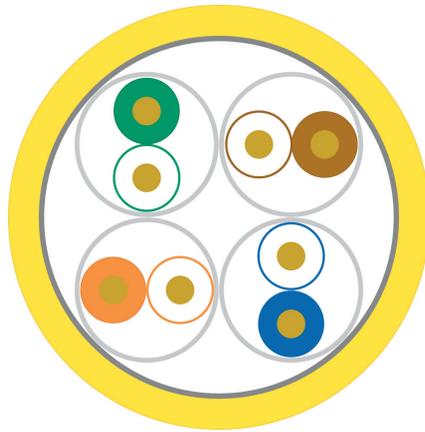


BKS NewLine 1000, 4P

Câble de communication S/FTP, 4P, 1200 MHz pour câblages structurés de bâtiment



Informations sur le produit

Caractéristiques:	Câble de communication S/FTP très performant, compact et mécaniquement stable. Propriétés exceptionnelles de blindage grâce à l'écran par paire et la tresse de blindage, cat. 7A.
Applications:	Primaire (Campus), secondaire (Riser), tertiaire (Horizontal) IEEE.802.3: 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T, 10 GBase-T; IEEE 802.5 RNIS, TPDDI, ATM, Power over Ethernet (PoE) / PoE+.
Construction:	<p>Conducteur: fil de cuivre nu, AWG 23/1</p> <p>Isolant: PE foam-skin, Ø 1.38 mm</p> <p>Assemblage par paires: 2 conducteurs par paire</p> <p>Ecran par paire: film polyester doublé d'aluminium, face métallique ext.</p> <p>Assemblage général: 4 paires (PIMF) pour former l'âme du câble</p> <p>Ecran général: tresse de cuivre étamé sans halogène, FRNC/LSOH</p> <p>Gaine extérieure: violet RAL4001</p> <p>Couleur B2ca: orange RAL2003</p> <p>Couleur Cca: orange RAL2003</p> <p>Couleur Dca et Eca: jaune RAL1021</p>

Normes: EN 50173-1, EN 50288-9-1; ISO/CEI 11801, ISO/CEI 802.3af; CEI 61156-5, CEI 51156-7.

Convient au montage de tous les systèmes de connexion selon EN 50173, 2e éd., 50173-4, ISO/CEI 11801 et 15018.



Propriétés et données techniques

Propriétés

	Dimensions	Ø extérieur (valeur indicative) mm	Poids (valeur indicative) kg / km	Gaine	Charge d'incendie		Référence BKS
					MJ / m	KWh / m	
B2ca	4 x 2 x AWG 23/1	8.0	60	FRNC/LSOH	0.6	0.17	501-13080B
Cca	4 x 2 x AWG 23/1	8.0	60	FRNC/LSOH	0.6	0.17	501-13080C
Dca	4 x 2 x AWG 23/1	8.0	60	FRNC/LSOH	0.6	0.17	501-13080D
Eca	4 x 2 x AWG 23/1	8.0	60	FRNC/LSOH	0.6	0.17	501-13080E

Données techniques

Caractéristiques mécaniques	Plage de température	lors de l'utilisation (°C)	- 20 à + 60
		lors de la pose (°C)	0 à + 50
	Rayon de courbure	lors de l'utilisation	min. 30 mm
		lors de la pose	min. 60 mm
	Résistance à la traction	N:	max. 110
Résistance à l'écrasement	N/100 mm	1000	
Caractéristiques générales	Classe de protection IP	IP 20	
Tenue au feu et environnement	Comportement à la flamme	CEI 60332-1	(propagation réduite des incendies)
	Opacité des fumées	CEI 61034	(sauvetage facilité)
	Absence d'halogène	CEI 60754-2	(pas de dommages consécutifs à la corrosion)
	Propriétés chimiques	absence de substances dangereuses selon la directive RoHS 2002/95 CE	
	Autres	faible toxicité	(danger d'intoxication réduit)
charge d'incendie réduite		(minimalisation des dommages)	

Marquage	Code couleurs	blanc/bleu, blanc/orange, blanc/vert, blanc/brun	
Caractéristiques électriques à 20°C			
Résistance de boucle		≤ 165 Ohm/km	
Déséquilibre de résistance		≤ 2% GOhm x km	
Résistance d'isolation	500 V	≥ 2000 MΩkm	
Capacité	à 800 Hz	nom. 43 nF/km	
Déséquilibre de capacité	paire/mise à terre	≤ 1500 pF/km	
Impédance caractéristique moyenne	@ 100 MHz	100 ± 5 Ω	
Vitesse de propagation	relative	ca. 79 %	
Durée de propagation		≤ 427 ns/100 m	
Différence de temps de propagation		12 ns/100 m	
Tension d'essai	(DC, 1 min) conducteur/conducteur, conducteur/écran	1000 V	
Impédance de transfert	à 1 / 10 / 30 MHz	≤ 12 / 10 / 30 mΩ/m	Grade 2
Affaiblissement de couplage		≥ 80 dB	Type 2
Classe de séparation selon EN 50174-2		«d»	
Tension de service U eff.	max.	125 V	

Fréquence (MHz)	Affaiblissement (dB/100 m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB)	PS-ACRF (dB/100 m)	RL (dB)
	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type
1	1.9	100	98	97	95	105	102	--
10	4.8	100	95	97	92	97	94	30
100	17.4	100	83	97	80	77	74	30
200	25.0	93	68	90	65	71	68	25
250	28.0	91	63	88	60	69	66	24
500	38.2	87	49	84	46	63	60	23
600	42.9	85	42	82	39	61	58	22
700	47.7	83	35	80	32	60	57	21
800	50.8	82	31	79	28	59	56	20
900	55.1	82	27	79	24	58	55	20
1000	58.0	80	22	77	19	57	54	20
1100	64.0	78	14	75	11	56	53	20
1200	68.0	73	5	70	2	55	52	19