Câbles S/FTP Cat 7 EuroClass Dca

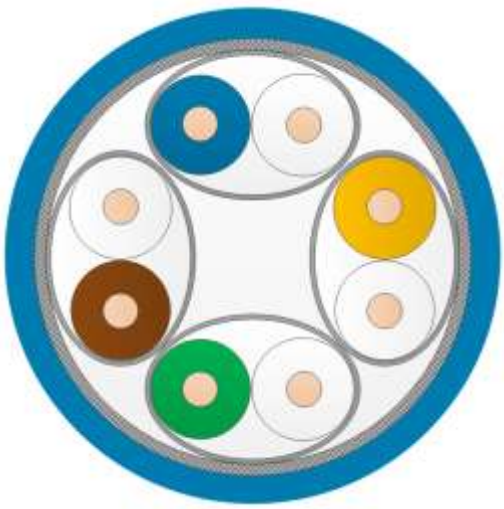
Fiche technique : GD103591v8

APPLICATION

Les câbles S/FTP Cat 7 de Leviton dépassent les normes de performances de la catégorie 7. Ils sont spécifiés pour des fréquences allant jusqu'à 600 MHz et 1 000 MHz nominaux et compatibles avec tous les systèmes de câblage structurés de classe F. Les applications prises en charge incluent les transmissions Ethernet gigabit/10 gigabits, l'alimentation Power over Ethernet et la vidéo large bande à des fréquences atteignant 600 MHz.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Fil de cuivre massif recuit AWG 23
- Structure de câblage à 4 paires blindées individuellement garantissant une bonne protection contre les interférences électromagnétiques
- Tresse générale sur toute la longueur garantissant une efficacité de blindage, une robustesse mécanique et une dissipation thermique optimales
- Prise en charge de tous les protocoles de la classe F, y compris le mode 10GBASE-T
- Le matériau HFFR-LS* garantit la conformité du câble aux exigences de la réglementation sur les produits de construction (RPC) EuroClass Dca
- Gaine bleue† pour identifier le niveau EuroClass Dca
- Inclus dans la garantie système de Leviton de 25 ans en cas d'utilisation conjointe avec la connectivité cuivre Leviton. Des garanties système sont disponibles pour les projets éligibles installés par des installateurs agréés



UM10-Dca

** Retardateur de flamme exempt d'halogène et à faible émission de fumées*

† Également disponible en gammes de coloris non-standard

NORMES

- Conception et construction délivrant des performances électriques optimales conformément aux normes suivantes :
  - ISO/CEI 11801 Classe F, CEI 61156-5
  - EN 50173-1 et EN 50288-4-1
- Recommandé pour les normes PoE :
  - PoE IEEE 802.3bt Type 1 (15,4 watts) anciennement 802.3af et PoE IEEE 802.3bt Type 2 (30 watts) anciennement 802.3at
  - PoE IEEE 802.3bt Type 3 (60 watts) et PoE IEEE 802.3bt Type 4 (90 watts)
  - Cisco UPoE (60 watts), Cisco UPoE+ (90 watts) et Power over HDBaseT™ PoH (95 watts)

RÉACTION AU FEU

CARACTÉRISTIQUE	NIVEAU	STANDARD	NIVEAU DUPLEX
Classe de résistance au feu (câble simple)	EN/CEI 60332-1-2	Conforme	Conforme
Émission de fumée	EN 61034	Sans objet	s1a
Émission de gaz acides/acidité	EN 50267-2-3	Conforme	Conforme
Classification/EuroClass	EN 13501-6	Dca s1 d1 a1	Dca s1a d1 a1

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES PRINCIPALES

CARACTÉRISTIQUE	SPÉCIFICATION	PERFORMANCES STANDARD À 20 °C
Résistance de boucle du conducteur	19 Ω/100 m max.	14 Ω/100 m
Déséquilibre de résistance du conducteur	2 % max.	0,1 %
Résistance d'isolement	> 5 GΩ.km	> 50 GΩ.km
Rigidité diélectrique	2 500 V CC/2 s	Conforme

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES SECONDAIRES

CARACTÉRISTIQUE	SPÉCIFICATION	PERFORMANCES STANDARD À 20 °C
Vitesse de propagation	< 534 ns/100 m à 100 MHz	413 ns/100 m à 100 MHz
Défaut d'alignement temporel	Max. 45 ns/100 m à 100 MHz	4 ns/100 m à 100 MHz
Impédance caractéristique moyenne	100 Ω ± 5 Ω à 100 MHz	100 Ω ± 3 Ω à 100 MHz
Atténuation de couplage	Type 1	90 dB
Impédance de transfert	Grade 1	8 mΩ/m à 10 MHz

