

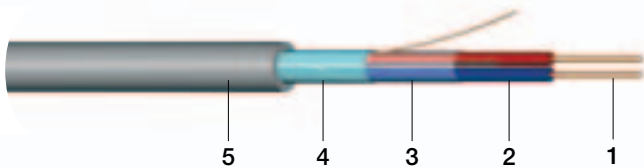
J-Y(St)Y...Lg

Installationskabel, geschirmt

Norm: VDE 0815

Verwendung:

Installationskabel zur Verwendung in Fernmeldeanlagen sowie artverwandten Anlagen. Vorzugsweise für die Innenraumverlegung, aber auch zur festen Verlegung an Außenwänden von Gebäuden. Nicht jedoch für Starkstrominstallationen und die Erdverlegung geeignet.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, rund eindrätig (RE)
- 2 Aderisolation (PVC). Adern paarverseilt, Paare in Lagen verseilt.
- 3 Bebänderung (Kunststoffolie)
- 4 Schirmung (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit Beidraht)
- 5 Mantel (PVC grau)



Betriebsspannung: max. 300 Vss (Ø 0,8
kurzzeitig max. 600 Vss)



Prüfspannung: A/A 800 Veff
A/S 800 Veff



Temperaturbereich:
bei Verlegung: min. -5 °C
Betriebstemperatur: ruhend -30 °C bis +70 °C
bewegt -5 °C bis +50 °C
Leitertemperatur: max. +70 °C



Biegeradius (mind.): 7,5 x Ø des Kabels



Aderkennzeichnung: färbig (VDE 0815)



Prüfzeichen: VDE Deutschland

Elektrische Kenndaten

	(mm)	0,6	0,8
Leiterdurchmesser	(mm)	0,6	0,8
Schleifenwiderstand, max.	(Ω/km)	130	73,2
Isolationswiderstand, min.	(MΩ.km)	100	100
Betriebskapazität, max. bei 800 Hz (bis 4 Doppeladern)	(nF/km)	120	120
Betriebskapazität, max. bei 800 Hz	(nF/km)	100	100
Kapazitive Kopplung, max. bei 800 Hz (80 % der Werte)	(pF/100 m)	300	300
Kapazitive Kopplung, max. bei 800 Hz (100 % der Werte)	(pF/100 m)	500	500

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
J-Y(St)Y...Lg				
2 x 2 x 0,6	5,2	13	42	100 R, 500 Sp, 1000 Sp
3 x 2 x 0,6	5,9	19	50	100 R, 500 Sp, 1000 Sp
4 x 2 x 0,6	6,9	25	59	100 R, 500 Sp, 1000 Sp
5 x 2 x 0,6	8,0	30	84	100 R, 500 Sp, 1000 Sp
6 x 2 x 0,6	8,5	35	89	100 R, 500 Sp, 1000 Sp
10 x 2 x 0,6	9,5	59	127	500 Sp, 1000 Sp
12 x 2 x 0,6	10,0	71	145	500 Sp, 1000 Sp
16 x 2 x 0,6	12,0	93	198	500 Sp, 1000 Sp
20 x 2 x 0,6	13,7	115	222	500 T, 1000 T
30 x 2 x 0,6	14,6	172	308	500 T, 1000 T

