

MegaLine® F10-130 S/F B2ca

KS-02YSCH 2x (4 x 2 x AWG 22/1 PIMF)

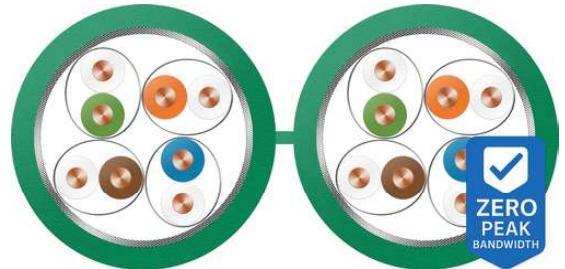
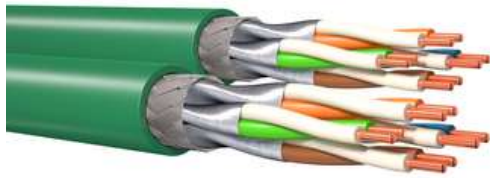
 Catégorie 7_A S₅ P₅ A₅ C₅ E₅


Illustration similaire

Construction

Conducteur Fil de cuivre nu, 0,64 mm Ø
Isolation PE cellulaire, Ø-du cœur: Valeur nominale 1,60 mm
Code couleur bc/bl, bc/or, bc/vt, bc/br
Élément Conducteurs vers la paire
Ecran individuel ruban polyester contrecollé aluminium

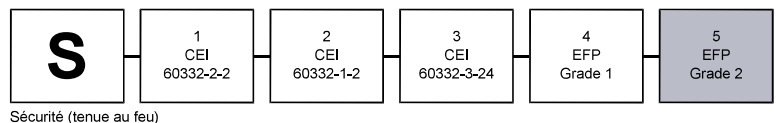
Assemblage 4 paires
Ecran général tresse de fils en cuivre étamé
Matériau de la gaine extérieure Composante sans halogène, ignifuge (LSZH)
Couleur Vert jaune

Marquage gaine extérieure

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-130 S/F 2x4P LSOH Cat.7A 1300MHz 25G 4PPoE 100W B2ca s1a d1 a1 DoP:
 CDESK0000033 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$ \$---\$

Réaction au feu

Classement au feu / DoP B2ca -s1a,d1,a1 / CDESK0000033
Réaction au feu EN 50575 / EN 50399
Circuit integrity [-]
Ignifugation CEI 60332-3-24
Sans halogène CEI 60754-1, CEI 60754-2
Acidité CEI 60754-2
Densité de fumée CEI 61034-2
Charge calorifique (référence) 1,65 MJ/m



Sécurité (tenue au feu)

Caractéristiques de performance

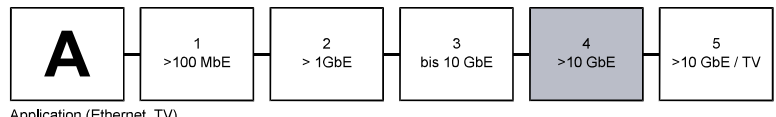
meilleure que la catégorie 7 ("8") selon EN 50288 et IEC 61156
 NEXT excellent, atténuation très basse, caractéristiques d'écran excellentes (écran individuel et général), SKEW faible
 Bande passante (max.) 1460 MHz



Performance (classe de câblage, bande passante)

Applications

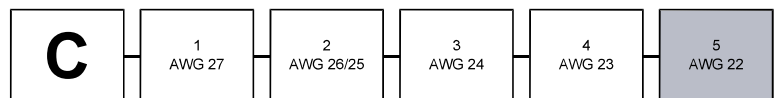
Câble d'installation pour systèmes génériques de câblage selon ISO/IEC 11801 et EN 50173 (3. édition). Prédestiné pour toutes applications des classes D jusqu'à F_A Multimédia (Image, Data, Voix), 10-25 GbE selon IEEE 802.3 an/bq, partage de câble, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE.



