

# MegaLine<sup>®</sup> G12-150 S/F B2ca

## KS-02YSCH 4x2x AWG 22/1 PIMF

Kategorie 7<sub>A</sub>

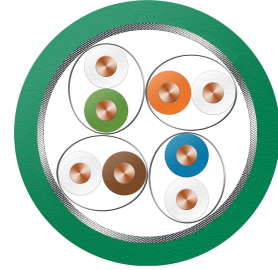
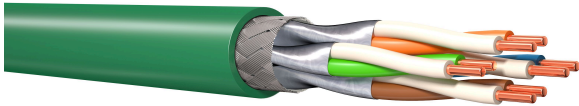


Abbildung ähnlich

### Aufbau

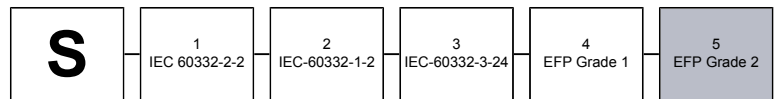
Leiter	blanker Cu-Draht, AWG 22/1	Verseilung	PiMFe zur Seele
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,6 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br	Außenmantel	halogenfreier, flammwidriger Compound
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Gelbgrün
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

### Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine G12-150 S/F 4P H Cat.7A 25G 4PPoE B2ca s1a d0 a1 DoP: CDESK0000010 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

### Brandverhalten

Brandklasse / DoP	B2ca s1a d0 a1 / CDESK0000010
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-1/2
Brandlast (Richtwert)	0,65 MJ/m



Security (Brandverhalten)

### Leistungsmerkmale

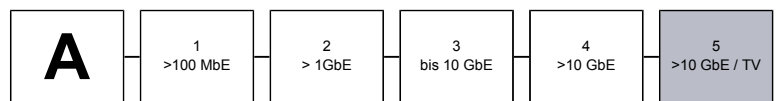
besser als Kategorie 7 ("8") nach EN 50288 und IEC 61156  
 hervorragendes NEXT, niedrigste Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew  
 Übertragungsbandbreite (typ.) 1500 MHz



Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

### Anwendungen

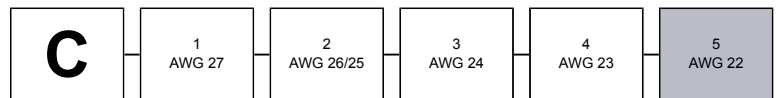
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe) und für Heimbereichverkabelungen nach ISO/IEC 15018 und EN 50173-4. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F<sub>A</sub> Multimedia (TV, Video, Daten, Sprache) >10 GbE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



Applikation (Ethernet, TV)

### Mechanische Eigenschaften (Kabel)

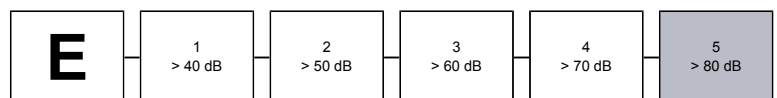
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit (max.)	130 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

### Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	2 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	80 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	90 dB
Trennkategorie nach EN 50174-2	d



EMV (Kopplungsdämpfung)

# MegaLine<sup>®</sup> G12-150 S/F B2ca

## KS-02YSCH 4x2x AWG 22/1 PIMF

Kategorie 7<sub>A</sub>

### Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	57,1 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 Ueff	1000 V
Betriebsspannung (max.)	125 V

### Thermische Eigenschaften (Kabel)

Temperatur Verlegung	0 °C bis +50 °C
Temperatur Betrieb	-20 °C bis +60 °C

### Chemische Eigenschaften

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Frequenz MHz	Dämpfung dB/100m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR-N dB@100m		PS-ACR-N dB@100m		ACR-F dB@100m		PS-ACR-F dB@100m		RL dB	
	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> max.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*
1	1,6	1,9	110	80	107	77	108	78	105	75	109	80	106	77	26,1	23
10	4,2	5,4	110	78	107	75	106	72	103	69	109	74	106	71	32,3	25
100	14,4	17,5	110	76	107	73	96	58	93	55	93	54	90	51	36,2	20,1
200	21,5	25,3	110	72	107	69	88	47	85	46	86	48	83	45	35,5	18
250	24,5	28,5	105	70	102	67	81	42	78	39	83	46	80	43	34,8	17,3
500	34	41,8	105	65,5	102	62,5	71	24	68	21	70	40	67	37	31,8	17,3
600	37,7	46,3	100	64,3	97	61,3	62	18	59	15	64	38,4	61	35,4	28,5	17,3
800	44,5	54,5	95	62,5	92	59,5	50	8	47	5	58	35,9	55	32,9	25,3	16,1
900	48,1	58,4	95	61,7	92	58,7	47	3	44	0	54	34,9	51	31,9	23,8	15,5
1000	49	62	92	61	89	58	43	-1,1	40	-4	49	34	46	31	22,2	15,1
1200	54,9	69	88	59,8	85	56,8	34	-9	31	-12	40	32,4	37	29,4	20,2	14,3
1300	57	-	81	-	78	-	24	-	21	-	35	-	32	-	18,3	-
1400	58,1	-	74	-	71	-	16	-	13	-	30	-	27	-	16,3	-
1500	62	-	73	-	70	-	11	-	8	-	25	-	22	-	12,3	-

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

### Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität	nach BauPVO (EU/305/2011)
Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung	GHMT PVP
Link Performance	KERPEN DATACOM MegaLine <sup>®</sup> Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme
Prüfzertifikate	nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204
Konform zu BauPVO (EU/305/2011)	\$CE Logo\$
Konform zu LVD (2014/35/EU)	\$CE Logo\$

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	Farbe
LKD7KS8B0010000	80 kg/km	48 kg/km	8,6 mm	Gelbgrün