J-Y(St)Y...Lg

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Metall- gewicht (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
J-Y(St)Y...Lg				
40 x 2 x 0,6	17,5	228	383	500 T, 1000 T
50 x 2 x 0,6	19,8	286	489	500 T, 1000 T
60 x 2 x 0,6	21,9	342	574	500 T, 1000 T
100 x 2 x 0,6	25,1	569	899	500 T, 1000 T
1 x 2 x 0,8	5,5	11	38	100 R, 500 Sp, 1000 Sp
2 x 2 x 0,8	7,0	22	60	100 R, 500 Sp, 1000 Sp
3 x 2 x 0,8	8,5	31	84	100 R, 500 Sp, 1000 Sp
4 x 2 x 0,8	9,2	42	102	100 R, 500 Sp, 1000 Sp
5 x 2 x 0,8	10,3	52	132	100 R, 500 Sp, 1000 Sp
6 x 2 x 0,8	11,5	62	155	100 R, 500 Sp, 1000 Sp
10 x 2 x 0,8	12,4	103	206	500 T, 1000 T
12 x 2 x 0,8	14,4	124	257	500 T, 1000 T
16 x 2 x 0,8	16,7	164	339	500 T, 1000 T
20 x 2 x 0,8	17,0	203	365	500 T, 1000 T
30 x 2 x 0,8	20,0	304	561	500 T, 1000 T
40 x 2 x 0,8	24,0	404	751	500 T, 1000 T
50 x 2 x 0,8	26,2	506	909	500 T, 1000 T
60 x 2 x 0,8	30,0	606	1.105	500 T, 1000 T
100 x 2 x 0,8	39,0	1.008	1.750	500 T, 1000 T

Bemerkung: Auf Anfrage auch mit gebündeltem Aufbau (Bd) lieferbar
Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

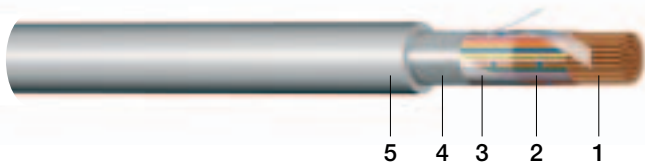
TPV

Installationskabel, geschirmt

Norm: GOST 22498-88, GOST 51 311-99

Verwendung:

Die Kabel sind zur festen Verlegung in Gebäuden mit Fernmeldeanlagen geeignet.



Aufbau

- 1 Kupferleiter, eindrätig (RE)
- 2 Aderisolation (PE). Adern sind zu Paaren, je 5 Paare zu Bündel verseilt. Die fünfpaarigen Bündel sind zu zehnpaarigen Bündeln und weiter in Lagen zur Kabelseele verseilt.
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung (Trennband)
- 4 Schirmung (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit Beidraht)
- 5 Mantel (PVC grau)



Nennspannung: 145 V



Prüfspannung: A/A 1500 Veff
A/S 3000 Veff



Temperaturbereich:
bei Verlegung: -20 °C bis +60 °C
Betriebstemperatur: -40 °C bis +60 °C



Biegeradius (mind.): 10 x Ø des Kabels



Aderkennzeichnung: färbig (GOST: 51 311-99)



Brandverhalten: Selbstverlöschend
(EN 50265-2-1, IEC 60332-1)

Elektrische Kenndaten

	(mm)	0,4	0,5	0,64
Leiterdurchmesser	(mm)	0,4	0,5	0,64
Schleifenwiderstand, max.	(Ω/km)	278	180	110
Isolationswiderstand, min.	(MΩ.km)	6.500	6.500	6.500
Betriebskapazität, max.	(nF/km)	50	50	50

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
TPV				
10 x 2 x 0,4	10,9	25	114	2000 T
20 x 2 x 0,4	13,1	50	167	2000 T
30 x 2 x 0,4	15,5	74	231	2000 T
50 x 2 x 0,4	18,9	124	344	1000 T
100 x 2 x 0,4	24,9	247	602	1000 T
10 x 2 x 0,5	12,3	39	144	2000 T
20 x 2 x 0,5	15,7	77	237	2000 T
30 x 2 x 0,5	17,8	116	308	2000 T
50 x 2 x 0,5	22,2	193	481	1000 T
100 x 2 x 0,5	29,4	385	852	1000 T
10 x 2 x 0,64	13,9	64	189	2000 T
20 x 2 x 0,64	17,9	127	319	2000 T
30 x 2 x 0,64	20,5	190	424	2000 T
50 x 2 x 0,64	26,5	316	700	1000 T
100 x 2 x 0,64	35,2	631	1.252	1000 T

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

TPVBG

Installationskabel, geschirmt, stahlbandarmiert

Norm: GOST 22498-88, GOST 51 311-99

Verwendung:

Die Kabel sind zur festen Verlegung in Gebäuden mit Fernmeldeanlagen geeignet. Sie sind resistent gegen erhöhten mechanischen Druck.



