

# MegaLine<sup>®</sup> Slim 600 Universaldatenleitung

## KS-02YSCHV 4 x 2 x AWG 26/1 PIMF

Kategorie 7 **S<sub>2</sub> P<sub>3</sub> A<sub>4</sub> C<sub>2</sub> E<sub>5</sub>**

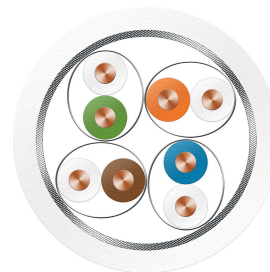


Abbildung ähnlich

### Aufbau

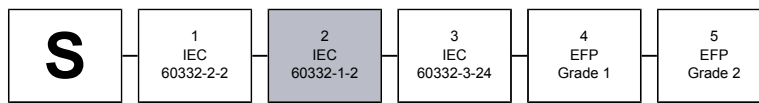
Leiter	blanker Cu-Draht, AWG26/1	Verseilung	4 Paare
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,00 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Signalweiß
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

### Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine Slim 600 UV 4PPoE \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

### Brandverhalten

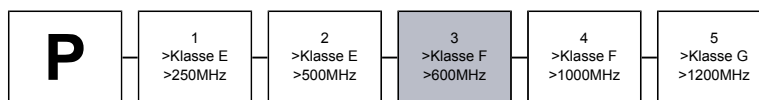
Brandklasse / DoP	ohne /
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,33 MJ/m



Security (Brandverhalten)

### Leistungsmerkmale

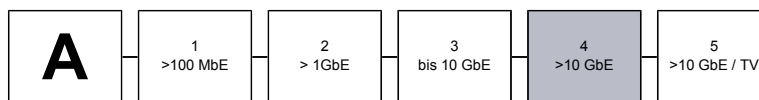
besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156  
hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew. Hoher Verlegekomfort und Platzersparnis durch kleiner Durchmesser und Biegeradius sowie geringes Gewicht  
Bandbreite (max.) 700 MHz



Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

### Anwendungen

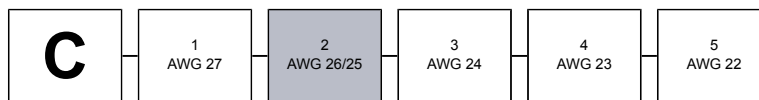
Installationskabel für die Heimverkabelung. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/4PPoE. Für Übertragungsstrecken von max. 65 m.



Applikation (Ethernet, TV)

### Mechanische Eigenschaften (Kabel)

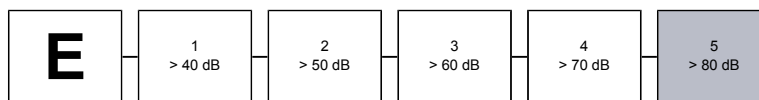
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	50 N
Querdruckfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

### Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	10 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	70 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	85 dB
Trennkategorie nach EN 50174-2	d



EMV (Kopplungsdämpfung)

# MegaLine<sup>®</sup> Slim 600 Universaldatenleitung

## KS-02YSCHV 4 x 2 x AWG 26/1 PIMF

Kategorie 7 **S<sub>2</sub> P<sub>3</sub> A<sub>4</sub> C<sub>2</sub> E<sub>5</sub>**

### Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	145 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	44 pF/m
Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)	1100 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,75 x c
Signallaufzeit	440 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	5 ns/100m
Charakteristische Impedanz @ 100 MHz	100 +/- 5 Ω
Prüfspannung Ueff	1000 V
Betriebsspannung (max.)	125 V

### Thermische Eigenschaften (Kabel)

Transport / Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Verlegung	0 °C bis +50 °C
Fest verlegt	-20 °C bis +60 °C

### Chemische Eigenschaften

RoHS- und REACH-konform

Frequenz MHz	Dämpfung 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.	Kat.7 max.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*
1	2,5	2,9	100	80	97	77	100	77,1	97	74,1	100	80	97	77	24,0	-
10	7,6	8,5	99	80	96	77	99	71,5	96	68,5	95	74	92	71	33,9	25,0
100	24,9	27,8	95	72	92	69	93	44,2	90	41,2	69	54	66	51	38,3	20,1
200	36,9	40,1	92	68	89	65	88	27,9	85	24,9	65	48	62	45	35,3	18,0
250	41,8	45,3	90	66	87	63	86	20,7	83	17,7	62	46	59	43	32,9	17,3
500	56,0	66,2	83	62	80	59	78	-4,2	75	-7,2	54	40	51	37	29,7	17,3
600	67,4	73,3	81	61	78	58	74	-12,3	71	-15,3	50	38	47	35	30,6	17,3
700	73,2	-	80	-	77	-	72	-	69	-	50	-	47	-	31,0	-

\* EN 50288-4-1(2014) / IEC 61156-5(2020)

### Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität

nach BauPVO (EU/305/2011)

Link Performance

nach LVD (2014/35/EU)

KERPEN DATACOM MegaLine<sup>®</sup> Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme

Prüfzertifikate

nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	Farbe
LKD7KS704100000	42 kg/km	20 kg/km	6,1 mm	Signalweiß