

# MegaLine<sup>®</sup> Pro 1300 Dca

## KS-02YSCH 2x (4 x 2 x AWG 22/1 PIMF)

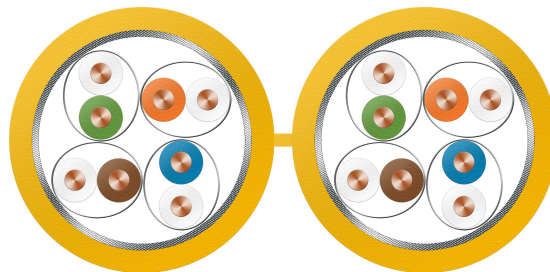
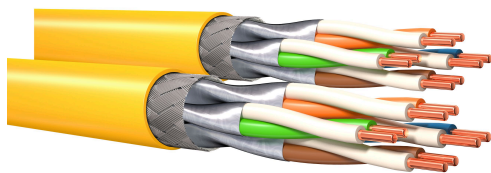
 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>3</sub> P<sub>4</sub> A<sub>4</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>


Abbildung ähnlich

**Aufbau**

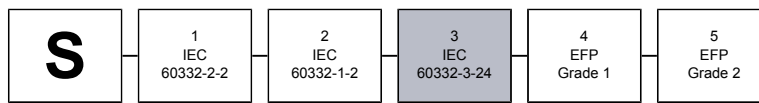
Leiter	blanker Cu-Draht, 0,62 mm	Verseilung	PiMFe zur Seele
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nom. 1,5 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Rapsgelb
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

**Kabelaufdruck**

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine PRO 1300 Cat.7A 1300MHz 25G 4PPoE Dca DoP: CDESK0000008 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

**Brandverhalten**

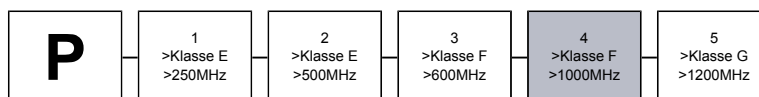
Brandklasse / DoP	Dca -s2,d2,a1 / CDESK0000008
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	1,35 MJ/m



Security (Brandverhalten)

**Leistungsmerkmale**

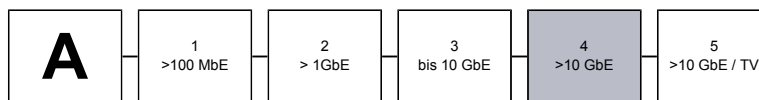
besser als Kategorie 7<sub>A</sub> nach EN 50288 und IEC 61156  
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew  
 Bandbreite (max.) 1300 MHz



Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

**Anwendungen**

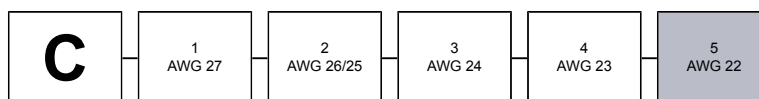
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe) und für Heimbereichverkabelungen nach ISO/IEC 15018 und EN 50173-4. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F<sub>A</sub> Multimedia (TV, Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE.



Applikation (Ethernet, TV)

**Mechanische Eigenschaften (Kabel)**

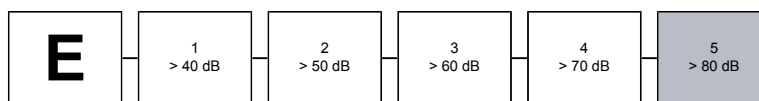
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Max. Zugbelastbarkeit	220 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

**Elektromagnetisches Verhalten**

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	5 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	70 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	85 dB
Trennkategorie nach EN 50174-2	d



EMV (Kopplungsdämpfung)

# MegaLine<sup>®</sup> Pro 1300 Dca

## KS-02YSCH 2x (4 x 2 x AWG 22/1 PIMF)

 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>3</sub> P<sub>4</sub> A<sub>4</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>
**Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

Gleichstromwiderstand (max.)	65 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	42 pF/m
Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)	1100 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,8 x c
Signallaufzeit	420 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)**

Temperatur Transport / Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Temperatur Verlegung	0 °C bis +50 °C
Temperatur Betrieb	-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	1,8	2,1	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	105	78	102	75	32,6	20
10	4,7	5,8	105	78	102	75	101	72,2	98	69,2	108	75,3	105	72,3	31,5	25
100	15,9	18,5	105	75,4	102	72,4	89	56,9	86	53,9	93	55,3	90	52,3	29	20,1
200	23,5	26,5	105	70,9	102	67,9	81	44,4	78	41,4	85	49,3	82	46,3	25,4	18
250	26,6	29,7	105	69,4	102	66,4	79	39,7	76	36,7	82	47,3	79	44,3	24,1	17,3
500	37	42,8	100	64,9	97	61,9	63	22,2	60	19,2	70	41,3	67	38,3	21,6	17,3
600	41,8	47,1	95	63,7	92	60,7	53	16,6	50	13,6	63	39,7	60	36,7	19,8	17,3
700	45,2	51,1	95	62,7	92	59,7	50	11,6	47	8,6	60	38,4	57	35,4	21,1	16,6
800	48	54,9	93	61,9	90	58,9	45	6,9	42	3,9	57	37,2	54	34,2	21	16,1
900	52,3	58,5	90	61,1	87	58,1	38	2,6	35	-0,4	53	36,2	50	33,2	20	15,5
1000	55,2	61,9	88	60,4	85	57,4	33	-1,5	30	-4,5	48	35,3	45	32,3	20	15,1
1100	57,6	-	87	-	84	-	29	-	26	-	44	-	41	-	18,8	-
1300	64,9	-	80	-	77	-	15	-	13	-	39	-	36	-	17,6	-

\* EN 50288-9-1(2013) / IEC 61156-5(2020)

**Normen, Zertifikate und Approbationen**

Konformität	nach BauPVO (EU/305/2011) nach LVD (2014/35/EU)
Link Performance	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.	Kabelabmessungen (B x H)	Farbe
LKD7KS703810050	131 kg/km	76 kg/km	7,9 mm	8,1 x 16,5	Rapsgebl

**Aufmachung**

500 m Trommel