

MegaLine[®] E2-45 U/F Dca

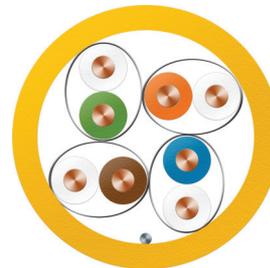
 Kategorie 6 **S₂ P₁ A₂ C₄ E₂**


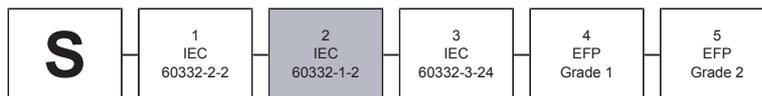
Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter	blanker Cu-Draht, AWG 23/1	Verseilung	4 Paare zur Seele mit verzinnem Kupferbeidraht AWG 24/1
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Farbcode	ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br	Farbe	Rapsgeilb
Verseilelement	Adern zum Paar		
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

Brandverhalten

Brandklasse / DoP	Dca -s2,d2,a1 / CDESK0000001
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)	0,6 MJ/m



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

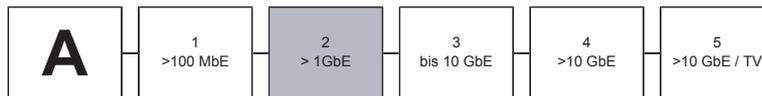
besser als Kategorie 6 nach EN 50288 und IEC 61156 sehr gutes NEXT, niedriges Skew
 Übertragungsbandbreite (typ.) 450 MHz



Performance (Verkabelungskategorie, Bandbreite)

Anwendungen

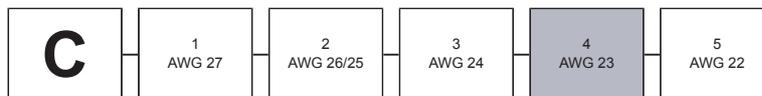
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E bis 1 GbE nach IEEE 802.3 ab, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE.



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

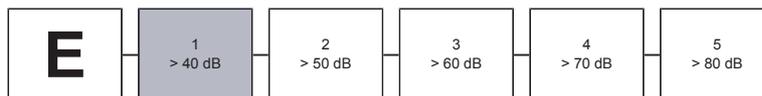
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Max. Zugbelastbarkeit	110 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

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



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine[®] E2-45 U/F Dca

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.	Farbe
LKD7KS600050050	46 kg/km	23 kg/km	6,8 mm	Rapsgegelb