

Câbles S/FTP Cat 7 EuroClass Dca

Fiche technique : GD103591v5



La version en anglais de cette fiche technique est la version officielle faisant foi en toutes circonstances. La présente version est une traduction française fidèle de la fiche technique originale consultable sur le site <https://www.brand-rex.com/en/support/support-library/product-and-system-datasheets>

APPLICATION

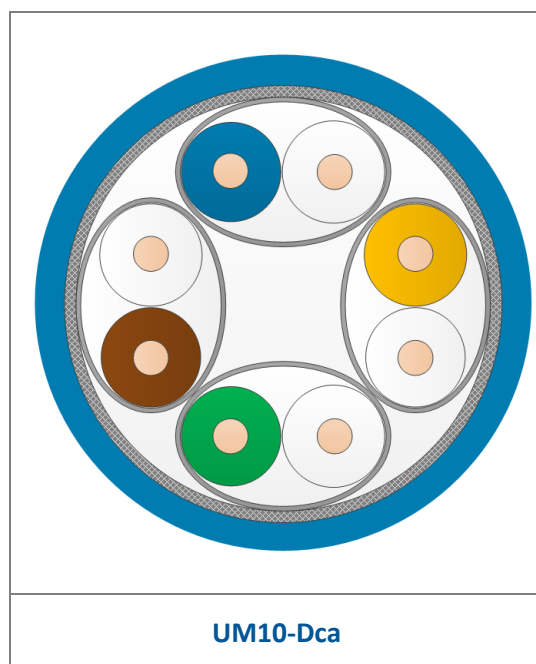
Les câbles S/FTP Cat 7 de Leviton dépassent les normes de performances de la catégorie 7. Ils sont spécifiés pour des fréquences allant jusqu'à 600 MHz et 1 000 MHz nominaux et compatibles avec tous les systèmes de câblage structurés de classe F. Les applications prises en charge incluent les transmissions 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. Garanties système disponibles pour les projets éligibles installés par des sous-traitants agréés

* 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 : IEEE 802.3af, 802.3at, 802.3bt, Cisco UPoE et PoH (Power over HDBase™) jusqu'à 100 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	EN 13501-6	Dca s1 d1 a1	Dca s1a d1 a1

Câbles S/FTP Cat 7 EuroClass Dca

Fiche technique : GD103591v5



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 G Ω .km	> 50 G Ω .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 $\Omega \pm 5 \Omega$ à 100 MHz	100 $\Omega \pm 3 \Omega$ à 100 MHz
Atténuation de couplage	Type 1	90 dB
Impédance de transfert	Grade 1	8 m Ω /m à 10 MHz

PERFORMANCES ÉLECTRIQUES

Fréquence (MHz)		1	4	10	100	200	250	500	600	1 000
Perte d'insertion (dB/100 m)	Norme	2,0	3,6	5,7	18,5	26,8	30,2	44,1	48,9	Sans objet
	Type	1,9	3,5	5,5	18,0	26,1	29,4	43,0	47,6	63,8
NEXT (dB)	Norme	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)	Norme	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
ELFEXT (dB/100 m)	Norme	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
PSELFEXT (dB/100 m)	Norme	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)	Norme	Sans objet	23,0	25,0	20,1	18,0	17,3	17,3	18,3	Sans objet
	Type	27,0	30,0	30,0	25,1	23,0	22,3	20,2	19,7	18,1
ACR (dB/100 m)	Type	98,1	96,5	94,5	76,3	62,8	57,7	38,7	32,6	12,5
PSACR (dB/100 m)	Type	95,1	93,5	91,5	73,3	59,8	54,7	35,7	29,6	9,5

INSTALLATION

Température (Installation)	0 °C à +50 °C	Rayon de courbure min. (Installation)	8 x diamètre externe
Température (Fonctionnement)	-20 °C à +75 °C	Rayon de courbure min. (Fonctionnement)	4 x diamètre externe
Charge de traction max. (Installation)	10 kg par câble unique	NVP en essai sur site	0,80
Classe d'identification	Classe D		

LÉGENDE DE MARQUAGE

Câbles S/FTP Cat 7 EuroClass Dca

Fiche technique : GD103591v5



Exemple de légende de marquage :

[Marque de longueur] m BRAND-REX, une société de LEVITON UM10-Dca Cat 7 S/FTP EN 50399 EuroClass Dca s1 d1 a1 NVP
0,80

FABRIQUÉ AU ROYAUME-UNI [numéro d'identification] [Semaine/année]

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

« 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.