Nennspannung

145 V



Prüfspannung:

A/A 1500 Veff
A/S 3000 Veff
A/Bewehrung 5000 Veff



Temperaturbereich:

bei Verlegung: -20 °C bis +60 °C
Betriebstemperatur: -40 °C bis +60 °C



Biegeradius (mind.):

10 x Ø des Kabels



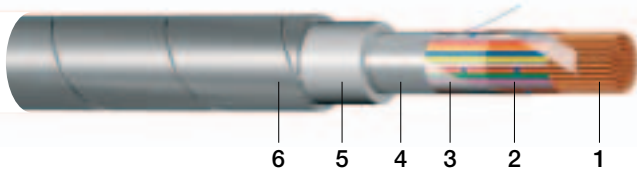
Aderkennzeichnung:

färbig (GOST: 51 311-99)



Brandverhalten:

Selbstverlöschend
(EN 50265-2-1,
IEC 60332-1)



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, eindräftig (RE)
- 2 Aderisolation (PE). Adern sind zu Paaren, je 5 Paare zu Bündel verseilt. Die fünfpaarigen Bündel sind zu zehnpaarigen Bündeln und weiter in Lagen zur Kabelleseile verseilt.
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung (Trennband)
- 4 Schirmung (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit Beidraht)
- 5 Mantel (PVC grau)
- 6 Armierung (2 Stahlbänder mit korrosionsfester Oberfläche)

Elektrische Kenndaten

	(mm)	0,4	0,5	0,64
Leiterdurchmesser	(mm)	0,4	0,5	0,64
Schleifenwiderstand, max.	(Ω/km)	278	180	110
Isolationswiderstand, min.	(MΩ.km)	6.500	6.500	6.500
Betriebskapazität, max.	(nF/km)	50	50	50

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außen-durchmesser (mm) ca.	Metall-gewicht (kg/km)	Gesamt-gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
TPVBG				
10 x 2 x 0,4	14,5	25	291	2000 T
20 x 2 x 0,4	15,7	50	371	2000 T
30 x 2 x 0,4	17,8	74	456	2000 T
50 x 2 x 0,4	20,9	124	610	1000 T
100 x 2 x 0,4	26,3	247	1.132	1000 T
10 x 2 x 0,5	15,7	39	338	2000 T
20 x 2 x 0,5	18,0	77	464	2000 T
30 x 2 x 0,5	19,9	116	560	2000 T
50 x 2 x 0,5	23,9	193	960	1000 T
100 x 2 x 0,5	31,2	385	1.466	1000 T
10 x 2 x 0,64	17,1	64	402	2000 T
20 x 2 x 0,64	20,0	127	573	2000 T
30 x 2 x 0,64	22,4	190	709	1000 T
50 x 2 x 0,64	28,6	316	1.260	1000 T
100 x 2 x 0,64	36,5	631	1.973	1000 T

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

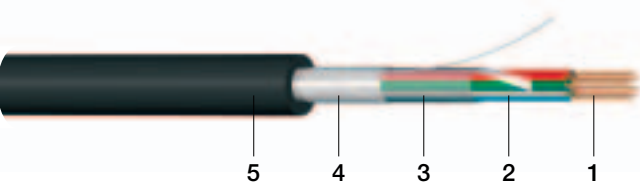
F-2YA2Y

Erdkabel, geschirmt

Norm: in Anlehnung an Telekom Austria-Norm

Verwendung:

Erdkabel zur Verwendung in Fernmeldeanlagen sowie artverwandten Anlagen. Geeignet zur Verlegung in Erde, Wasser, Kabelkanälen, etc.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, eindrätig (RE)
- 2 Aderisolation (PE). Adern zu Sternvierer und diese in Lagen verseilt.
- 3 Bebanderung (Kunststoffolie)
- 4 Schirmung (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit Beidraht)
- 5 Mantel (PE schwarz, UV-beständig)



