

Performances garanties au-delà des normes

Systèmes de câblage cuivre TX6A™ et TX6A-SD™ 10Gig™ UTP

Les systèmes de câblage cuivre Panduit™ TX6A™ et TX6A-SD™ 10Gig UTP sont conçus pour optimiser les performances du réseau, la fiabilité du design et la fiabilité afin de protéger les investissements réseaux pour les années à venir. Chaque système fournit aux utilisateurs une marge garantie supérieure aux valeurs de la norme ANSI/TIA-568-C.2 Catégorie 6A et de la norme ISO 11801 Édition 2.1 Classe EA pour les principaux paramètres électriques suivants : Perte par insertion ou atténuation (IL), NEXT, Power Sum NEXT, Power Sum ACR-F, Return Loss (perte en retour), Power Sum ACR-N, Power Sum Alien NEXT et Power Sum AACR-F.

La conception du câble horizontal et du cordon de brassage utilise la technologie MaTriX (brevet en attente) ainsi que des techniques avancées de compensation des connecteurs afin de garantir des performances de bande passante supérieures aux critères imposés par les normes industrielles. Cette conception innovante réduit le poids et le diamètre du câblage de catégorie 6A UTP et augmente la capacité du chemin de câbles jusqu'à 30 % lors de l'installation du système de câblage TX6A™ 10Gig™ UTP (système de 328,08 pieds ou 100 mètres) et jusqu'à 115 % lors de l'installation du système de câblage cuivre TX6A-SD™ 10Gig™ UTP (système de 229,65 pieds ou 70 mètres), améliorant la circulation de l'air dans l'enceinte des Datacenters denses, sans compromettre les performances de paradiaphonie exogène.

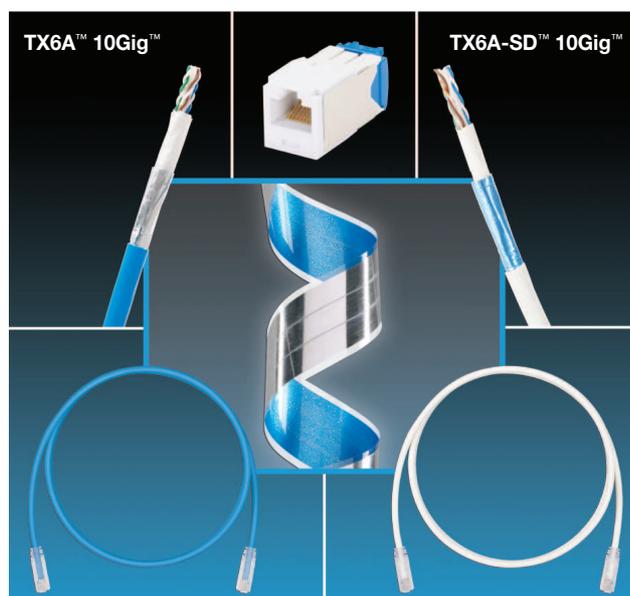
Pour déterminer les performances garanties de marges, des chaînes de liaison longues et courtes avec topologie de quatre connecteurs ont été déployées, testées et analysées. Pour garantir des conditions réalistes pour le plus mauvais scénario, les chaînes de liaison ont été testées en fonction des critères suivants :

- Configuration « six autour d'un » – des faisceaux de câbles horizontaux et de cordons de brassage ont été attachés tous les 6 à 8" (15 à 20 cm) et disposés de façon à ce que le câble perturbé se trouve toujours au centre du faisceau, sur toute la longueur de la chaîne de liaison.
- Topologies à quatre connecteurs – le système de câblage TX6A™ 10Gig™ UTP, par configuration : un (jusqu'à 328,08 pieds ou 100 mètres) et trois conformes à la norme ANSI/TIA-568-C.2 Catégorie 6A.
- Topologies à quatre connecteurs – le système de câblage TX6A-SD™ 10Gig™ UTP, par configuration : un (jusqu'à 229,65 pieds ou 70 mètres) et trois conformes à la norme ANSI/TIA-568-C.2 Catégorie 6A.
- Les chaînes de liaison ont été configurées avec des panneaux de brassage haute densité (48 ports, 1U) et des cordons de brassage courts (3,28 pieds/1 mètre), à des fréquences de balayage comprises entre 1 MHz et 500 MHz, conformément aux normes industrielles.
- Dans des conditions réelles, en faisant appel à des appareils portables d'essais, sans analyseurs d'essais ou modèles informatiques.

