

# MegaLine<sup>®</sup> D1-20 S/U SUPERFLEX blindé

## KS-6Y3GC11Y 4 x 2 x AWG 26/19

Catégorie 5e S<sub>1</sub> P<sub>0</sub> A<sub>1</sub> C<sub>2</sub> E<sub>4</sub>

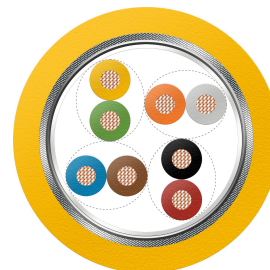


Illustration similaire

### Construction

Conducteur	cuivre nu multibrins, AWG26/19	Ecran général	tresse de fils en cuivre étamé, taux de couverture de la tresse env. 90%
Isolation	FEP, Ø-âme: max. 1,0 mm	Gaine intérieure	EPDM
Code couleur	gr/or, nr/rg, vt/jn, bl/br	Matériau de la gaine extérieure	PUR
Élément	Conducteurs vers la paire	Couleur	Jaune colza
Assemblage	4 paires		
Rubannage	film textile		

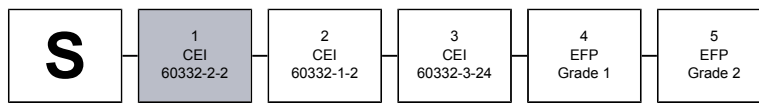
Marquage gaine extérieure

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine D1-20 S/U superflex 4P 11Y \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

### Réaction au feu

Classement au feu / sans / DoP

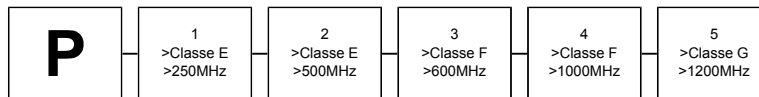
Ignifugation selon IEC 60332-2-2  
 Charge calorifique 0,7 MJ/m (référence)



Sécurité (tenue au feu)

### Caractéristiques de performance

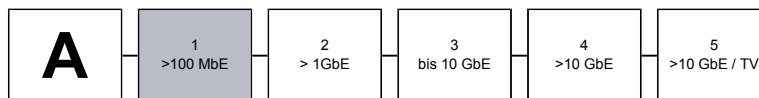
meilleure que la catégorie 5 selon EN 50288 et IEC 61156 caractéristiques d'écran très performantes  
 Bande passante de transmission 100 MHz (typ.)



Performance (classe de câblage, bande passante)

### Applications

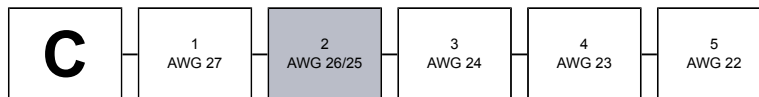
Cordon de raccordement pour systèmes génériques de câblage selon ISO/IEC 11801 et EN 50173 (3. édition) ainsi que ISO/IEC 24702 et EN 50173-3. Prédestiné pour toutes applications des classes D jusqu'à 1 Gbe selon IEEE 802.3 ab, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE. Pour des applications dans des environnements industriels par une gaine intérieure EPDM et gaine extérieure particulièrement robuste en polyuréthane. Approprié pour installations en chaînes de convoyage



Application (Ethernet, TV)

### Propriétés mécaniques (câble)

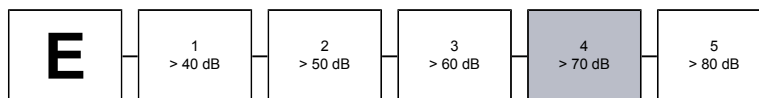
Rayon de courbure (statique) (min.) 5x Ø extérieur  
 Résistance à la traction max. 60 N  
 Résistance à l'écrasement (N/100mm): 2000 N/100mm  
 Impact (nombre de coups) 20



Construction (dimension conducteur, résistance à la traction)

### Comportement électromagnétique

Impédance de transfert à 10 MHz 100 mΩ/m  
 Atténuation du blindage (valeur nom.) 55 dB  
 Atténuation du couplage (valeur nom.) 75 dB  
 Classe de séparation selon EN 50174-2 c



EMC (atténuation de couplage)

# MegaLine<sup>®</sup> D1-20 S/U SUPERFLEX blindé

## KS-6Y3GC11Y 4 x 2 x AWG 26/19

 Catégorie 5e **S<sub>1</sub> P<sub>0</sub> A<sub>1</sub> C<sub>2</sub> E<sub>4</sub>**
**Propriétés électriques à 20°C**

Résistance linéique (max.)	130 Ω/km
Résistance d'isolement	5 GΩ x km
Capacité	50 pF/m
Vitesse de propagation	0,68 x c
Temps de propagation	490 ns/100m
Skew à 100 MHz (env.)	15 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	-40 °C à +85 °C
Température lors de l'installation	0 °C à +50 °C
Température en usage ou en fonctionnement	-40 °C à +85 °C

**Propriétés chimiques**

ICEA S-73-532 (4h, 60°C, variation relative de l'allongement à la rupture et de la résistance à la traction maxi +/- 40 %)   
 Exempt de substances dangereuses selon RoHS 2011/65/EU,   
 Bonne résistance à l'huile, à l'essence, aux acides et aux alcalis

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.5 max.*	typ.	Cat.5 min.*	typ.	Cat.5 min.*	typ.	Cat.5 min.*	typ.	Cat.5 min.*	typ.	Cat.5 min.*	typ.	Cat.5 min.*	typ.	Cat.5 min.*
1	2,2	3,2	80	65	77	62	80	61,8	77	58,8	80	64	77	61	27,0	-
4	5,6	6,0	67	56	64	53	67	50,0	64	47	69	52	66	49	26,0	23,0
10	10,0	9,5	63	50	60	47	62	40,5	59	37,5	61	44	65	41	30,0	25,0
16	13,5	12,1	61	47	58	44	60	34,9	57	31,9	56	40	53	37	30,0	25,0
20	15,0	13,6	59	46	56	43	58	32,4	55	29,4	53	38	50	35	30,0	25,0
31,25	19,5	17,1	57	43	54	40	55	25,9	52	22,9	48	34	45	31	30,0	23,6
62,5	29,5	24,8	52	38	49	35	50	13,2	47	10,2	43	28	40	25	28,0	21,5
100	39,5	32,0	45	35	42	32	42	3,0	39	0	38	24	35	21	26,0	20,1

\* sur la base de EN 50288-2-2(2004)/CEI 61156-6(2002)

**Normes, certificats et agréments**

Conformité	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
Concordant avec LVD (2014/35/EU)	\$CE_Logo\$

Référence Produit	Poids au km	Poids cuivre	Ø extérieur env.	Couleur
LKD7KS500510100	56 kg/km	39 kg/km	6,7 mm	Jaune colza

**Emballage**

Tambour de câble de 1000 m