Betriebsspannung: max. 200 Veff



Prüfspannung: A/A 500 Veff
A/S 2000 Veff



Temperaturbereich:
bei Verlegung: min. -20 °C
Betriebstemperatur: bewegt -20 °C bis +50 °C
ruhend -20 °C bis +70 °C



Biegeradius (mind.): 10 x Ø des Kabels



Aderkennzeichnung:
Farbcode mit definiertem Zählvierer je Lage (TA Norm)

Elektrische Kenndaten

Leiterdurchmesser	(mm)	0,6	0,8
Schleifenwiderstand, max.	(Ω/km)	130	73,2
Isolationswiderstand, min.	(MΩ.km)	10.000	10.000
Betriebskapazität, max. bei 800 Hz	(nF/km)	55	55
Kapazitive Kopplung K ₁ , max. bei 800 Hz	(pF/300 m)	800	800
Kapazitive Kopplung K ₉ -K ₁₂ , max. bei 800 Hz	(pF/300 m)	300	300
Kapazitive Kopplung E ₁ -E ₂ , max. bei 800 Hz	(pF/300 m)	800	800

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
F-2YA2Y				
2 x 2 x 0,6	7,7	13	46	500 T, 1000 T
6 x 2 x 0,6	10,2	36	92	500 T, 1000 T
10 x 2 x 0,6	12,0	59	123	500 T, 1000 T
20 x 2 x 0,6	13,2	115	198	500 T, 1000 T
30 x 2 x 0,6	15,5	172	279	500 T, 1000 T
40 x 2 x 0,6	17,1	228	352	500 T, 1000 T
50 x 2 x 0,6	19,0	285	435	500 T, 1000 T
60 x 2 x 0,6	21,0	342	516	500 T, 1000 T
80 x 2 x 0,6	23,0	455	671	500 T, 1000 T
100 x 2 x 0,6	24,6	568	796	500 T, 1000 T

F-2YA2Y

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Metall- gewicht (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
F-2YA2Y				
2 x 2 x 0,8	8,5	22	60	500 T, 1000 T
6 x 2 x 0,8	11,0	62	131	500 T, 1000 T
10 x 2 x 0,8	14,0	103	187	500 T, 1000 T
20 x 2 x 0,8	16,5	203	322	500 T, 1000 T
30 x 2 x 0,8	18,0	304	433	500 T, 1000 T
40 x 2 x 0,8	22,0	404	566	500 T, 1000 T
50 x 2 x 0,8	26,0	505	684	500 T, 1000 T
60 x 2 x 0,8	28,0	606	804	500 T, 1000 T
80 x 2 x 0,8	31,0	807	1.056	500 T, 1000 T
100 x 2 x 0,8	34,0	1.008	1.312	500 T, 1000 T

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

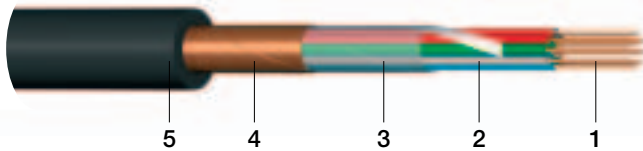
F-2YC2Y

Erdkabel, geschirmt

Norm: in Anlehnung an Telecom Austria-Norm

Verwendung:

Erdkabel zur Verwendung in Fernmeldeanlagen sowie artverwandten Anlagen. Geeignet zur Verlegung in Erde, Wasser, Kabelkanälen, etc.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, eindrätig (RE)
- 2 Aderisolation (PE). Adern zu Sternvierer und diese in Lagen verseilt.
- 3 Bebanderung (Kunststoffolie)
- 4 Schirmung (Kupferfolie)
- 5 Mantel (PE schwarz, UV-beständig)



Betriebsspannung: max. 200 Veff



Prüfspannung: A/A 500 Veff
A/S 2000 Veff



Temperaturbereich:
bei Verlegung: min. -20 °C
Betriebstemperatur: bewegt -20 °C bis +50 °C
ruhend -20 °C bis +70 °C



Biegeradius (mind.): 10 x Ø des Kabels



Aderkennzeichnung:
Farbcode mit definiertem Zählvierer je Lage (TA Norm)

