

# DATAFLAMM® -C-PAAR

EMV-Vorzugstyp, halogenfrei, geschirmt, metermarkiert



HELUKABEL DATAFLAMM-C-PAAR 2x2x0,5 QMM / 52465 500 V halogen-free 001042625 CE

## Technische Daten

- halogenfreie Spezial-Datenleitung
- **Temperaturbereich**  
bewegt +5°C bis +70°C  
nicht bewegt -40°C bis +70°C
- **Betriebsspannung**  
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)  
0,14 mm<sup>2</sup> = 350 V  
≥ 0,25 mm<sup>2</sup> = 500 V
- **Prüfspannung**  
0,14 mm<sup>2</sup> = 800 V  
≥ 0,25 mm<sup>2</sup> = 1200 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 2 GOhm x km
- **Betriebskapazität**  
Ader/Ader < 70 nF/km
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 7,5x Leitungs Ø  
nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ohm/km
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 100x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 100 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrätig nach DIN VDE 0812
- Litzenaufbau bei:  
0,34 mm<sup>2</sup> = 7x0,25 mm
- Aderisolation aus PE Mischungstyp LD/MD nach DIN VDE 0819-103 / DIN EN 50290-2-23
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel Mischungstyp HM2 nach DIN VDE 0207 Teil 24
- Mantelfarbe: grau (RAL 7005)
- mit Metermarkierung

## Eigenschaften

- PE-isolierte Adern gewährleisten gegenüber herkömmlichen PVC-Adern wesentlich günstigere Kapazitätswerte

## Prüfungen

- Halogenfreiheit nach DIN VDE 0482-754-1, DIN EN 60754-1, IEC 60754-1 (vorher DIN VDE 0482-267-2-1)
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2, DIN EN 60754-2, IEC 60754-2 (vorher DIN VDE 0482-267-2-1)
- Halogenfreies Mantelmaterial, selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfbart B)

## Verwendung

Werden für Fernmeldeanlagen und Informationsverarbeitungsanlagen in öffentlichen Gebäuden, Laboratorien, Kaufhäusern eingesetzt, in denen die Freisetzung von Halogenen im Brandfall vermieden werden muss. Eingesetzt wird die Leitung auch als Anschluss- und Verbindungsleitung für Signal-, Mess- und Steuerzwecke für Ruf- und Gegensprechanlagen, Uhrenanlagen, Wiegeeinrichtungen und Büromaschinen. Die Verlegung kann auf oder unter Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton erfolgen. Der halogenfreie thermoplastische Mantel entwickelt weder korrosive noch toxische Gase. Aufgrund der Abschirmung störungsfrei gegen fremde Impulsgeber bzw. Hochfrequenzsignale.

**EMV** = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

**CE** = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Paarzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
52435	2 x 2 x 0,14	4,7	22,5	37,0	110,00
52436	3 x 2 x 0,14	5,1	25,6	47,0	146,00
52437	4 x 2 x 0,14	5,8	39,1	66,0	179,00
52438	5 x 2 x 0,14	6,3	45,3	76,0	196,00
52439	6 x 2 x 0,14	6,8	51,4	87,0	237,00
52440	7 x 2 x 0,14	6,8	54,2	94,0	274,00
52441	10 x 2 x 0,14	8,9	68,7	119,0	308,00
52442	12 x 2 x 0,14	9,2	78,3	135,0	355,00
52443	15 x 2 x 0,14	10,0	79,9	157,0	409,00
52444	18 x 2 x 0,14	11,0	99,2	190,0	571,00
52445	2 x 2 x 0,25	5,7	27,1	44,0	114,00
52446	3 x 2 x 0,25	6,2	42,4	66,0	147,00
52447	4 x 2 x 0,25	7,0	54,5	81,0	164,00
52448	5 x 2 x 0,25	7,9	59,8	98,0	201,00
52449	6 x 2 x 0,25	8,6	64,6	116,0	266,00
52450	7 x 2 x 0,25	8,6	71,3	120,0	367,00
52451	10 x 2 x 0,25	10,6	93,3	153,0	273,00
52452	12 x 2 x 0,25	11,4	108,0	175,0	360,00
52453	15 x 2 x 0,25	12,5	123,4	213,0	752,00
52454	18 x 2 x 0,25	13,1	139,7	248,0	788,00
52455	2 x 2 x 0,34	6,5	43,3	68,0	206,00
52456	3 x 2 x 0,34	7,2	55,0	92,0	267,00
52457	4 x 2 x 0,34	7,9	64,0	110,0	312,00
52458	5 x 2 x 0,34	8,8	74,5	128,0	387,00
52459	6 x 2 x 0,34	9,8	85,0	147,0	415,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
52460	7 x 2 x 0,34	9,8	89,8	154,0	516,00
52461	10 x 2 x 0,34	12,2	119,8	209,0	657,00
52462	12 x 2 x 0,34	12,9	139,4	245,0	731,00
52463	15 x 2 x 0,34	14,4	160,0	279,0	767,00
52464	18 x 2 x 0,34	15,3	207,2	363,0	949,00
52465	2 x 2 x 0,5	7,4	50,2	76,0	131,00
52466	3 x 2 x 0,5	8,0	64,5	107,0	175,00
52467	4 x 2 x 0,5	9,0	77,2	134,0	216,00
52468	5 x 2 x 0,5	9,9	96,2	150,0	240,00
52469	6 x 2 x 0,5	10,9	107,4	176,0	263,00
52470	7 x 2 x 0,5	10,9	117,3	185,0	328,00
52471	10 x 2 x 0,5	13,8	158,2	275,0	384,00
52472	12 x 2 x 0,5	14,5	177,8	330,0	496,00
52473	15 x 2 x 0,5	15,8	236,4	380,0	912,00
52474	18 x 2 x 0,5	17,1	265,4	450,0	1098,00
52475	2 x 2 x 0,75	8,5	64,6	105,0	167,00
52476	3 x 2 x 0,75	9,3	81,7	137,0	206,00
52477	4 x 2 x 0,75	10,6	107,6	166,0	245,00
52478	5 x 2 x 0,75	11,7	126,1	200,0	336,00
52479	6 x 2 x 0,75	12,7	138,6	236,0	417,00
52480	7 x 2 x 0,75	12,7	153,7	255,0	498,00
52481	10 x 2 x 0,75	15,6	220,0	363,0	624,00
52482	12 x 2 x 0,75	16,8	265,5	434,0	715,00
52483	15 x 2 x 0,75	18,6	327,6	500,0	1083,00
52484	18 x 2 x 0,75	20,5	374,6	580,0	1207,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)