Application (Ethernet, TV)

Propriétés mécaniques (câble)

Rayon de courbure (statique) (min.) 4x Ø extérieur
Rayon de courbure (dynamique) (min.) 8x Ø extérieur
Résistance à la traction 260 N
Résistance à l'écrasement (N/100mm): 1000 N/100mm
Impact (nombre de coups) 10



Construction (dimension conducteur , résistance à la traction)

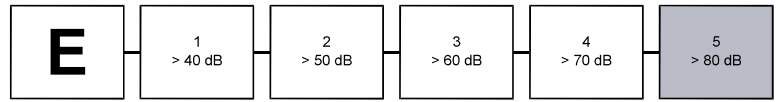
MegaLine® F10-130 S/F B2ca

KS-02YSCH 2x (4 x 2 x AWG 22/1 PIMF)

Catégorie 7_A S₅ P₅ A₅ C₅ E₅

Comportement électromagnétique

Impédance de transfert à 10 MHz 5 mΩ/m
 Atténuation du blindage (valeur nom.) 70 dB
 Atténuation du couplage (valeur nom.) 85 dB
 Classe de séparation selon EN 50174-2 d



EMC (atténuation de couplage)

Propriétés électriques à 20°C

Résistance linéique (max.) 57,1 Ω/km
 Résistance d'isolement 5 GΩ x km
 Capacité 40 pF/m
 Capacité de transfert (e) 1100 pF/km
 Vitesse de propagation 0,77 x c
 Temps de propagation 420 ns/100m
 Skew à 100 MHz (env.) 5 ns/100m
 Impédance caractéristique à 100 MHz 100 +/- 5 Ω
 Bande passante sans Pic de transmission 1460 MHz
 Tension d'essai Ueff 1000 V
 Tension de service Ueff (max.) 125 V

Propriétés thermiques (câble)

Transport / stockage -20 °C à +60 °C
 Lors de l'installation 0 °C à +50 °C
 Après l'installation -20 °C à +60 °C

Propriétés chimiques

Conforme RoHS et REACH

Fréquence MHz	Atténuation dB/100m		NEXT dB		PSNEXT dB		ACR-N dB@100m		PSACR-N dB@100m		ACR-F dB@100m		PSACR-F dB@100m		RL dB	
	typ.	Cat.7 _A max.*	typ.	Cat.7 _A min.*	typ.	Cat.7 _A min.*	typ.	Cat.7 _A min.*	typ.	Cat.7 _A min.*	typ.	Cat.7 _A min.*	typ.	Cat.7 _A min.*	typ.	Cat.7 _A min.*
1	1,7	2,1	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	105	78	102	75	27,1	-
10	4,5	5,8	105	78	102	75	101	72,2	98	69,2	108	78	105	75	35,2	25,0
100	15,4	18,5	105	75	102	72	90	56,9	87	53,9	93	65	90	62	38,9	20,1
200	22,9	26,5	105	71	102	68	83	44,4	80	41,4	85	59	82	56	36,6	18,0
250	26,0	29,7	105	69	102	66	79	39,7	76	36,7	82	57	79	54	35,3	17,3
500	35,9	42,8	100	65	97	62	64	22,1	61	19,1	70	51	67	48	29,4	17,3
600	40,4	47,1	95	64	92	61	55	16,6	52	13,6	63	50	60	47	26,6	17,3
700	44,6	51,1	95	63	92	60	50	11,6	47	8,6	60	48	57	45	25,8	16,6
800	47,7	54,9	93	62	90	59	45	7,0	42	4,0	57	47	54	44	25,0	16,1
900	51,6	58,5	90	61	87	58	38	2,6	35	-0,4	53	46	50	43	23,6	15,5
1000	54,8	61,9	88	60	85	57	33	-1,5	30	-4,5	48	45	45	42	22,3	15,1
1100	56,9	-	87	-	84	-	30	-	27	-	44	-	41	-	21,4	-
1300	61,4	-	80	-	77	-	21	-	18	-	39	-	36	-	18,3	-

* EN 50288-9-1 (2013) / CEI 61156-5 (2020)

Normes, certificats et agréments

Conformité

selon règlement sur les produits de construction (EU/305/2011)
 selon LVD (2014/35/EU)

Performance du lien

Systèmes KERPEN DATACOM MegaLine® et autres systèmes de câblage courants

Certificat d'inspection

selon DIN 55350-18-4.2.1 ou EN 10204

Référence Produit	Poids au km	Poids cuivre	Ø extérieur env.	Dimensions du câble (L x H)	Unité d'emballage	Couleur
KD7X67B3N020050	143 kg/km	90 kg/km	8,1 mm	17,3 x 8,4	1	Vert jaune

Emballage

MegaLine[®] F10-130 S/F B2ca

KS-02YSCH 2x (4 x 2 x AWG 22/1 PIMF)

Catégorie 7_A **S₅ P₅ A₅ C₅ E₅**

Tambour de câble de 500 m