

MegaLine® F10-115 S/F B2ca

KS-02YSCH 2x (4 x 2 x AWG 23/1 PIMF)

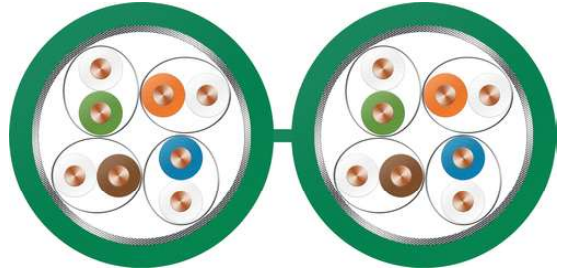
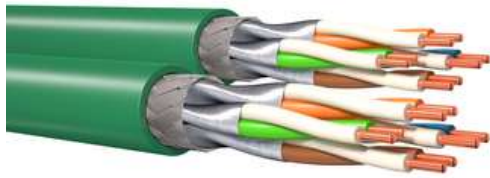
 Catégorie 7_A S₅ P₄ A₄ C₄ E₅


Illustration similaire

Construction

Conducteur Fil de cuivre nu, AWG 23/1
Isolation PE cellulaire, Ø-du cœur: Valeur nominale 1,40 mm
Code couleur bc/bl, bc/or, bc/vt, bc/br
Élément Conducteurs vers la paire
Ecran individuel ruban polyester contrecollé aluminium

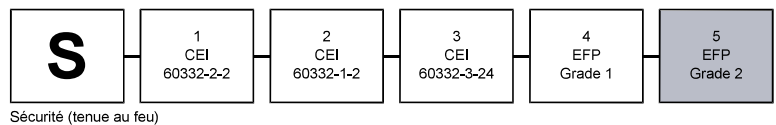
Assemblage 4 paires
Ecran général tresse de fils en cuivre étamé
Matériau de la gaine extérieure Composante sans halogène, ignifuge (LSZH)
Couleur Vert jaune

Marquage gaine extérieure

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-115 S/F 2x4P LSOH Cat.7A 4PPoE 90W B2ca s1a d0 a1 DoP: CDESK0000032
 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$ \$---\$

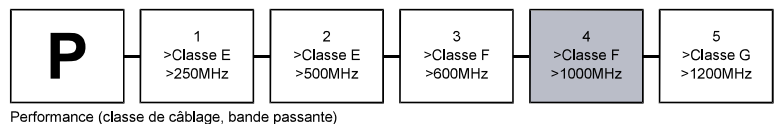
Réaction au feu

Classement au feu / DoP B2ca -s1a,d1,a1 / CDESK0000032
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) 1,28 MJ/m



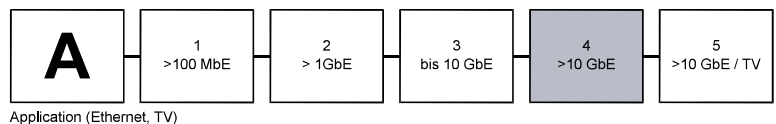
Caractéristiques de performance

meilleure que la catégorie 7_A selon EN 50288 et IEC 61156
 NEXT excellent, caractéristiques d'écran excellentes (écran individuel et général), SKEW faible
 Bande passante (max.) 1200 MHz



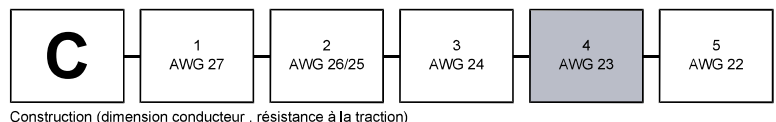
Applications

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 GbE selon IEEE 802.3 an, partage de câble, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE



Propriétés mécaniques (câble)

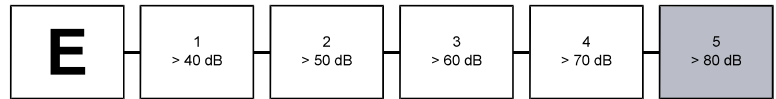
Rayon de courbure (statique) (min.) 4x Ø extérieur
Rayon de courbure (dynamique) (min.) 8x Ø extérieur
Résistance à la traction 220 N
Résistance à l'écrasement (N/100mm): 1000 N/100mm
Impact (nombre de coups) 10



MegaLine® F10-115 S/F B2ca

KS-02YSCH 2x (4 x 2 x AWG 23/1 PIMF)

 Catégorie 7_A S₅ P₄ A₄ C₄ 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.) 75 Ω/km
 Résistance d'isolement 5 GΩ x km
 Capacité 42 pF/m
 Capacité de transfert (e) 1100 pF/km
 Vitesse de propagation 0,8 x c
 Temps de propagation 420 ns/100m
 Skew à 100 MHz (env.) 5 ns/100m
 Impédance caractéristique à 100 MHz 100 +/- 5 Ω
 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

Frequency MHz	Attenuation 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.7A max.*	typ.	Cat.7A min.*	typ.	Cat.7A min.*	typ.	Cat.7A min.*	typ.	Cat.7A min.*	typ.	Cat.7A min.*	typ.	Cat.7A min.*	typ.	Cat.7A min.*
1	1.9	2.1	105	78	102	75	104	75.9	101	72.9	98	78	95	75	26.6	-
10	4.8	5.8	105	78	102	75	101	72.2	98	69.2	103	78	100	75	35.3	25
100	16.3	18.5	105	75.4	102	72.4	89	56.9	86	53.9	89	65	86	62	39.6	20.1
200	24.3	26.5	105	70.9	102	67.9	81	44.4	78	41.4	82	59	79	56	36	18
250	27.5	29.7	105	69.4	102	66.4	78	39.7	75	36.7	79	57	76	54	34	17.3
500	37.9	42.8	100	64.9	97	61.9	62	22.1	59	19.1	67	51	64	48	29	17.3
600	42.4	47.1	95	63.7	92	60.7	53	16.6	50	13.6	60	50	57	47	25.4	17.3
700	47.2	51.1	95	62.7	92	59.7	48	11.6	45	8.6	57	48	54	45	24.6	16.6
800	50.3	54.9	93	61.9	90	58.9	43	7	40	4	53	47	50	44	23.5	16.1
900	54.6	58.5	90	61.1	87	58.1	35	2.6	32	-0.4	49	46	46	43	22.6	15.5
1000	58	61.9	88	60.4	85	57.4	30	-1.5	27	-4.5	44	45	41	42	21.5	15.1
1150	61.9	-	86	-	83	-	25	-	22	-	39	-	36	-	20.6	-
1200	64	-	85	-	82	-	21	-	18	-	35	-	32	-	19	-

* 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
 selon DIN 55350-18-4.2.1 ou EN 10204

Certificat d'inspection

Référence Produit	Poids au km	Poids cuivre	Ø extérieur env.	Dimensions du câble (L x H)	Unité d'emballage	Couleur
KD7X67B3N010050	116 kg/km	74 kg/km	7,2 mm	14,8 x 7,2	1	Vert jaune

Emballage

Tambour de câble de 500 m