

# 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



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

# 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	50Ω / 75Ω / 100Ω / 120Ω
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

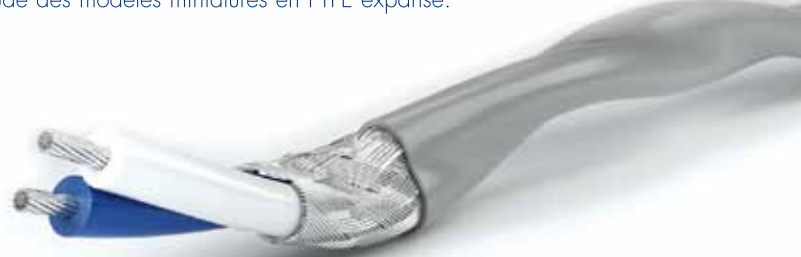
Les câbles **TWINLINK®**, sont des câbles à paires à impédance contrôlée résistants à des hautes températures. Cette gamme a été développée dans notre centre de recherche grâce à l'expertise en compatibilité électromagnétique et transmission de données de nos ingénieurs. Le **TWINLINK®** assure une transmission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

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	+/- 3Ω	+/- 4Ω	+/- 5Ω	+/- 6Ω
Atténuation maxi à 20 MHz	30 dB/100m	15 dB/100m	5 dB/100m	4 dB/100m
Impédance de transfert à 1 MHz	5 à 25Ω/m			
Résistance d'isolation mini	> 1500 MΩ.km			
Capacité de service	40 à 90 pF/m			
Vitesse de propagation de l'onde	66 à 90%			
Tension de service	< 600V			

> 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



62, route du coin - 42400 Saint-Chamond - FRANCE  
Tél : +33 (0)4 77 31 02 54 Fax : +33 (0)4 77 31 02 35  
contact@cables-cgp.com

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