

MegaLine[®] E2-45 U/F Dca

KS-02YSH 2x (4 x 2 x AWG 23/1 PIMF)

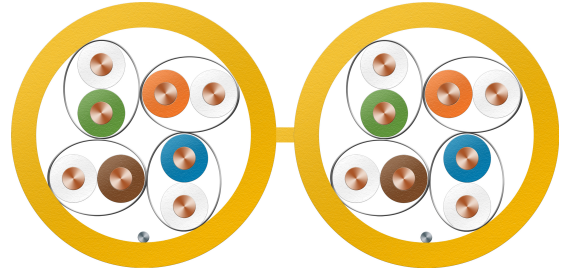
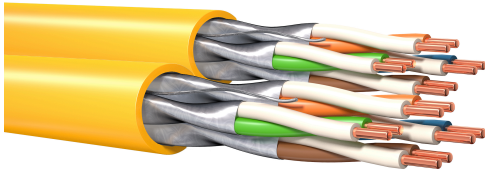
 Kategorie 6 **S₂ P₁ A₂ C₄ E₂**


Abbildung ähnlich

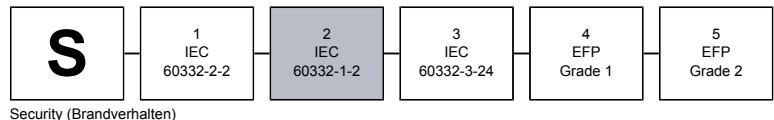
Aufbau

Leiter blanker Cu-Draht, AWG 23/1
 Isolation Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm
 Farbcode ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
 Verseilelement Adern zum Paar
 Paarschirmung Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)

Verseilung 4 Paare zur Seele mit verzinnem Kupferbeidraht AWG 24/1
 Außenmantel Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
 Farbe Rapsgelb

Brandverhalten

Brandklasse / DoP Dca -s1a,d1,a1 / CDESK00000002
 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 1,2 MJ/m
 (Richtwert)



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

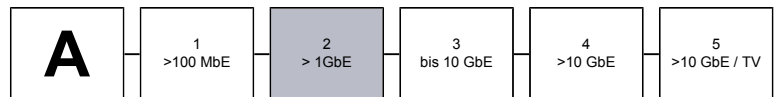
besser als Kategorie 6 nach EN 50288 und IEC 61156 sehr
 gutes NEXT, niedriges Skew
 Übertragungsbandbreite (typ.) 450 MHz



Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

Anwendungen

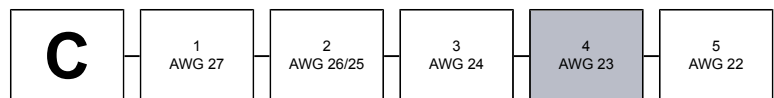
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte
 Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173
 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der
 Klassen D bis E bis 1 GbE nach IEEE 802.3 ab, Cable sharing,
 VoIP, PoE/PoE+/4PPoE.



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

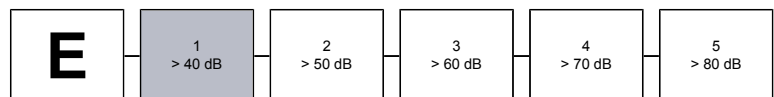
Biegeradius (statisch) (min.) 4x Außen-Ø
 Biegeradius (dynamisch) (min.) 8x Außen-Ø
 Max. Zugbelastbarkeit 220 N
 Querdrukfestigkeit (Langzeit) 1000 N/100mm
 Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) 10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.) 80 mΩ/m
 Schirmdämpfung (nom.) 50 dB
 Kopplungsdämpfung (nom.) 60 dB
 Trennklasse nach EN 50174-2 b



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine[®] E2-45 U/F Dca

KS-02YSH 2x (4 x 2 x AWG 23/1 PIMF)

 Kategorie 6 **S₂ P₁ A₂ C₄ E₂**
Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	82 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)	7 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		PSNEXT dB		ACR-N dB@100m		PSACR-N dB@100m		ACR-F dB@100m		PSACR-F dB@100m		RL dB	
	typ.	Kat.6 max.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*
1	1,9	2,1	95	75	92	72	93	72,9	90	69,9	88	66	85	63	25,4	-
10	5,2	6,0	90	60	87	57	85	54,0	82	51	92	50	89	47	33,5	25,0
16	7,0	7,6	90	57	87	54	83	49,3	80	46,3	98	46	95	43	35,6	25,0
31,25	9,9	10,7	85	53	82	50	75	41,9	72	38,9	98	40	95	37	37,0	23,6
62,5	13,5	15,5	80	48	77	45	66	32,6	63	29,6	95	34	92	31	35,9	21,5
100	17,9	19,9	75	45	72	42	57	25,1	54	22,1	88	30	85	27	34,3	20,1
155	22,5	25,3	72	42	69	39	49	16,8	46	13,8	81	26	78	23	32,2	18,8
200	26,9	29,1	68	41	65	38	41	11,4	38	8,4	75	24	72	21	31,3	18,0
250	30,4	33,0	66	39	63	36	36	6,0	33	3	72	22	69	19	29,2	17,3
300	33,1	-	65	-	62	-	32	-	29	-	69	-	66	-	28,0	-
450	39,3	-	63	-	60	-	24	-	21	-	64	-	61	-	27,0	-

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

Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität	nach BauPVO (EU/305/2011) nach LVD (2014/35/EU)
Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung	GHMT PVP
Link Performance	KERPEN DATACOM MegaLine [®] 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
LKD7KS600060100	102 kg/km	47 kg/km	7,5 mm	7,4 x 15	Rapsgebl