fluides (aviation) : ★★★★★  
EN 3475

#### • Feu-fumées

Non propagateur de la flamme

IEC 60332-1 / C2 NF C 32-070 / FAR 25

#### • Protection électromagnétique

Excellent taux de recouvrement (blindage) > 91%

### CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION DE DONNÉES

Caractéristiques	Version <b>FA 50</b>	Version <b>FA 75</b>	Version <b>FA 100</b>	Version <b>FA 120</b>
<b>Impédance</b>	<b>50 Ω</b>	<b>75 Ω</b>	<b>100 Ω</b>	<b>120 Ω</b>
<b>Tolérance</b>	<b>+/- 5 Ω</b>	<b>+/- 8 Ω</b>	<b>+/- 10 Ω</b>	<b>+/- 12 Ω</b>
Impédance de transfert à 1 MHz	5 à 25 Ω / m	5 à 25 Ω / m	5 à 25 Ω / m	5 à 25 Ω / m
Résistance d'isolation mini.	> 1 500 MΩ.km	> 1 500 MΩ.km	> 1 500 MΩ.km	> 1 500 MΩ.km
Capacité de service	40 à 90 pF / m	40 à 90 pF / m	40 à 90 pF / m	40 à 90 pF / m
<b>Atténuation maxi à 20 MHz</b>	<b>30 dB / 100 m</b>	<b>15 dB / 100 m</b>	<b>5 dB / 100 m</b>	<b>4 dB / 100 m</b>
Vitesse de propagation de l'onde	66 à 90%	66 à 90%	66 à 90%	66 à 90%
Tension de service	< 600 V	< 600 V	< 600 V	< 600 V

### CONSTRUCTION

AWG	Composition (n x mm)	<b>FA 50</b>		<b>FA 75</b>		<b>FA 100</b>		<b>FA 120</b>	
		Diamètre externe du câble (mm) Nominal	Masse linéique approx. (kg / km)	Diamètre externe du câble (mm) Nominal	Masse linéique approx. (kg / km)	Diamètre externe du câble (mm) Nominal	Masse linéique approx. (kg / km)	Diamètre externe du câble (mm) Nominal	Masse linéique approx. (kg / km)
AWG 22	19 x 0.16	3.20	22.0	4.10	30.3	5.30	51.2	6.50	70.3
AWG 24	19 x 0.12	2.70	16.1	3.40	21.5	4.40	30.9	5.30	51.2
AWG 26	19 x 0.10	2.30	13.0	2.80	15.4	3.70	23.3	4.40	30.9

#### CGP SAS

62 route du Coin  
42400 Saint-Chamond  
FRANCE

Tél. : **+33 (0)4 77 31 02 54**  
www.omerin.com



#### 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.