



- 1 **Conducteur intérieur:** AWG22 fil en cuivre nu
- 2 **Fil:** 1.6 mm Ø
- 3 **Blindage par paire:** feuille de Al - PETP
- 4 **Ecran:** tresse en cuivre étamé
- 5 **Gaine:** FRNC/LSOH orange RAL 2003



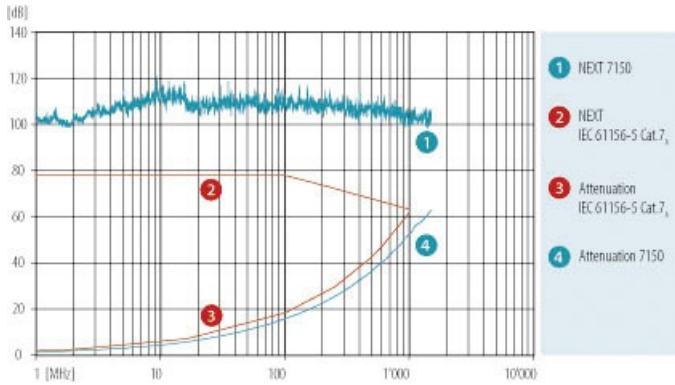
DESCRIPTION

Câble de données Cat.7_A de qualité électrique et mécanique supérieure - 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 pour un 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 des applications de classe F_A (1000 MHz) selon EN 50173-1 et ISO / IEC 11801.
 Optimisé pour la transmission de signaux à large bande (comme TV par câble) conformément à la norme IEC 15018.
 En raison de l'augmentation de la section du conducteur adapté éminemment pour Power over Ethernet (PoE) / PoE +.

GRAPHIQUE



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Catégorie	5e	6	6 _A	7	CATV	7 _A	61156-7				
Fréquence [MHz]	1	4	10	100	250	500	600	862	1000	1200	1500
Atténuation [dB/100 m]	1.7	3.2	4.9	16.2	26	38	40	49	54	58	68
NEXT [dB]	103	103	103	103	103	98	96	92	90	85	80
PS NEXT [dB]	100	100	100	100	100	95	93	89	87	82	77
ACR-N [dB]	101	100	98	87	77	60	56	43	36	27	12
PS-ACR-N [dB]	98	97	95	84	74	57	53	40	33	24	9
ACR-F [dB]	110	108	106	94	84	71	66	58	55	46	41
PS-ACR-F [dB]	107	105	103	91	81	68	63	55	52	43	38
Return loss [dB]	26	30	33	33	28	26	25	24	23	23	20

Ces données de performance sont des valeurs mesurées typiques.

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Résistance de boucle à 20° C:	111 Ω/km
Capacité effective:	41 pF/m
Impédance à 100 MHz:	100 Ω ± 5 Ω
Impédance de transfert à 1/10/30 MHz:	< 5/5/8 mΩ/m
Atténuation de couplage (courbe limite état critique -IEC 61156):	> 85 db
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz:	> 40 db
Delay skew (différence en temps de propagation):	17 ns/100m
NVP:	80%




PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

		CU 7150 4P	CU 7150 2x4P F8
Rayon de courbure (côté plat)	lors du tirage:	≥ 60 mm	≥ 60 mm
	pour installation permanente	≥ 30 mm	≥ 30 mm
Force de traction:		≤ 130 N	≤ 260 N
Compression transversale:		≤ 1000 N/10 cm	≤ 1000 N/10 cm
Impact:		≤ 10 impacts	≤ 10 impacts
Plage de température	lors de l'installation:	0° C à + 50° C	0° C à + 50° C
	en service:	-20° C à + 60° C	-20° C à + 60° C

NORMES

Reaction to fire (Euroclasses)	EN 13501-6:Dca-s2,d1,a1
Couleur conducteur	white-blue/bluewhite-orange/orangewhite-green/greenwhite-brown/brown(with longitudinal stripes)in accordance with IEC 60189 and IEC 60708
Impression	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»
Sans halogènes, pas de gaz corrosifs	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Autoextinguible	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Non propagateur de l'incendie	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2
Densité de la fumée	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
PoE	IEEE 802.3at
CEM	blindé
Segregation class	d
Cat./Classe	Cat 7 _A / Class F _A - limit values as specified by IEC 61156-5, IEC 61156-7 and EN 50288-9-1 guaranteed

VERSIONS

N° d'article	DoP	Produit	Sections n x p x [mm (AWG)]	Gaine	Couleur (gaine)	Gaine Ø [mm]	Poids [kg/km]	Poids Cu [kg/km]	Charge calorifique [MJ/m]	Charge calorifique [kWh/m]	UV
18292500DK		CU 7150 4P	4 x 2 x 0.64 (AWG22)	FRNC/LS0H	orange	7.8	65.3	40.2	0.62 MJ/m	0.18	tambour 1000 m
18292500DL		CU 7150 4P	4 x 2 x 0.64 (AWG22)	FRNC/LS0H	orange	7.8	65.3	40.2	0.62 MJ/m	0.18	tambour 500 m
18292600DL		CU 7150 2x4P	2 x (4 x 2 x 0.64 (AWG22))	FRNC/LS0H	orange	16	131.4	80.4	1.24 MJ/m	0.36	tambour 500 m