



Technische Daten

- nach DIN VDE 0816
- **Temperaturbereich**
bewegt -20 °C bis +50 °C
fest verlegt bis +70 °C
- **Schleifenwiderstand** bei 20 °C
0,6 mm = max. 130 Ohm/km
0,8 mm = max. 73,2 Ohm/km
- **Betriebsspannung** (Spitzenwert)
max. 225 V
- **Prüfspannung**
Ader/Ader U eff. 500 V²⁾
Ader/Schirm U eff. 2000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 5 GOhm x km
- **Leitungsämpfung**
der Stammkreise bei 800 Hz
0,6 mm = 1,04 dB/km
0,8 mm = 0,78 dB/km
- **Wellenwiderstand**
der Stammkreise bei 800 Hz
0,6 mm = 720 Ohm
0,8 mm = 520 Ohm
- **Mindestbiegeradius**
ca. 10x Kabel ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)
- **Brandlastwerte**
siehe Technische Informationen

Aufbau

- Cu-Leiter blank, massiv, 0,6 und 0,8 mm ø
- Aderisolation aus PE (2Y), Wanddicke nach DIN VDE 0816 Tabelle 4
- Aderkennzeichnung eines Vierers erfolgt durch schwarze Ringe
- 4 Adern zum Sternvierer verseilt
- 5 Vierer zum Grundbündel, je 5 oder 10 Grundbündel zu Hauptbündel und Grund- und Hauptbündel zur Kabelseele verseilt
- Bewicklung der Kabelseele aus mehreren Lagen Kunststoffband
- Außenmantel, als Schichtenmantel (L)2Y, kunststoffbeschichtetes Aluminiumband mit dem PE-Mantel (2Y) verschweißt
- Mantelfarbe schwarz
- Mantelkennzeichnung, fortlaufend Fernsprech-Handapparat, Metermarkierung, Farbe weiß

Eigenschaften

- Sie sind nicht für Starkstrom-Installationszwecke zugelassen. Für feuer- und explosionsgefährdete Betriebsstätten sind Kabel mit äußerem PE-Außenmantel ohne ausreichende Schutzmaßnahmen nicht zulässig.

Betriebskapazität bei 800 Hz

aller Werte 100%
0,6 mm - max. 52 nF/km
0,8 mm - max. 55 nF/km
aller Werte 95%
0,6 mm - max. 50³⁾ nF/km
0,8 mm - max. 53³⁾ nF/km
aller Werte 80%
0,6 mm - max. 48 nF/km
0,8 mm - max. 50 nF/km

kapazitive Kopplungen bei 800 Hz
aller Werte k₁ 100% - max. 800¹⁾ pF/300 m
aller Werte k₁ 98% - max. 400 pF/300 m
aller Werte k₉₋₁₂ 100%-max. 300¹⁾ pF/300 m
aller Werte k₉₋₁₂ 98%-max. 100 pF/300 m

Hinweise

- ¹⁾ Gilt für mindestens zwei Vierer.
- ²⁾ Bei Ortskabel mit mehr als 100 Doppeladern entfällt die Prüfung.
- ³⁾ Bei Kabel bis einschließlich 10 Doppeladern gilt der 100% Wert
- Leiterdurchmesser 0,4 mm auf Anfrage.

Verwendung

Diese Ortsteilnehmerkabel werden als Fernsprech-Anschlußkabel zur Verbindung der Sprechstellen mit den Vermittlungsstellen, oder den Vermittlungsstellen untereinander, sowie als Verbindungskabel in Betriebs- und Industrieanlagen eingesetzt. Zur Verlegung im Erdreich, in Kabelkanälen und -rohren sowie zur Innenverlegung geeignet. Beidseitig PE-copolymerbeschichtetes Aluminiumband (L), das mit dem PE-Außenmantel (2Y) dauerhaft fest verbunden ist, garantiert eine Wasserdampfsperre und eine **Querwasserdichtigkeit**. Der schwarze PE-Außenmantel ist **UV-beständig**. Das Polyethylen-Material (PE 2Y) ist **halogenfrei**.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Paarzahl x Leiter-Ø mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
34100	2 x 2 x 0,6	8,0	11,0	82,0	72,00
34101	4 x 2 x 0,6	10,0	23,0	127,0	108,00
34102	6 x 2 x 0,6	11,5	34,0	132,0	107,00
34103	10 x 2 x 0,6	12,5	57,0	171,0	134,00
34104	20 x 2 x 0,6	15,5	113,0	268,0	202,00
34105	30 x 2 x 0,6	17,5	170,0	358,0	254,00
34106	40 x 2 x 0,6	19,5	226,0	438,0	305,00
34107	50 x 2 x 0,6	21,0	283,0	531,0	351,00
34108	70 x 2 x 0,6	24,5	396,0	712,0	446,00
34109	100 x 2 x 0,6	28,0	565,0	950,0	587,00
34110	150 x 2 x 0,6	33,0	848,0	1348,0	812,00
34111	200 x 2 x 0,6	37,0	1131,0	1758,0	1045,00
34112	250 x 2 x 0,6	40,5	1414,0	2137,0	1258,00
34113	300 x 2 x 0,6	44,0	1696,0	2533,0	1477,00
34114	350 x 2 x 0,6	47,5	1979,0	2954,0	1720,00
34115	400 x 2 x 0,6	50,0	2262,0	3342,0	1931,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Leiter-Ø mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
34130	2 x 2 x 0,8	11,0	20,0	102,0	91,00
34131	4 x 2 x 0,8	12,0	40,0	158,0	135,00
34132	6 x 2 x 0,8	13,0	60,0	179,0	132,00
34133	10 x 2 x 0,8	14,5	101,0	241,0	177,00
34134	20 x 2 x 0,8	18,0	201,0	393,0	266,00
34135	30 x 2 x 0,8	21,0	302,0	540,0	344,00
34136	40 x 2 x 0,8	23,0	402,0	675,0	414,00
34137	50 x 2 x 0,8	25,5	503,0	842,0	491,00
34138	70 x 2 x 0,8	29,0	704,0	1105,0	624,00
34139	100 x 2 x 0,8	34,0	1005,0	1524,0	825,00
34140	150 x 2 x 0,8	40,0	1508,0	2208,0	1148,00
34141	200 x 2 x 0,8	46,5	2011,0	2915,0	1501,00
34142	250 x 2 x 0,8	51,0	2514,0	3575,0	1810,00
34143	300 x 2 x 0,8	53,0	3016,0	4232,0	2148,00
34144	350 x 2 x 0,8	56,5	3519,0	4940,0	2455,00
34145	400 x 2 x 0,8	60,0	4022,0	5565,0	2759,00
34146	500 x 2 x 0,8	68,0	5027,0	6955,0	3408,00
34147	600 x 2 x 0,8	73,0	6032,0	8240,0	4048,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RP01)