

MegaLine[®] Pro 1000 Dca

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

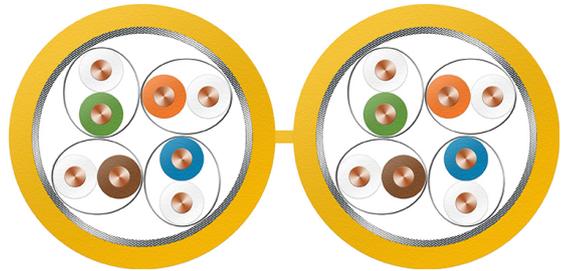
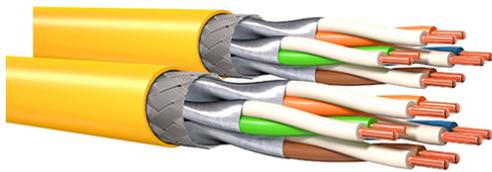
 Catégorie 7 **S₃ P₃ A₄ C₄ E₅**


Illustration similaire

Construction

Conducteur	Fil de cuivre nu, 0,58 mm
Isolation	PE cellulaire, Ø-du cœur: Valeur nominale 1,30 mm
Code couleur	bc/bl, bc/or, bc/vt, bc/br
Élément	Conducteurs vers la paire
Ecran individuel	ruban polyester contrecollé aluminium

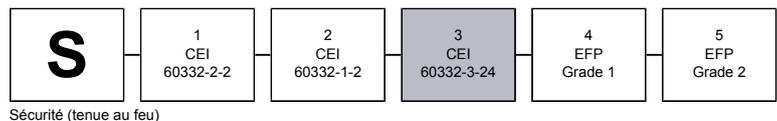
Assemblage	4 paires
Ecran général	tresse de fils en cuivre étamé
Matériau de la gaine extérieure	Composante sans halogène, ignifuge (LSZH)
Couleur	Jaune colza

Marquage gaine extérieure

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine PRO 1000 LSOH Cat.7 1000MHz Dca DoP: CDESK0000006 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

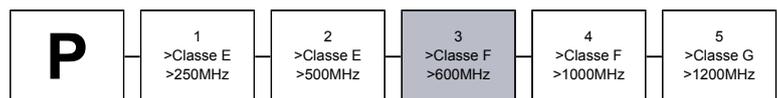
Réaction au feu

Classement au feu / DoP	Dca -s1,d2,a1 / CDESK0000006
Réaction au feu	EN 50575 / EN 50399
Ignifugation	CEI 60332-3-24 / EN 50266-2-4
Sans halogène	CEI 60754-1/2
Acidité	CEI 60754-2
Densité de fumée	CEI 61034-2
Charge calorifique (référence)	1,2 MJ/m



Sécurité (tenue au feu)

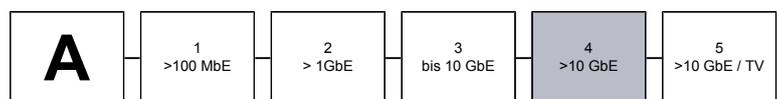
Caractéristiques de performance

 meilleure que la catégorie 7 selon EN 50288 et IEC 61156
 NEXT excellent, caractéristiques d'écran excellentes (écran individuel et général), SKEW faible
 Bande passante (max.) 1000 MHz


Performance (classe de câblage, bande passante)

Applications

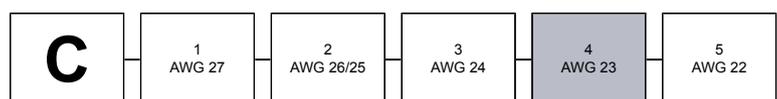
Câble d'installation pour systèmes génériques de câblage selon ISO/IEC 11801 et EN 50173 (3. édition). Prédestiné pour toutes applications des classes D jusqu'à F Multimédia (Image, Data, Voix) >10 GbE selon IEEE 802.3an, partage de câble, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE



Application (Ethernet, TV)

Propriétés mécaniques (câble)

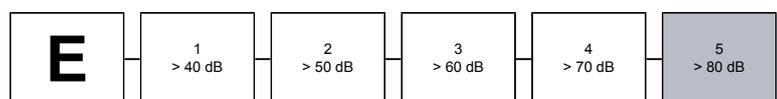
Rayon de courbure (statique) (min.)	4x Ø extérieur
Rayon de courbure (dynamique) (min.)	8x Ø extérieur
Résistance à la traction max.	220 N
Résistance à l'écrasement (N/100mm):	1000 N/100mm
Impact (nombre de coups)	10



Construction (dimension conducteur, résistance à la traction)

Comportement électromagnétique

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



EMC (atténuation de couplage)

MegaLine[®] Pro 1000 Dca

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

 Catégorie 7 **S₃ P₃ A₄ C₄ E₅**
Propriétés électriques à 20°C

Résistance linéique (max.)	78 Ω/km
Résistance d'isolement	5 GΩ x km
Capacité	40 pF/m
Capacité de transfert (e)	1100 pF/km
Vitesse de propagation	0,79 x c
Temps de propagation	400 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)

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.7 max.*	typ.	Cat.7 min.*	typ.	Cat.7 min.*	typ.	Cat.7 min.*	typ.	Cat.7 min.*	typ.	Cat.7 min.*	typ.	Cat.7 min.*	typ.	Cat.7 min.*
1	1,95	2,0	100	80	97	77	98	78,0	95	75,0	100	80	97	77	27,0	-
10	5,5	5,7	100	80	97	77	94	74,3	91	71,3	100	74	97	71	30,0	25,0
100	18,4	18,5	100	72	97	69	81	53,5	78	50,5	86	54	83	51	25,0	20,1
200	26,3	26,8	90	68	87	65	63	41,2	60	38,2	81	48	78	45	21,0	18,0
250	29,4	30,2	90	66	87	63	60	35,8	57	32,8	72	46	69	43	33,4	17,3
500	42,3	44,1	85	62	82	59	42	17,9	39	14,9	60	40	57	37	19,0	17,3
600	46,3	48,9	85	61	82	58	38	12,1	35	9,1	52	38	49	35	18,0	17,3
1000	64	-	70	-	67	-	6	-	3	-	29	-	26	-	5,0	-

* EN 50288-4-1(2014) / 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)	Couleur
LKD7KS703080000	113 kg/km	64 kg/km	7,3 mm	14,8 x 7,4	Jaune colza