

MegaLine[®] E5-70 F/F Dca

KS-02YS(ST)H 2x (4 x 2 x AWG 23/1 PIMF)

Catégorie 6_A S₃ P₂ A₃ C₄ E₃

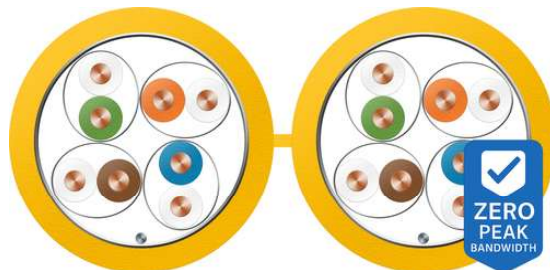
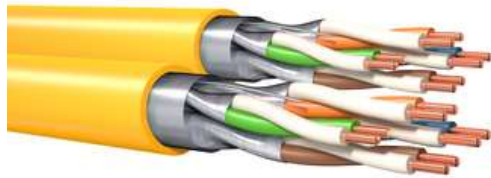


Illustration similaire

Construction

Conducteur	Fil de cuivre nu, 0,55 mm Ø
Isolation	PE cellulaire, Ø-du cœur: Valeur nominale 1,28 mm
Code couleur	bc/bl, bc/or, bc/vt, bc/br
Élément	Conducteurs vers la paire
Écran individuel	ruban polyester contrecollé aluminium

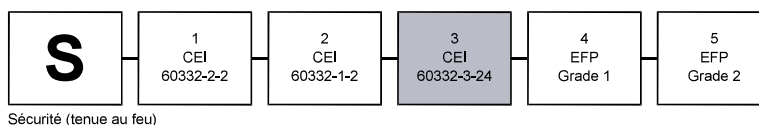
Assemblage	4 paires to cable core with tinned copper wire AWG 24/1
Écran général	feuille d'aluminium avec un drain masse en cuivre
Matériau de la gaine extérieure	Composante sans halogène, ignifuge (LSZH)
Couleur	Jaune colza

Marquage gaine extérieure

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine E5-70 F/F 2x4P H Cat.6A 4PPoE Dca s2 d1 a1 DoP: CDESK0000004 \$BA-Nr.\$ \$m-sign. \$

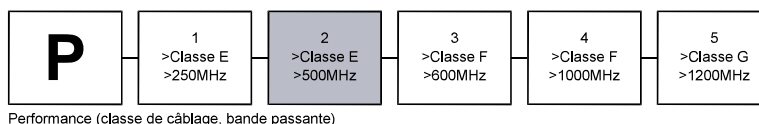
Réaction au feu

Classement au feu / DoP	Dca -s1a,d2,a1 / CDESK0000004
Réaction au feu	EN 50575 / EN 50399
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)	1,07 MJ/m



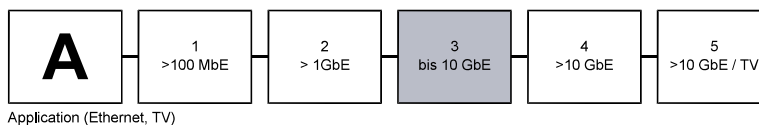
Caractéristiques de performance

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



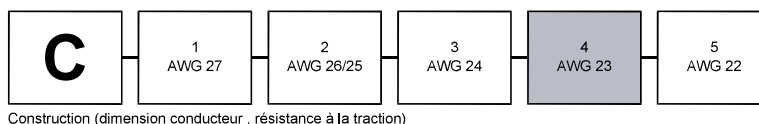
Applications

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.



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



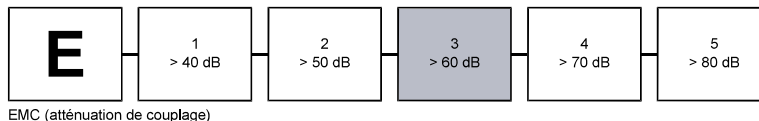
MegaLine[®] E5-70 F/F Dca

KS-02YS(ST)H 2x (4 x 2 x AWG 23/1 PIMF)

Catégorie 6_A S₃ P₂ A₃ C₄ E₃

Comportement électromagnétique

Impédance de transfert à 10 MHz 50 mΩ/m
 Atténuation du blindage (valeur nom.) 60 dB
 Atténuation du couplage (valeur nom.) 70 dB
 Classe de séparation selon EN 50174-2 c



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 417 ns/100m
 Skew à 100 MHz (env.) 7 ns/100m
 Impédance caractéristique à 100 MHz 100 +/- 5 Ω
 Bande passante sans Pic de transmission 700 MHz
 Tension d'essai U_{eff} 1000 V
 Tension de service U_{eff} (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.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	25,1	-
10	5,2	5,9	90	60,3	87	57,3	85	54,4	82	51,4	96	48,0	93	45,0	35,2	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	31,1	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	29,5	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	28,3	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	26,7	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	26,3	17,3
600	46,2	-	57	-	54	-	11	-	8	-	60	-	57	-	25,8	-
700	51,4	-	54	-	51	-	3	-	0	-	56	-	53	-	-	-

* 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.	Dimensions du câble (L x H)	Unité d'emballage	Couleur
KD7X55D3Y010100	97 kg/km	47 kg/km	7,3 mm	15 x 6,8	1	Jaune colza

Emballage

Tambour de câble de 1000 m