

Câbles SST UTP de catégorie 6A, pour plénums (CMP)

APPLICATION

Les câbles SST UTP de catégorie 6A sont dotés d'une enveloppe d'isolation qui en fait la solution idéale pour les centres informatiques, les établissements d'enseignement, les établissements de soins de santé et les installations gouvernementales où une sécurité accrue et des performances supérieures sont essentielles. Leur conception neutralise mieux la diaphonie étrangère, tandis que le petit diamètre extérieur du câble (6,35 mm) procure une capacité de transmission accrue et permet une meilleure circulation de l'air vers l'indispensable équipement actif. En outre, l'enveloppe d'isolation aide à dissiper la chaleur produite dans les applications d'alimentation sur Ethernet (PoE), ce qui permet d'augmenter la taille des faisceaux.



SPÉCIFICATIONS

Les câbles SST UTP de catégorie 6A doivent avoir un diamètre nominal de 0,25 po (6,35 mm). Les câbles doivent être composés de conducteurs en cuivre de calibre 23 AWG. Les câbles doivent contenir une enveloppe d'isolation et afficher une protection contre la diaphonie étrangère allant au-delà des prescriptions des normes TIA et ISO. Les câbles doivent être classés comme ayant des paires torsadées non blindées (UTP) de catégorie 6A. Les câbles doivent afficher une cote de résistance au feu homologuée pour le câblage pour plénums (CMP) en vertu de la norme NFPA-70. Les câbles doivent respecter les exigences de rendement des normes ANSI/TIA-568.2-D de catégorie 6A et ISO/CEI 11801-1 de classe E_A.

CARACTÉRISTIQUES

- La conception de l'enveloppe d'isolation permet une meilleure neutralisation de la diaphonie étrangère.
- L'utilisation de câbles plus petits, plus légers et plus flexibles permet de gagner du temps lors de l'installation et de réduire les coûts de main-d'œuvre.
- Le petit diamètre extérieur du câble (0,25 po [6,35 mm]) procure une capacité de transmission accrue et permet une meilleure circulation de l'air vers l'indispensable équipement actif.
- Les câbles ont fait l'objet de tests indépendants pour vérifier leur conformité aux exigences de rendement des normes ANSI/TIA de catégorie 6A et ISO de classe E_A.

ÉLÉMENTS À CONSIDÉRER POUR L'INSTALLATION

- Utilisation avec les connecteurs QUICKPORTMC UTP de catégorie 6A, les panneaux de connexion de catégorie 6A et les cordons de brassage de catégorie 6A de Leviton pour transmettre à des débits de 10 Gbit/s sur un réseau Ethernet
- Rayon de courbure minimal = quatre fois le diamètre extérieur du câble
- Offert en deux couleurs (bleu et blanc)

NORMES ET RÈGLEMENTS

- ANSI/TIA-568.2-D (catégorie 6A)
- ISO/CEI 11801-1 (classe EA)
- ISO 50173-1 (classe EA)
- CEI 61156-5
- Directive RoHS 2
- IEEE 802.3bt (PoE de type 1, 2, 3, 4 à 90 W max.)
- Cisco, alimentation universelle sur Ethernet (UPoE ou UPoE+ de 90 W max.)
- Alimentation sur réseau HDBaseTMC (PoH de 95 W max.)

COTE DE RÉSISTANCE AU FEU

CMP/FT6
NFPA-70

PAYS D'ORIGINE

États-Unis

GARANTIE

Les garanties sur les produits de Leviton se trouvent à l'adresse leviton.com/ns/warranty.

FICHE TECHNIQUE
IUTAP-MxS
IUTAP-MxS
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Propriétés mécaniques

Rayon de courbure min.	31,75 mm
Force de traction max.	110 N
Poids (nominal)	51 kg/km

Caractéristiques d'utilisation

Contextes d'installation	Installation intérieure
Catégorie	Catégorie 6A, pour plénums (CMP)
Températures d'installation :	De 5 à 50 °C
Températures de fonctionnement :	De -20 à 60 °C
Températures de rangement :	De -20 à 60 °C
Température maximale du câble	105 °C

Données électrotechniques (-20 à ± 5 °C)

Résistance en courant continu	9,38 Ω/100 m (max.)
Déséquilibre de résistance en courant continu	4 % à 20 °C (max.)
Capacité mutuelle	5,1 nF/100 m à 1 kHz (nom.)
Déséquilibre de capacité (paire/terre)	330 pF/100 m (max.)
Vitesse de propagation nominale	70 %

CARACTÉRISTIQUES
Propriétés physiques

Longueur par bobine	305 m	
Conducteur	Fil de cuivre dénudé	23 AWG
Isolant	FEP (polymère fluoré)	27,18 mm
Torsade	4 paires torsadées (2 conducteurs uniques chacune) Chromocodage : 1 : blanc/bleu 2 : blanc/orange 3 : blanc/vert 4 : blanc/brun	
Nombre de paires	4 paires	
Type de câble	Câble à paires torsadées non blindées (UTP) avec enveloppe d'isolation	
Diamètre extérieur	6,35 mm	

NUMÉROS DE CATALOGUE

Description	No de pièce
Câble SST UTP de catégorie 6A, pour plénums (CMP), bleu, bobine de 305 m	110-IUTAP-MLS
Câble SST UTP de catégorie 6A, pour plénums (CMP), blanc, bobine de 305 m	112-IUTAP-MWS