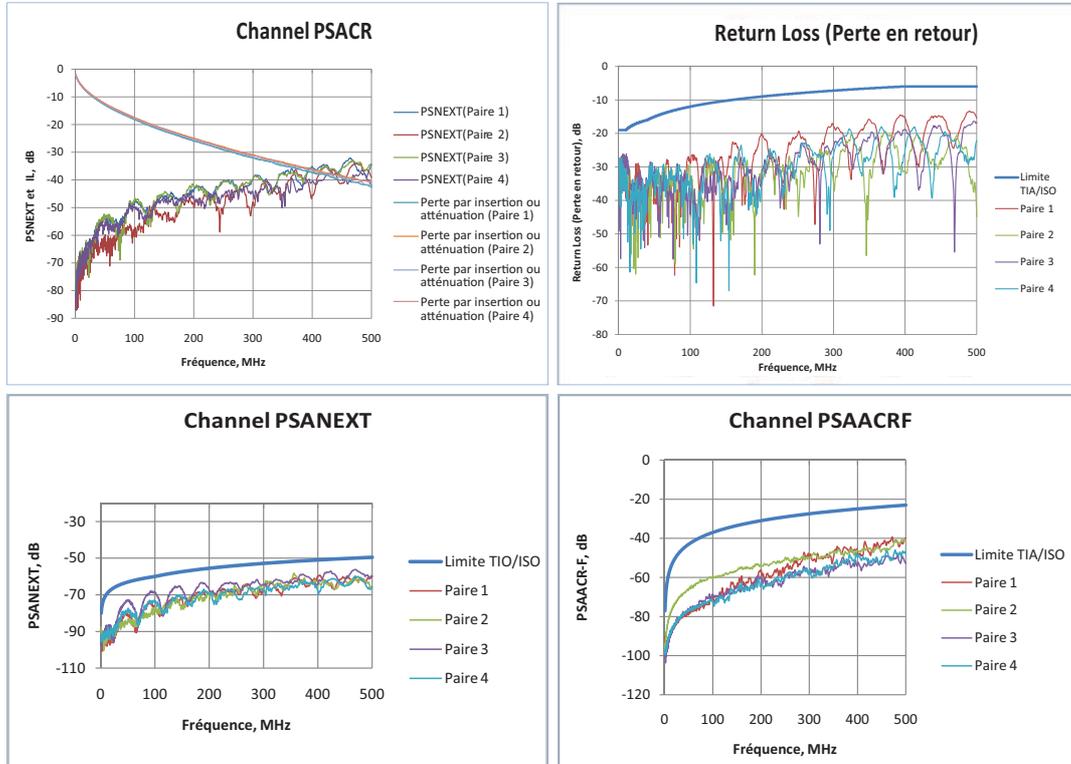
Marge garantie de la chaîne de liaison

Valeur électrique	TIA/EIA Catégorie 6A	ISO Classe E _A
Perte par insertion ou atténuation	3%	3%
NEXT	3,5 dB	2,5 dB
PSNEXT	5 dB	4 dB
PSACR-F	10 dB	10 dB
Return Loss (Perte en retour)	3 dB	3 dB
PSACR-N	6,5 dB	6,5 dB
PSANEXT	2 dB	2 dB
PSAACR-F	10 dB	10 dB

*Les valeurs électriques ci-dessus sont des normes spécifiées et correspondent à la marge de la plus mauvaise paire en conformité avec la norme ANSI/TIA-568-C.2 Catégorie 6A et la norme ISO 11801 Édition 2.1 Classe E_A.



Données sur les performances électriques des chaînes de liaison



Description	Système de câblage cuivre TX6A™ 10Gig™ UTP (328,08 pieds/100 mètres)	Système de câblage cuivre TX6A-SD™ 10Gig™ UTP (229,65 pieds/70 mètres)
Câble cuivre		
Riser	PUR6A04*-UG ¹	PUR6ASD04*-CG ²
Plénum	PUP6A04*-UG	PUP6ASD04*-UG
LSZH (60332-1)	PUL6A04*- [^] G	PUL6ASD04*-EG
LSZH (60332-3)	PUZ6A04*-EG	NA
CM	PUC6A04*-EG	PUC6ASD04*-EG
Cordons de brassage		
CM	UTP6A ^{^^}	UTP6ASD ^{^^}
LSZH	—	UTP6ASDL ^{^^}
Prise RJ45 :		
UTP	CJ6X88TG**	
Panneaux de brassage angulaires Mini-Com™		
24-ports, angulaire, 1 U	CPPA24FMWBLY	
48-ports, angulaire, 1 U	CPPA48FMWBLY	
72-ports, angulaire, 2 U	CPPA72FMWBLY	
24-ports, plat, 1 U	CPP24FMWBLY	
48-ports, plat, 1 U	CPP48FMWBLY	
72-ports, plat, 2 U	CPP72FMWBLY	

*Proposés dans les couleurs standard suivantes : BU (bleu), WH (blanc), IG (gris international), ou YL (jaune).

¹Remplacez PUR6A04*-CG pour un autre lieu de fabrication.

²Remplacez PUR6ASD04*-UG pour un autre lieu de fabrication.

+Proposés dans les couleurs standard suivantes : BU (bleu) ou WH (blanc).

[^]Ajoutez le suffixe E pour des commandes destinées à des pays d'Europe, Moyen-Orient ou Afrique.

^{^^}Les cordons de brassage existent dans de nombreuses couleurs et dimensions (en pieds et en mètres). Visitez www.panduit.com ou contactez le service clients pour de plus amples informations.

**Proposés dans les couleurs standard suivantes : IW (blanc cassé), EI (ivoire électrique), WH (blanc), AW (blanc arctique), IG (gris international), BL (noir), BU (bleu), RD (rouge), YL (jaune), GR (vert), OR (orange) et VL (violet).

Pour obtenir un exemplaire de la garantie Panduit, visitez www.panduit.com/warranty.