

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

		Impédance 50 Ω		Impédance 75 Ω		Impédance 100 Ω		Impédance 120 Ω	
AWG	Composition nominale	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
www.omerin.com

www.omerin.com