

# MegaLine<sup>®</sup> E5-70 F/F B2ca

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

Catégorie 6<sub>A</sub> S<sub>5</sub> P<sub>2</sub> A<sub>3</sub> C<sub>4</sub> E<sub>3</sub>



Illustration similaire

### Construction

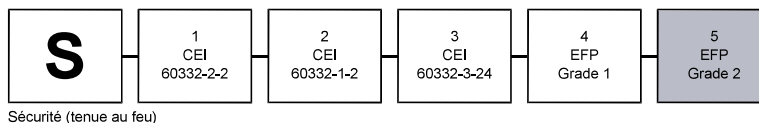
Conducteur	Fil de cuivre nu, 0,55 mm Ø	Assemblage	4 paires
Isolation	PE cellulaire, Ø-du cœur: Valeur nominale 1,28 mm	Ecran général	feuille d'aluminium avec un drain masse en cuivre
Code couleur	bc/bl, bc/or, bc/vt, bc/br	Matériau de la gaine extérieure	Composante sans halogène, ignifuge (LSZH)
Élément	Conducteurs vers la paire	Couleur	Vert jaune
Ecran individuel	ruban polyester contrecollé aluminium		

### Marquage gaine extérieure

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine E5-70 F/F 4P LSOH Cat.6A 700MHz 10G 4PPoE 90W B2ca s1a d1 a1 DoP: CDESK0000041 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

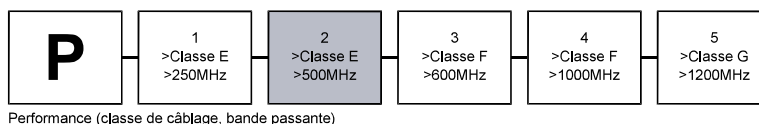
### Réaction au feu

Classement au feu / DoP	B2ca -s1a,d1,a1 / CDESK0000041
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)	0,6 MJ/m



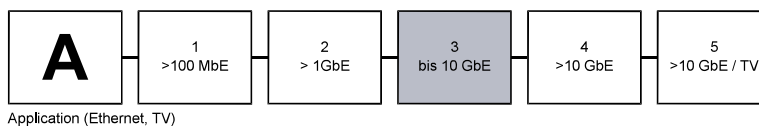
### Caractéristiques de performance

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



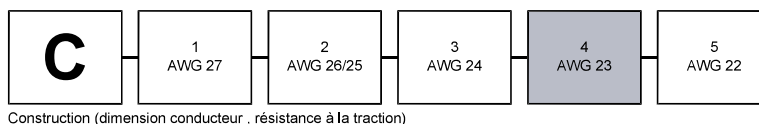
### Applications

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



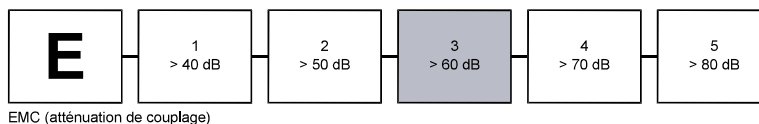
### Propriétés mécaniques (câble)

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



### 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



# MegaLine<sup>®</sup> E5-70 F/F B2ca

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

Catégorie 6<sub>A</sub> S<sub>5</sub> P<sub>2</sub> A<sub>3</sub> C<sub>4</sub> E<sub>3</sub>

### 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 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.6 <sub>A</sub> max.*	typ.	Cat.6 <sub>A</sub> min.*	typ.	Cat.6 <sub>A</sub> min.*	typ.	Cat.6 <sub>A</sub> min.*	typ.	Cat.6 <sub>A</sub> min.*	typ.	Cat.6 <sub>A</sub> min.*	typ.	Cat.6 <sub>A</sub> min.*	typ.	Cat.6 <sub>A</sub> 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<sup>®</sup> 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.	Unité d'emballage	Couleur
KD7D55B3N010050	48 kg/km	23,5 kg/km	6,8 mm	1	Vert jaune

### Emballage

Tambour de câble de 500 m