

# TWINLINK®

CÂBLES À PAIRES À IMPÉDANCE CONTRÔLÉE  
HAUTE TEMPÉRATURE  
-90°C À +260°C



**HAUTE TEMPÉRATURE**  
**IMPÉDANCE CONTRÔLÉE**  
**FAIBLE ATTÉNUATION DU SIGNAL**  
**PROTECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE**  
**FAIBLE ENCOMBREMENT**  
**MASSE LINÉIQUE RÉDUITE**



**TWINLINK®**  
*Transmission de données  
en conditions extrêmes*

4 impédances disponibles : **50 / 75 / 100 / 120 Ω**



# TWINLINK®

## CÂBLES À PAIRES À IMPÉDANCE CONTRÔLÉE HAUTE TEMPÉRATURE

-90°C À +260°C

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Conducteur	Ame en cuivre argenté
Isolation	Fluoropolymère FEP ou PFA
Ecran	Tresse en cuivre argenté
Gaine	Fluoropolymère FEP ou PFA

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Impédances	50 Ω / 75 Ω / 100 Ω / 120 Ω
Tension	< 600 V

### PROTECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Excellente protection électromagnétique  
Ecran de protection par tresse CuAg recouvrement à 91%

### CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Température de service  
**TWINLINK® FP** -60°C / +200°C  
**TWINLINK® FA** -90°C / +260°C

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Excellente résistance à l'abrasion

### CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES

Excellente résistance aux huiles, aux hydrocarbures, aux agents chimiques et agents biologiques

Les câbles **TWINLINK®** sont des câbles à paires à impédance contrôlée résistants à des hautes températures. Cette gamme a été développée dans notre centre de recherche grâce à l'expertise en compatibilité électromagnétique et transmission de données de nos ingénieurs. Le **TWINLINK®** assure une transmission optimale du signal dans des conditions extrêmes d'utilisation.

Véritable concentré d'innovation, la gamme **TWINLINK®** présente des atouts remarquables : résistance aux températures extrêmes, excellente protection électromagnétique, faible encombrement, masse linéique réduite, excellente résistance à l'abrasion, excellente résistance chimique. Le **TWINLINK®** est utilisé dans des applications hautement technologiques dans les domaines de la défense et de l'aérospatiale.

La gamme **TWINLINK®** se décline sous 2 lignes FP et FA, et 4 impédances différentes :

**TWINLINK® FP** en fluoropolymère FEP pour une utilisation -60°C / +200°C  
**TWINLINK® FA** en fluoropolymère PFA pour une utilisation -90°C / +260°C

Nous réalisons sur étude des modèles miniatures en PTFE expansé.



### PROPRIÉTÉS DE TRANSMISSION DE SIGNAL

Impédance	50 Ω	75 Ω	100 Ω	120 Ω
Tolérance	+/- 3 Ω	+/- 4 Ω	+/- 5 Ω	+/- 6 Ω
Atténuation maxi à 20 MHz	30 dB/100 m	15 dB/100 m	5 dB/100 m	4 dB/100 m
Impédance de transfert à 1 MHz	5 à 25Ω/m			
Résistance d'isolation mini	> 1 500 MΩ.km			
Capacité de service	40 à 90 pF/m			
Vitesse de propagation de l'onde	66 à 90%			
Tension de service	< 600 V			

✓ **Contactez-nous afin de définir avec nos ingénieurs commerciaux le produit adapté à votre utilisation.**

### DIMENSIONNEL ET MASSE LINÉIQUE

AWG	Composition nominale	Impédance 50 Ω		Impédance 75 Ω		Impédance 100 Ω		Impédance 120 Ω	
		Ø nominal du câble (mm)	Masse linéique (kg/km)	Ø nominal du câble (mm)	Masse linéique (kg/km)	Ø nominal du câble (mm)	Masse linéique (kg/km)	Ø nominal du câble (mm)	Masse linéique (kg/km)
AWG 26	19 x 0,10	2,3	13,0	2,8	15,4	3,7	23,3	4,4	30,9
AWG 24	19 x 0,13	2,7	16,1	3,4	21,5	4,4	30,9	5,3	51,2
AWG 22	19 x 0,16	3,2	22,0	4,1	30,3	5,3	51,2	6,5	70,3



CGP SAS  
62, route du Coin - 42400 Saint-Chamond - FRANCE  
Tél : +33 (0)4 77 31 02 54 Fax : +33 (0)4 77 31 02 35  
cgp@omerin.com

[www.cables-cgp.com](http://www.cables-cgp.com)