Elektrische Kenndaten

	(mm)	0,6	0,8
Leiterdurchmesser	(mm)	0,6	0,8
Schleifenwiderstand, max.	(Ω/km)	130	73,2
Isolationswiderstand, min.	(MΩ.km)	10.000	10.000
Betriebskapazität, max. bei 800 Hz	(nF/km)	55	55
Kapazitive Kopplung K ₁ , max. bei 800 Hz	(pF/300 m)	800	800
Kapazitive Kopplung K ₉ -K ₁₂ , max. bei 800 Hz	(pF/300 m)	300	300
Kapazitive Kopplung E ₁ -E ₂ , max. bei 800 Hz	(pF/300 m)	800	800

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
F-2YC2Y				
2 x 2 x 0,6	7,0	32,0	52	500 T, 1000 T
6 x 2 x 0,6	10,2	70,0	112	500 T, 1000 T
10 x 2 x 0,6	13,0	97,0	147	500 T, 1000 T
20 x 2 x 0,6	15,0	173,0	243	500 T, 1000 T
30 x 2 x 0,6	16,5	242,0	322	500 T, 1000 T
40 x 2 x 0,6	17,7	305,0	402	500 T, 1000 T
50 x 2 x 0,6	20,0	370,5	484	500 T, 1000 T
60 x 2 x 0,6	21,0	433,0	556	500 T, 1000 T
80 x 2 x 0,6	23,2	556,0	729	500 T, 1000 T
100 x 2 x 0,6	26,0	682,0	877	500 T, 1000 T

F-2YC2Y

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Metall- gewicht (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
F-2YC2Y				
2 x 2 x 0,8	8,5	50,0	75	500 T, 1000 T
6 x 2 x 0,8	11,5	104,5	148	500 T, 1000 T
10 x 2 x 0,8	13,4	160,0	221	500 T, 1000 T
20 x 2 x 0,8	17,0	279,0	372	500 T, 1000 T
30 x 2 x 0,8	18,5	392,0	511	500 T, 1000 T
40 x 2 x 0,8	21,4	500,5	633	500 T, 1000 T
50 x 2 x 0,8	24,5	614,5	755	500 T, 1000 T
60 x 2 x 0,8	25,6	725,0	881	500 T, 1000 T
80 x 2 x 0,8	29,4	937,0	1.141	500 T, 1000 T
100 x 2 x 0,8	34,0	1.161,0	1.405	500 T, 1000 T

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

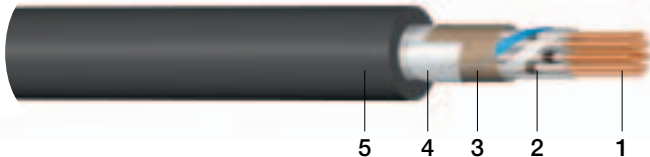
A-2Y(L)2Y...St III Bd

Erdkabel, geschirmt

Norm: VDE 0816

Verwendung:

Die Kabel sind für außenliegende Fernmelde- und Datennetzwerke, die im Erdreich, in Kabelkanälen oder Installationsrohren verlegt werden, geeignet.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, rund eindrätig (RE)
- 2 Aderisolation (PE). Adern zu Sternvierer, Vierer zu Bündel verseilt. Verseilverband längswasserdicht durch Petrolatfüllung
- 3 Bebänderung (Kunststoffolie)
- 4 Schirmung (copolymer beschichtete Aluminiumfolie, die mit dem PE-Mantel verschweißt ist)
- 5 Mantel (PE schwarz, UV-beständig)



Nennspannung:

225 V (Spitzenwert)
150 V (Spitzenwert)
– Ø 0,4 mm



Prüfspannung:

A/A 500 Veff (Ø 0,6; 0,8)
A/S 2000 Veff



Temperaturbereich:

bei Verlegung: min. –20 °C
Betriebstemperatur: –40 °C bis +70 °C



Biegeradius:

10 x Ø des Kabels



Aderkennzeichnung:

färbig (VDE 0816)



Prüfzeichen:

