

# MegaLine<sup>®</sup> Pro 1500 Dca

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

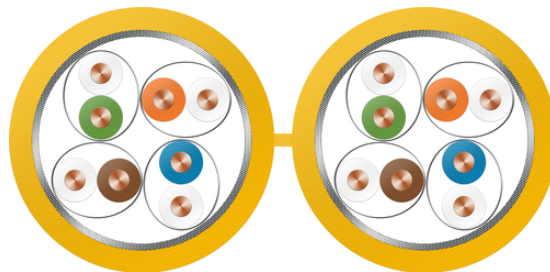
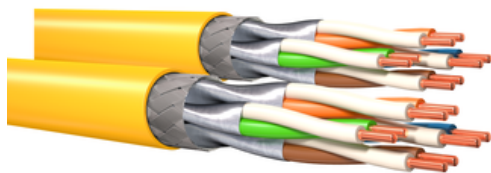
 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>3</sub> P<sub>5</sub> A<sub>5</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>


Abbildung ähnlich

### Aufbau

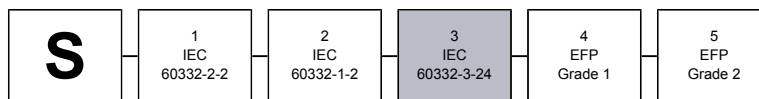
Leiter	blanker Cu-Draht, 0,62 mm Ø	Verseilung	PiMFe zur Seele
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,50 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Rapsgeilb
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PIMF)		

### Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine PRO 1500 2x4P LSOH Cat.7A 25G 4PPoE Dca DoP: CDESK0000008 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$ \$--\$

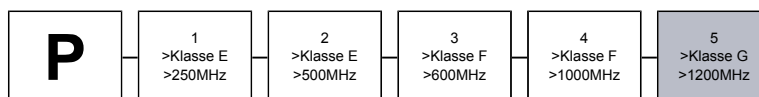
### Brandverhalten

Brandklasse / DoP	Dca -s1a,d2,a1 / CDESK0000008
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Funktionserhalt	[-]
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	1,22 MJ/m



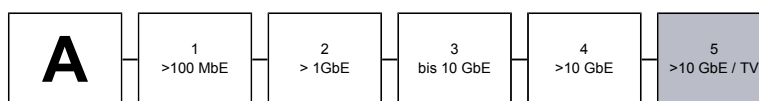
Security (Brandverhalten)

### Leistungsmerkmale

 besser als Kategorie 7<sub>A</sub> nach EN 50288 und IEC 61156  
 hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew  
 Bandbreite (max.) 1500 MHz


Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

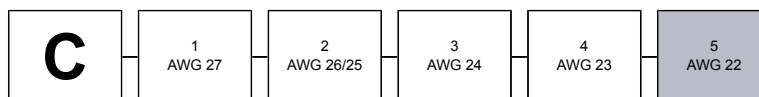
### Anwendungen

 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), 10-25 GbE nach IEEE 802.3 an/bq, Cable sharing, VoIP, 4PPoE.


Applikation (Ethernet, TV)

### Mechanische Eigenschaften (Kabel)

Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	260 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



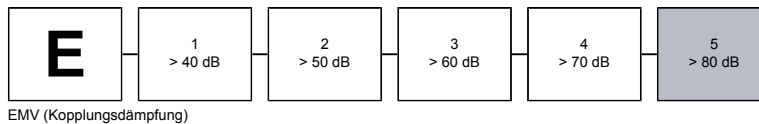
Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

# MegaLine<sup>®</sup> Pro 1500 Dca

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

 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>3</sub> P<sub>5</sub> A<sub>5</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>
**Elektromagnetisches Verhalten**

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


**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)	1000 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,77 x c
Signallaufzeit	420 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	3 ns/100m
Charakteristische Impedanz @ 100 MHz	100 +/- 5 Ω
Prüfspannung U <sub>eff</sub>	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.7A max.*	typ.	Kat.7A min.*	typ.	Kat.7A min.*	typ.	Kat.7A min.*	typ.	Kat.7A min.*	typ.	Kat.7A min.*	typ.	Kat.7A min.*	typ.	Kat.7A min.*
1	1,8	2,1	105	78	102	75	103	75,9	100	72,9	106	78	103	75	32	20
10	4,7	5,8	105	78	102	75	100	72,2	97	69,2	98	75,3	95	72,3	35	25
100	16,4	18,5	105	75,4	102	72,4	89	56,9	86	53,9	87	55,3	84	52,3	26	20,1
200	23,6	26,5	101	70,9	98	67,9	77	44,4	74	41,4	80	49,3	77	46,3	25	18
250	26,4	29,7	101	69,4	98	66,4	74	39,7	71	36,7	77	47,3	74	44,3	23	17,3
500	38,2	42,8	100	64,9	97	61,9	62	22,2	59	19,2	64	41,3	61	38,3	21	17,3
600	42	47,1	100	63,7	97	60,7	58	16,6	55	13,6	59	39,7	56	36,7	21	17,3
800	48,5	54,9	95	61,9	92	58,9	46	6,9	43	3,9	53	37,2	50	34,2	19	16,1
900	52	58,5	95	61,1	92	58,1	43	2,6	40	-0,4	49	36,2	46	33,2	18	15,5
1000	55,3	61,9	92	60,4	89	57,4	37	-1,5	34	-4,5	45	35,3	42	32,3	18	15,1
1200	61,7	-	88	-	85	-	26	-	23	-	38	-	35	-	18	-
1300	64,8	-	81	-	78	-	16	-	13	-	35	-	32	-	16	-
1400	66,2	-	74	-	71	-	8	-	5	-	34	-	31	-	10	-
1500	68,5	-	73	-	70	-	5	-	2	-	31	-	28	-	9	-

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

**Normen, Zertifikate und Approbationen**

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)	VPE (Stück)	Farbe
KD7X67D3Y040050	118 kg/km	76 kg/km	7,5 mm	7,7 x 15,8	1	Rapsgeilb

**Aufmachung**

500 m Trommel