

## CU 7725 4P / 2x4P F8

Câble de données, S/FTP, 25GBase-T, AWG22, Euroclasse D<sub>ca</sub>  
1300 MHz



- 1 Conducteur intérieur: AWG22 fil en cuivre nu
- 2 Fil: 1.5 mm
- 3 Blindage par paire: feuille de Al - PEPT
- 4 Ecran: tresse en cuivre étamé
- 5 Gaine extérieure: FRNC/LSOH



### Description

Câble de données Cat.7A de qualité électrique et mécanique supérieure avec une plage de fréquences étendue (jusqu'à 1300 MHz) - dépasse les exigences de ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 61156-7, EN 50173-1 et EN 50288-9-1.  
Effet d'écran excellent en raison de paires blindées individuellement et d'une tresse de cuivre globale.  
Identification facile des fils grâce au marquage de couleur longitudinal.  
Compatible avec tous les matériaux de connexion courants selon EN 50173 et ISO/IEC 11801.

### Application

Câble de données haut de gamme pour les centres de données et pour le câblage structuré des bâtiments.  
Pour la transmission des signaux analogiques et numériques de voix, de vidéo et de données.  
Convient à toutes les applications du réseau TIC jusqu'à 25GBase-T (1250 MHz) jusqu'à 30 m (Channel) et jusqu'aux applications de la classe FA (1000 MHz) jusqu'à 100 m selon EN 50173-1 et ISO/IEC 11801 ainsi qu'aux applications multimedia dans la bande de fréquences CATV jusqu'à 862 MHz selon la norme IEC 15018.  
En raison de l'augmentation de la section du conducteur adapté éminemment pour Power over Ethernet (PoE), PoE+ et 4PPoE.

### Construction

Gaine extérieure	FRNC/LSZH
Couleur de la gaine	orange

## Propriétés générales

Température d'installation	0 °C - +50 °C
Température de fonctionnement	-20 °C - +60 °C
Couleur du fil	blanc/bleu-blanc, blanc/orange-blanc, blanc/vert-blanc, blanc/brun-blanc (avec des bandes de longueur)
Impression	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»
Domaine d'application	Intérieur

## Propriétés électriques

Catégorie	Cat.7 <sub>A</sub>
Gbit/s	25GBase-T jusqu'à 30 m ; 25 Gbit/s jusqu'à 50 m max selon la norme ISO/IEC 11801-9905
Résistance de boucle à 20 °C	116 Ω/km
capacité d'exploitation	43 pF/m
Impédance à 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	76
Retarder l'inclinaison	15 ns/100 m
Blindage	blindé
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Impédance de transfert 1/10/30 MHz	< 5/5/8 mΩ/m
Perte de couplage	85 dB
Classe de ségrégation	d

Fréquence [MHz]	Catégorie	Atténuation [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Perte de rendement [dB]
1		1,7	103	100	101	98	109	26
4		3,4	103	100	100	97	107	30
10		5,3	103	100	98	95	105	33
100	5e	16,9	103	100	86	83	93	33
250	6	27	103	100	76	73	83	28
500	6 <sub>A</sub>	40	98	95	58	55	70	26
600	7	42	96	93	54	51	65	25
800								
862		53	92	89	39	36	57	24
1 000	7 <sub>A</sub>	56	90	87	34	31	54	23
1 200		62	85	82	23	20	46	21

Les données de performance indiquées sont des valeurs de mesure typiques.

## Propriétés mécaniques

Solid / Flex	Monofilaire (rigide)
AWG	22
Rayon de courbure minimal (fixe)	32 mm
Impact	10
Rayon de courbure minimal (lors de l'installation)	64 mm
Résistance de compression transversale ≥ /10 cm	1 000 N

## Normes

Réaction au feu	EN 13501-6
Euroclasse	D <sub>ca</sub>
Densité De Fumée	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SD
Zéro halogène, pas de gaz corrosifs	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA
Propagation de flamme	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 F1
Propagation de la flamme	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, AREI-RGIE Section 4.3.3 F2
Norme de câbles	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-9-1
Cat./Classe	Cat.7 <sub>A</sub> / Class F <sub>A</sub>
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

## Versions

Numéro de matériau	Produit	Réaction au feu	Dimensions n x p x [mm (AWG)]	Dimensions de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[kWh/m]	Unité d'emballage	GTIN / EAN
19434900DK	CU 7725 4P	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.62 (AWG22)	7.4	34,9	57,8	0,146	tambour 1000 m	40393910022872
19435000DL	CU 7725 2x4P	Dca-s2,d1,a1	2 x (4 x 2 x 0.62 (AWG22))	7.6 x 16.2	69,8	127,6	0,36	tambour 500 m	40393910022841

Sous réserve de modifications techniques

A partir de 2025-07-14 14:09:25