VDE Deutschland

Elektrische Kenndaten

	(mm)	0,4	0,6	0,8
Leiterdurchmesser	(mm)	0,4	0,6	0,8
Schleifenwiderstand, max.	(Ω/km)	300	130	73,2
Isolationswiderstand, min.	(MΩ.km)	5.000	5.000	5.000
Betriebskapazität max. (100 % der Werte)	(nF/km)	50	52	55
Betriebskapazität (95 % der Werte)	(nF/km)	48	50	53
Betriebskapazität (80 % der Werte)	(nF/km)	–	48	50
Kapazitive Kopplung k_1 (100 % der Werte)	(pF/300 m)	800	800	800
Kapazitive Kopplung k_1 (98 % der Werte)	(pF/300 m)	400	400	400
Kapazitive Kopplung k_2 (100 % der Werte)	(pF/300 m)	300	300	300
Kapazitive Kopplung k_2 (98 % der Werte)	(pF/300 m)	100	100	100

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außen-durchmesser (mm) ca.	Metall-gewicht (kg/km)	Gesamt-gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
A-2Y(L)2Y...Bd				
6 x 2 x 0,4	9,7	15	85	2000 T
10 x 2 x 0,4	11,0	25	110	2000 T
20 x 2 x 0,4	13,4	50	163	2000 T
30 x 2 x 0,4	13,7	75	197	2000 T
40 x 2 x 0,4	15,3	101	247	2000 T
50 x 2 x 0,4	16,2	126	292	2000 T
70 x 2 x 0,4	19,1	176	378	2000 T
100 x 2 x 0,4	20,6	251	492	1000 T
150 x 2 x 0,4	24,1	377	707	1000 T
200 x 2 x 0,4	28,7	503	924	2000 T

A-2Y(L)2Y...St III Bd

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Metall- gewicht (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
A-2Y(L)2Y...Bd				
2 x 2 x 0,6	8,8	13	83	2000 T
6 x 2 x 0,6	10,8	34	112	2000 T
10 x 2 x 0,6	12,3	57	152	2000 T
20 x 2 x 0,6	14,8	113	241	2000 T
30 x 2 x 0,6	16,5	170	322	2000 T
40 x 2 x 0,6	19,6	226	418	2000 T
50 x 2 x 0,6	21,5	283	501	1000 T
70 x 2 x 0,6	23,0	396	648	1000 T
100 x 2 x 0,6	25,9	565	889	1000 T
150 x 2 x 0,6	30,3	848	1.297	1000 T
200 x 2 x 0,6	37,0	1.131	1.760	1000 T
300 x 2 x 0,6	43,5	1.696	2.530	1000 T
2 x 2 x 0,8	9,8	20	96	2000 T
6 x 2 x 0,8	13,7	60	174	2000 T
10 x 2 x 0,8	15,0	101	235	2000 T
20 x 2 x 0,8	18,9	201	387	2000 T
30 x 2 x 0,8	21,5	302	533	1000 T
40 x 2 x 0,8	24,8	402	696	1000 T
50 x 2 x 0,8	26,7	503	835	1000 T
70 x 2 x 0,8	29,8	704	1.108	1000 T
100 x 2 x 0,8	34,5	1.005	1.541	1000 T
150 x 2 x 0,8	46,6	1.508	2.382	1000 T
200 x 2 x 0,8	44,3	2.011	2.930	1000 T

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

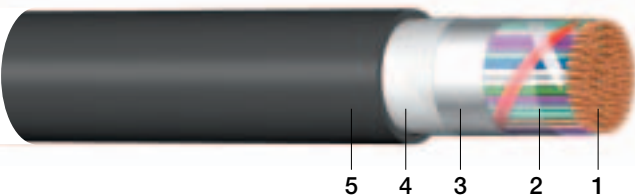
TCEPKPFLE

Erdkabel, geschirmt, längswasserdicht

Norm: TP PRAKAB 8/97, ČSN IEC 708-1

Verwendung:

