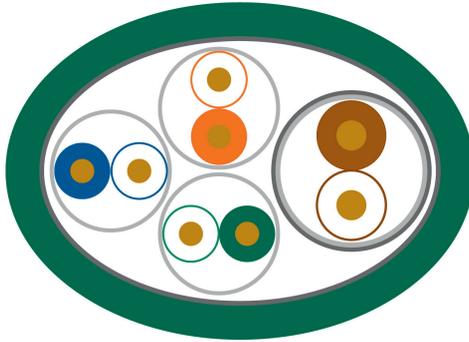


## BKS NewLine 2422 / SAT, 4P

Câble multimedia S/FTP, 2300 MHz pour TV/SAT,  
1500 MHz pour données



Câble NewLine

### Informations sur le produit

**Caractéristiques:** Câble de communication S/FTP très performant, compact et stable mécaniquement. Mieux que la catégorie 7A. Propriétés exceptionnelles de blindage grâce à l'écran par paire et à la tresse de blindage, cat. 7A.

**Applications:** Élément TV/SAT (paire: brun/blanc), applications vidéo, TV et SAT.

Câble de données convenant particulièrement à la transmission de tous les signaux de données courants des classes D, E et F multimédia (SAT, TV, vidéo, données, parole), > 10Gb Ethernet selon IEEE 802.3an, partage de câble, VoIP, PoE.

**Construction:**

- Conducteur:** fil de cuivre nu, 0,7 mm ou AWG 22/1.
- Isolant:** PE cellulaire, diamètre nom. 1,8 mm ou 1,6 mm
- Assemblage par paires:** 3 paires de conducteurs torsadés, 1 paire de conducteurs à double blindage, parallèle.
- Ecran par paire:** film doublé d'aluminium, face métal lique ext. (PIMF), tresse de cuivre suppl. paire SAT, recouvrement optique nom. 70%, assemblage des 3 paires pour former l'âme du câble.
- Ecran général:** tresse de cuivre étamé
- Gaine extérieure:** sans halogène, FRNC/LSOH
- Couleur:** turquoise, RAL 6016

**Normes:** Mieux que la catégorie 7: ISO/CEI 61156 et EN 50288  
Convient au montage de tous les systèmes de connecteurs selon EN 50173, 2nd. Ed., 50173-4, ISO/CEI 11801,15018

### 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	
3 x 2 x AWG 22/1 + 1 x 2x 0.7	11.2x7.5	92	FRNC/LSOH	0.95	0.35	501-13130D

#### Données techniques

Caractéristiques mécaniques	Plage de température	lors de l'utilisation (°C)		de -20 à +60
		lors de la pose (°C)		
Rayon de courbure		lors de l'utilisation		min. 4x diamètre extérieur
		lors de la pose		min. 8x diamètre extérieur
Résistance à la traction		N/kg:		max. 150/15.00
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 60332-3-24 CEI 60332-1	(propagation réduite des incendies)
	Opacité des fumées	CEI 61034-1/2	(sauvetage facilité)
	Absence d'halogène	CEI 60754-1/2	(pas de dommages consécutifs à la corrosion)
	Propriétés chimiques	Absence de substances dangereuses selon la directive RoHS 2002/95/CE	

Marquage	Code couleurs	3 x 2 x AWG 22/1 ; blanc/bleu, blanc/orange, blanc/vert 1 x 2 x 0.7 mm: blanc/brun
----------	---------------	---

<b>Caractéristiques électriques à 20°C</b> <b>Câble de données AWG 22/1</b>	Résistance linéique	max.	110 Ω/km
	Résistance d'isolation	min.	5 GΩ x km
	Capacité	valeur nominale	43 pF/m
	Capacité de transfert (e)	max.	≤1200 pF/km
	Vitesse de propagation	valeur indicative	0.74 c (NVP)
	Durée de propagation	valeur indicative	450 ns/100 m
	Différence de temps de propagation	valeur indicative	15 ns/100 m à 100 MHz
	Impédance caractéristique	+ /-. 5 %	100 Ω de 1 à 100 MHz
	Tension d'essai U eff.	conducteur/conducteur	1000 V
	Tension de service U eff.	max.	125 V