PERFORMANCES ÉLECTRIQUES

Fréquence (MHz)		**1**	**4**	**10**	**100**	**200**	**250**	**500**	**600**	**1 000**
Perte d'insertion (dB/100 m)	Standard (max.)	2,0	3,7	5,9	19,0	27,5	31,0	45,3	50,1	Sans objet
	Type	***1,9***	***3,5***	***5,5***	***18,0***	***26,1***	***29,4***	***43,0***	***47,6***	***63,8***
NEXT (dB)	Standard (min.)	80,0	80,0	80,0	72,4	67,9	66,5	61,9	60,8	Sans objet
	Type	***100,0***	***100,0***	***100,0***	***94,3***	***88,9***	***87,1***	***81,7***	***80,3***	***76,3***
PSNEXT (dB)	Standard (min.)	77,0	77,0	77,0	69,4	64,9	63,5	58,9	57,8	Sans objet
	Type	***97,0***	***97,0***	***97,0***	***91,3***	***85,9***	***84,1***	***78,7***	***77,3***	***73,3***
ACR-F (dB)	Standard (min.)	80,0	80,0	74,0	54,0	48,0	46,0	40,0	38,4	Sans objet
	Type	***90,0***	***90,0***	***90,0***	***70,8***	***64,8***	***62,8***	***56,8***	***55,2***	***50,8***
PSACR-F (dB)	Standard (min.)	77,0	77,0	71,0	51,0	45,0	43,0	37,0	35,4	Sans objet
	Type	***87,0***	***87,0***	***87,0***	***67,8***	***61,8***	***59,8***	***53,8***	***52,2***	***47,8***
Perte de retour (dB)	Standard (min.)	20,0	23,0	25,0	20,1	18,0	17,3	17,3	17,3	Sans objet
	Type	***27,0***	***30,0***	***30,0***	***25,1***	***23,0***	***22,3***	***20,2***	***19,7***	***18,1***
PSANEXT (dB)	***Type***	***98,1***	***96,5***	***94,5***	***76,3***	***62,8***	***57,7***	***38,7***	***32,6***	***12,5***
PSAACR-F (dB)	***Type***	***95,1***	***93,5***	***91,5***	***73,3***	***59,8***	***54,7***	***35,7***	***29,6***	***9,5***

Les valeurs standard indiquées sont les plus exigeantes parmi les spécifications CEI, TIA et EN pertinentes. Ces valeurs standard sont le maximum autorisé pour la perte d'insertion et le minimum autorisé pour les autres paramètres

Câbles S/FTP Cat 7 EuroClass Dca

Fiche technique : GD103591v8

INSTALLATION

Température *(Installation)*	0 °C à +50 °C
Température *(Fonctionnement)*	-20 °C à +75 °C
Charge de traction max. *(Installation)*	10 kg par câble unique
Classe d'identification	Classe D

Rayon de courbure min. *(Installation)*	8 x diamètre externe
Rayon de courbure min. *(Fonctionnement)*	4 x diamètre externe
NVP en essai sur site	0,80

SPÉCIFICATIONS DE CONDITIONNEMENT STANDARD

Référence	Longueur de conditionnement (m)	Coloris	Dimension nominale du câble *(mm)*	Poids nominal du câble *(kg/km)*	Taille de touret *Diamètre x largeur de flasque (mm)*	Poids brut *(kg/article)*	Nombre d'articles par palette
UM10-Dca-500BU	500	Bleu†	7,0	49,5	400 x 390	27,2	12
UM10-Dca-1000BU	1 000	Bleu †	7,0	49,5	600 x 325	55,5	4
UM10-Dca-D500BU ††	500	Bleu†	7,1 x 14.4	102,2	600 x 325	57,6	4

† Également disponible en gammes de coloris non standard

†† Câble duplex

PAYS D'ORIGINE

CERTIFICAT D'ORIGINE : Royaume-Uni

*« Leviton **s'engage** à **concevoir**, **développer** et **fabriquer***
*des solutions de câblage **structurées** et spécialisées, durables et à **hautes performances**. »*

Les informations contenues dans ce document sont valables et exactes au moment de sa publication. Leviton se réserve le droit de modifier certains détails sans préavis afin de refléter les modifications futures des normes ou spécifications et les évolutions techniques continues.