

MegaLine[®] E5-70 S/F Cca

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

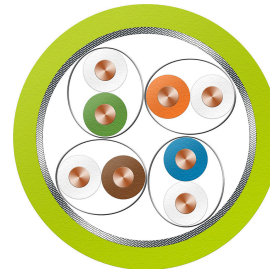
 Catégorie 6_A S₄ P₂ A₃ C₄ E₄


Illustration similaire

Construction

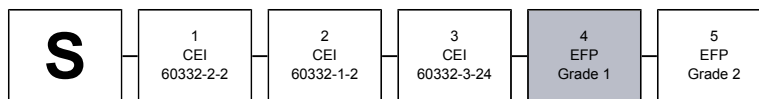
Conducteur	Fil de cuivre nu, 0,55 mm	Assemblage	4 paires
Isolation	PE cellulaire, Ø-du cœur: Valeur nominale 1,40 mm	Ecran général	tresse de fils en cuivre étamé
Code couleur	bc/bl, bc/or, bc/vt, bc/br	Matériau de la gaine extérieure	Composante sans halogène, ignifuge (LSZH)
Élément	Conducteurs vers la paire	Couleur	Vert citron
Ecran individuel	ruban polyester contrecollé aluminium		

Marquage gaine extérieure

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine E5-70 S/F 4P LSOH Cat.6A 700MHz 10G 4PPoE 90W Cca s1a d1 a1 DoP: CDESK0000035 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

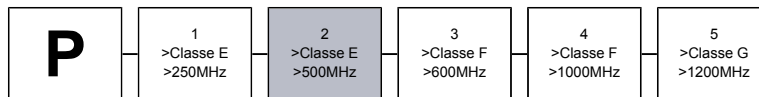
Réaction au feu

Classement au feu / DoP	Cca -s1a,d1,a1 / CDESK0000035
Sans halogène	CEI 60754-1/2
Charge calorifique (référence)	0,53 MJ/m



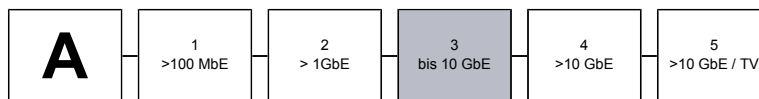
Sécurité (tenue au feu)

Caractéristiques de performance

 meilleure que la catégorie 6_A selon EN 50288 et IEC 61156
 NEXT très performant, caractéristiques d'écran performantes (écran individuel et général), SKEW faible
 Bande passante (max.) 700 MHz


Performance (classe de câblage, bande passante)

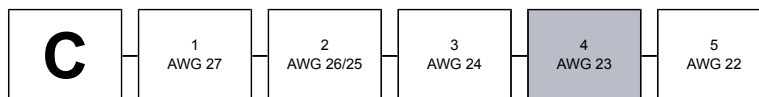
Applications

 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 E_A jusqu'à 10 GbE selon IEEE 802.3 an, partage de câble, VoIP, PoE/PoE +4PPoE.


Application (Ethernet, TV)

Propriétés mécaniques (câble)

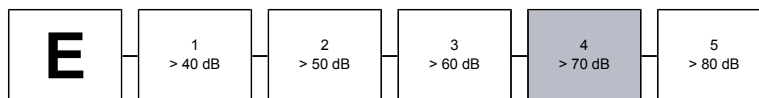
Rayon de courbure (statique) (min.)	4x Ø extérieur
Rayon de courbure (dynamique) (min.)	8x Ø extérieur
Résistance à la traction max.	110 N
Résistance à l'écrasement (N/100mm):	1000 N/100mm
Impact (nombre de coups)	10



Construction (dimension conducteur, résistance à la traction)

Comportement électromagnétique

Impédance de transfert à 10 MHz	5 mΩ/m
Atténuation du blindage (valeur nom.)	60 dB
Atténuation du couplage (valeur nom.)	80 dB
Classe de séparation selon EN 50174-2	d



EMC (atténuation de couplage)

MegaLine[®] E5-70 S/F Cca

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

 Catégorie 6_A S₄ P₂ A₃ C₄ E₄
Propriétés électriques à 20°C

Résistance linéique (max.)	82 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.)	7 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)

Température transport / stockage	-20 °C à +60 °C
Température lors de l'installation	0 °C à +50 °C
Température en usage ou en fonctionnement	-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.6 _A max.*	typ.	Cat.6 _A min.*	typ.	Cat.6 _A min.*	typ.	Cat.6 _A min.*	typ.	Cat.6 _A min.*	typ.	Cat.6 _A min.*	typ.	Cat.6 _A min.*	typ.	Cat.6 _A min.*
1	1,9	2,1	95	75,3	92	72,3	93	73,2	90	70,2	91	68,0	88	65,0	26,0	-
10	5,2	5,9	90	60,3	87	57,3	85	54,4	82	51,4	96	48,0	93	45,0	35,9	25,0
100	17,7	19,1	75	45,3	72	42,3	57	26,2	54	23,2	90	28,0	87	25,0	37,2	20,1
200	26,4	27,6	68	40,8	65	37,8	42	13,2	39	10,2	78	22,0	75	19,0	33,1	18,0
250	29,9	31,1	66	39,3	63	36,3	36	8,2	33	5,2	75	20,0	72	17,0	30,5	17,3
300	31,9	34,3	65	38,1	62	35,1	33	3,8	30	0,8	72	18,5	69	15,5	29,9	17,3
450	38,9	42,7	63	35,5	60	32,5	24	-7,2	21	-10,2	69	14,9	66	11,9	28,9	17,3
500	41,2	45,3	61	34,8	58	31,8	20	-10,5	17	-13,5	66	14,0	63	11,0	28,3	17,3
600	46,2	-	57	-	54	-	11	-	8	-	60	-	57	-	27,2	-
700	51,4	-	54	-	51	-	3	-	0	-	56	-	53	-	26,2	-

* EN 50288-10-1 (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.	Couleur
KD7D65C3N000050	52 kg/km	26 kg/km	7,1 mm	Vert citron