Diese wasserdichten Kabel sind für außenliegende Fernmeldenetzwerke, die im Erdreich, in Kabelkanälen oder Installationsröhren verlegt werden, geeignet.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, eindrätig (RE)
- 2 Aderisolation (foam-skin PE). Ader sind zu Sternvierer und diese zu Bündel verseilt. Verseilband längswasserdicht durch Petrolatfüllung.
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung (Trennband)
- 4 Schirmung (copolymer beschichtete Aluminiumfolie, die mit dem PE-Mantel verschweißt ist)
- 5 Mantel (PE schwarz, UV-beständig)



Nennspannung: 250 Veff



Prüfspannung: A/A 500 V
A/S 1000 V



Temperaturbereich:
bei Verlegung: min. -10 °C bis +60 °C
Betriebstemperatur: -40 °C bis +70 °C



Biegeradius (mind.): 10 x Ø des Kabels



Aderkennzeichnung: färbig (IEC 708-1)



Prüfzeichen: EZÚ Tschechien

Elektrische Kenndaten

	(mm)	0,4	0,6	0,8
Leiterdurchmesser	(mm)	0,4	0,6	0,8
Schleifenwiderstand, max.	(Ω/km)	300	133,2	73,6
Widerstandsungleichheit, max.	(%)	-	-	2
Isolationswiderstand, min./geprüft	(MΩ.km)	1.500/10.000	1.500/10.000	1.500/10.000
Betriebskapazität, Mittelwert, max.	(nF/km)	42	42	42
Betriebskapazität, Einzelwert, max.	(nF/km)	49	49	49
Kapazitive Kopplung k _i , max.	(pF/500 m)	800	800	800
Spezifische Dämpfung bei 16 kHz, max.	(dB/km)	6,7	3,8	3
Spezifische Dämpfung bei 80 kHz, max.	(dB/km)	10	6	5

Vierernzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Metall- gewicht (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
TCEPKPFLE				
1 x 4 x 0,4	8,6	5	58	2000 T
3 x 4 x 0,4	10,4	15	86	2000 T
5 x 4 x 0,4	11,0	25	102	2000 T
10 x 4 x 0,4	11,8	50	157	2000 T
15 x 4 x 0,4	14,0	74	207	2000 T
20 x 4 x 0,4	14,5	99	239	2000 T
25 x 4 x 0,4	15,8	124	292	2000 T
35 x 4 x 0,4	17,8	173	389	2000 T
50 x 4 x 0,4	20,1	247	501	1000 T
75 x 4 x 0,4	23,8	370	738	1000 T

TCEPKPFLE

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außen-durchmesser (mm) ca.	Metall- gewicht (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
TCEPKPFLE				
100 x 4 x 0,4	27,0	493	910	1000 T
150 x 4 x 0,4	32,2	739	1.366	1000 T
200 x 4 x 0,4	36,2	986	1.772	500 T
300 x 4 x 0,4	43,3	1.478	2.581	500 T
1 x 4 x 0,6	9,0	11	62	2000 T
3 x 4 x 0,6	11,0	34	19	2000 T
5 x 4 x 0,6	12,5	56	151	2000 T
10 x 4 x 0,6	14,0	111	238	2000 T
15 x 4 x 0,6	16,4	167	348	2000 T
20 x 4 x 0,6	18,9	222	434	2000 T
25 x 4 x 0,6	21,0	278	501	1000 T
35 x 4 x 0,6	23,0	388	684	1000 T
50 x 4 x 0,6	26,5	555	927	1000 T
75 x 4 x 0,6	32,0	832	1.367	1000 T
100 x 4 x 0,6	36,4	1.109	1.885	1000 T
150 x 4 x 0,6	42,9	1.663	2.701	500 T
200 x 4 x 0,6	50,1	2.218	3.580	500 T
1 x 4 x 0,8	9,6	20	83	2000 T
3 x 4 x 0,8	13,0	60	164	2000 T
5 x 4 x 0,8	14,5	99	231	2000 T
10 x 4 x 0,8	18,0	198	378	2000 T
15 x 4 x 0,8	21,5	296	552	2000 T
20 x 4 x 0,8	23,1	395	726	1000 T
25 x 4 x 0,8	27,0	493	806	1000 T
35 x 4 x 0,8	30,0	690	1.135	1000 T
50 x 4 x 0,8	34,3	986	1.658	1000 T
75 x 4 x 0,8	43,0	1.478	2.459	500 T
100 x 4 x 0,8	51,3	1.971	3.487	500 T