Fréquence (MHz)	Affaiblissement (dB/100m)		NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-NEXT (dB)		PS-ACR (dB/100m)		EL-FEXT (dB)		PS-EL-FEXT (dB/100m)		RL (dB)	
	Type	Cat. 8 (max.)*	Type	Cat. 8 (min.)*	Type	Cat. 8 (min.)*	Type	Cat. 8 (min.)*	Type	Cat. 8 (min.)*	Type	Cat. 8 (min.)*	Type	Cat. 8 (min.)*	Type	Cat. 8 (min.)*
1	1.6	1.9	100	80.0	98	78.0	97	77.0	95	75.0	100	80.0	97	77.0	24	23.0
10	5.1	5.4	100	78.0	95	72.0	97	75.0	92	69.0	95	74.0	92	71.0	28	25.0
100	16.3	17.5	100	76.0	84	58.0	97	73.0	81	55.0	80	54.0	77	51.0	23	20.1
200	23.0	25.3	95	72.0	72	47.0	92	69.0	79	46.0	75	48.0	72	45.0	21	18.0
250	25.8	28.5	90	70.0	64	42.0	87	67.0	61	39.0	69	46.0	66	43.0	20	17.3
500	36.3	41.8	85	65.5	49	24.0	82	62.5	46	21.0	49	40.0	46	37.0	20	17.3
600	40.2	46.3	85	64.3	45	18.0	82	61.3	42	15.0	45	38.4	42	35.4	20	17.3
800	48.1	54.5	83	62.5	35	8.0	80	59.5	32	5.0	43	35.9	40	32.9	20	16.1
900	51.1	58.4	83	61.7	32	3.0	80	58.7	30	0	42	34.9	39	31.9	20	15.5
1000	52.1	62.0	83	61.0	31	-1.1	80	58.0	28	-4.0	40	34.0	37	31.0	20	15.1
1200	57.1	69.0	83	59.8	26	-9.0	80	56.8	23	-12.0	35	32.4	32	29.4	20	14.3
1300	59.4	n.déf.	81	n.déf.	21	n.déf.	78	n.déf.	18	n.déf.	33	n.déf.	30	n.déf.	18	n.déf.
1400	61.3	n.déf.	81	n.déf.	20	n.déf.	78	n.déf.	17	n.déf.	30	n.déf.	27	n.déf.	16	n.déf.
1500	64.1	n.déf.	80	n.déf.	16	n.déf.	77	n.déf.	13	n.déf.	28	n.déf.	25	n.déf.	16	n.déf.

n.déf. = valeur non définie par la norme

<b>Caractéristiques électriques à 20°C</b> <b>Élément TV/SAT</b>	Résistance linéique	max.	91 Ω/km
	Résistance d'isolation	min.	5 GΩ x km
	Capacité	valeur nominale	43 pF/m
	Capacité de transfert (e)	max.	≤1200 pF/km
	Vitesse de propagation	valeur indicative	0.74 c (NVP)
	Durée de propagation	valeur indicative	450 ns/100 m
	Différence de temps de propagation	valeur indicative	15 ns/100 m à 100 MHz
	Impédance caractéristique	+ /-. 5 %	100 Ω de 1 à 100 MHz
	Affaiblissement de couplage	min.	≥85 dB à 1000 MHz
	Tension d'essai U eff	conducteur/conducteur	1000 V
Tension de service U eff.	max.	125 V	

Fréquence (MHz)	Affaiblissement (dB/100m)		NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-NEXT (dB)		PS-ACR (dB/100m)		EL-FEXT (dB)		PS-EL-FEXT (dB/100m)		RL (dB)	
	Type	Cat. 8 (max.)*	Type	Cat. 8 (min.)*	Type	Cat. 8 (min.)*	Type	Cat. 8 (min.)*	Type	Cat. 8 (min.)*	Type	Cat. 8 (min.)*	Type	Cat. 8 (min.)*	Type	Cat. 8 (min.)*
1.0	1.4	1.9	100	80.0	99	78.0	97	77.0	96	75.0	93	80.0	90	77.0	-	23.0
4.0	3.0	3.6	100	78.0	97	72.0	97	77.0	94	73.4	93	80.0	90	77.0	26	23.0
10.0	4.0	5.4	100	80.0	96	74.3	97	77.0	93	71.3	93	74.0	90	71.0	28	24.5
16.0	5.5	7.2	100	80.0	94	72.8	97	77.0	91	69.8	93	69.9	90	66.9	28	25.0
20.0	6.0	8.1	100	80.0	94	71.9	97	77.0	91	68.9	93	68.0	90	65.0	28	25.0
31.25	8.0	10.1	100	80.0	92	69.9	97	77.0	89	66.9	93	64.1	90	61.1	27	23.6
62.5	11.0	14.5	100	75.0	89	60.6	97	72.5	86	58.0	93	58.1	90	55.1	25	21.5
100.0	14.0	17.5	100	76.0	86	58.0	97	73.0	83	50.9	93	54.0	90	51.0	23	20.1
155.0	18.0	23.4	100	70.0	82	46.2	97	66.6	79	43.2	83	50.2	80	47.2	23	18.8
200.0	20.0	25.3	95	72.0	75	47.0	92	69.0	72	46.0	83	48.0	80	45.0	21	18.0
300.0	25.0	33.3	90	65.0	65	32.0	87	62.3	62	29.0	73	44.5	70	41.5	20	17.3
600.0	35.0	46.3	90	64.3	55	18.0	87	61.3	52	15.0	63	38.4	60	35.4	20	17.3
860.0	42.0	n.déf.	90	n.déf.	48	n.déf.	87	n.déf.	45	n.déf.	53	n.déf.	50	n.déf.	20	n.déf.
950.0	45.0	n.déf.	90	n.déf.	45	n.déf.	87	n.déf.	42	n.déf.	43	n.déf.	40	n.déf.	18	n.déf.
1200.0	52.0	69.0	80	59.8	28	-9.0	77	56.8	25	-12.0	33	32.4	30	29.4	16	14.3
1500.0	60.0	n.déf.	80	n.déf.	20	n.déf.	77	n.déf.	17	n.déf.	23	n.déf.	20	n.déf.	16	n.déf.
2000.0	66.0	n.déf.	80	n.déf.	14	n.déf.	77	n.déf.	11	n.déf.	13	n.déf.	10	n.déf.	10	n.déf.
2300.0	75.0	n.déf.	80	n.déf.	5	n.déf.	77	n.déf.	2	n.déf.	13	n.déf.	10	n.déf.	10	n.déf.

n.déf. = valeur non définie par la norme