FICHE TECHNIQUE

IUTAP-MxS

IUTAP-MxS

PERFORMANCES DE TRANSMISSION GARANTIES											
Fréquence	Pertes de retour (dB)		NEXT (dB)		PSNEXT (dB)		ACRF (dB)		PSANEXT (dB)		LCL/TCL
	MHz	TIA	Valeur garantie	TIA	Valeur garantie	TIA	Valeur garantie	TIA	Valeur garantie	TIA	Valeur garantie
1	20,0	20,0	74,3	74,3	72,3	72,3	67,8	71,8	67,0	77,0	50,0
4	23,0	23,0	65,3	65,3	63,3	63,3	55,8	59,8	67,0	77,0	44,0
10	25,0	25,0	59,3	59,3	57,3	57,3	47,8	51,8	67,0	77,0	40,0
16	25,0	25,0	56,2	56,2	54,2	54,3	43,7	47,7	67,0	77,0	38,0
20	25,0	25,0	54,8	54,8	52,8	52,8	41,8	45,8	67,0	77,0	37,0
31,25	23,6	23,6	51,9	51,9	49,9	49,9	37,9	41,9	67,0	77,0	35,1
62,5	21,5	21,5	47,4	47,4	45,4	45,4	31,9	35,9	65,6	75,6	32,0
100	20,1	20,1	44,3	44,3	42,3	42,3	27,8	31,8	62,5	72,5	30,0
250	17,3	17,3	38,3	38,3	36,3	36,3	19,8	23,8	56,5	66,5	26,0
350	16,3	16,3	36,1	36,1	34,1	34,1	16,9	20,9	54,3	64,3	24,6
400	15,9	15,9	35,3	35,3	33,3	33,3	15,8	19,8	53,5	63,5	24,0
500	15,2	15,2	33,8	33,8	31,8	31,8	13,8	17,8	52,0	62,0	23,0
600*	—	14,7	—	32,6	—	30,6	—	16,2	—	60,8	22,2
750*	—	14,0	—	31,2	—	29,2	—	14,3	—	59,4	21,2

PERFORMANCES DE TRANSMISSION GARANTIES (SUITE)											
Fréquence	Perte d'insertion (dB/100 m)		ACR** (dB/100 m)		PSACR** (dB/100 m)		PSACRF (dB/100 m)		PSAACRF (dB)		EL TCTL
	MHz	TIA	Valeur garantie	TIA	Valeur garantie	TIA	Valeur garantie	TIA	Valeur garantie	TIA	Valeur garantie
1	2,1	2,1	72,2	72,2	70,2	70,2	64,8	68,8	67,0	77,0	35,0
4	3,8	3,8	61,5	61,5	59,5	59,5	52,8	56,8	66,2	76,2	23,0
10	5,9	5,9	53,4	53,4	51,4	51,4	44,8	48,8	58,2	68,2	15,0
16	7,5	7,5	48,8	48,8	46,8	46,8	40,7	44,7	54,1	64,1	10,9
20	8,4	8,4	46,4	46,4	44,4	44,4	38,8	42,8	52,2	62,2	9,0
31,25	10,5	10,5	41,4	41,4	39,4	39,4	34,9	38,9	48,3	58,3	—
62,5	15,0	15,0	32,4	32,4	30,4	30,4	28,9	32,9	42,3	52,3	—
100	19,1	19,1	25,2	25,2	23,2	23,2	24,8	28,8	38,2	48,2	—
250	31,1	31,1	7,3	7,3	5,3	5,3	16,8	20,8	30,2	40,2	—
350	37,2	37,2	-1,1	-1,1	-3,1	-3,1	13,9	17,9	27,3	37,3	—
400	40,1	40,1	-4,8	-4,8	-6,8	-6,8	12,8	16,8	26,2	36,2	—
500	45,3	45,3	-11,4	-11,4	-13,4	-13,4	10,8	14,8	24,2	34,2	—
600*	—	50,1	—	-17,4	—	-19,4	—	13,2	—	32,6	—
750*	—	56,7	—	-25,5	—	-27,5	—	11,3	—	30,7	—

* Les performances du câble UTP de catégorie 6A sont garanties entre 1 et 500 MHz; toute valeur associée à une fréquence supérieure à 500 MHz doit être indiquée à titre de référence uniquement et ne fait pas partie de la garantie du produit.

** Les rapports atténuation/diaphonie (ACR) sont fournis à titre de calcul uniquement et ne sont pas garantis. Les sommes de puissances des rapports atténuation/diaphonie (PSACR) sont uniquement garanties jusqu'à 300 MHz.

Pour obtenir du soutien, rendez-vous sur leviton.com/ns/support

Page 3 de 3

États-Unis
SIÈGE SOCIAL DE LA DIVISION
DES SOLUTIONS DE RÉSEAUTIQUE

1 (800) 722-2082
infoUSA@leviton.com

Câble Leviton Berk-Tek : 1 (800) 237-5835
berktek.info@leviton.com

Asie-Pacifique

+852 3620 2602
infoAPAC@leviton.com

Canada

1 (800) 461-2002
infoCanada@leviton.com

Europe

+44 (0) 1592 772124
infoEurope@leviton.com

Amérique latine

MX: +52 (55) 2128 6286
LATAM: +52 (55) 2333 5963
infoLATAM@leviton.com

Moyen-Orient et Afrique

+971 (4) 247 9800
infoMEA@leviton.com

LES PRODUITS DE LA DIVISION DES SOLUTIONS DE RÉSEAUTIQUE SONT OFFERTS À L'ÉCHELLE MONDIALE DANS PLUS DE 100 PAYS.
RENDEZ-VOUS EN LIGNE SUR LEVITON.COM/NS POUR EN SAVOIR PLUS.