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

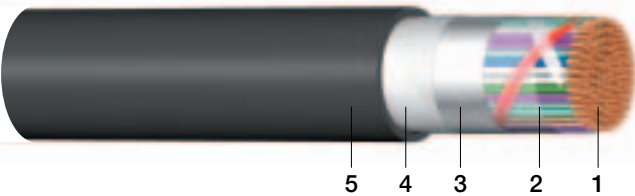
TK 59 GM

Erdkabel, geschirmt, längswasserdicht

Norm: SKW-Werknorm in Anlehnung an JUS

Verwendung:

Erdkabel zur Verwendung in Fernmeldeanlagen sowie artverwandten Anlagen. Geeignet zur Verlegung in Erde, Wasser, Kabelkanälen, etc.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, eindräftig (RE)
- 2 Aderisolation (foam-skin PE). Adern zu Sternvierer und diese in Bündel (G) verseilt. Verseilverband längswasserdicht durch Petrolatfüllung (M).
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung (Trennband)
- 4 Schirmung (copolymer beschichtete Aluminiumfolie, die mit dem PE-Mantel verschweißt ist)
- 5 Mantel (PE schwarz, UV-beständig)



Betriebsspannung: max. 225 Veff



Prüfspannung: A/A 500 Veff
A/S 2000 Veff



Temperaturbereich:
bei Verlegung: min. -5 °C
Betriebstemperatur: -30 °C bis +50 °C



Biegeradius (mind.): 10 x Ø des Kabels



Aderkennzeichnung: färbig

Elektrische Kenndaten

	(mm)	0,4	0,6	0,8
Leiterdurchmesser	(mm)	0,4	0,6	0,8
Schleifenwiderstand, max.	(Ω/km)	300	130	73,2
Isolationswiderstand, min.	(MΩ.km)	5.000	5.000	5.000
Betriebskapazität, max. bei 800 Hz (100 % der Werte)	(nF/km)	38	42	42
Betriebskapazität, max. bei 800 Hz (95 % der Werte)	(nF/km)	-	40	40
Betriebskapazität, max. bei 800 Hz (90 % der Werte)	(nF/km)	36	-	-
Betriebskapazität, max. bei 800 Hz (80 % der Werte)	(nF/km)	-	38	38
Kapazitive Kopplung K ₁ , max. bei 800 Hz (100 % der Werte)	(pF/300 m)	800	800	800
Kapazitive Kopplung K ₁ , max. bei 800 Hz (95 % der Werte)	(pF/300 m)	400	400	400
Kapazitive Kopplung K ₉ -K ₁₂ , max. bei 800 Hz (100 % der Werte)	(pF/300 m)	300	300	300
Kapazitive Kopplung K ₉ -K ₁₂ , max. bei 800 Hz (95 % der Werte)	(pF/300 m)	100	100	100
Kapazitive Kopplung E ₁ -E ₂ , max. bei 800 Hz	(pF/300 m)	800	800	800

Vierernzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
TK 59 GM				
3 x 4 x 0,4	9,6	15	86	500 T, 1000 T
5 x 4 x 0,4	13,0	25	140	500 T, 1000 T
10 x 4 x 0,4	15,0	50	198	500 T, 1000 T
15 x 4 x 0,4	17,5	75	266	500 T, 1000 T
25 x 4 x 0,4	21,0	124	383	500 T, 1000 T
35 x 4 x 0,4	25,0	174	511	500 T, 1000 T
50 x 4 x 0,4	27,7	248	667	500 T, 1000 T

TK 59 GM

Viererezahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Metall- gewicht (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
TK 59 GM				
75 x 4 x 0,4	33,8	382	989	500 T, 1000 T
100 x 4 x 0,4	38,1	504	1.270	500 T, 1000 T
150 x 4 x 0,4	42,6	774	1.697	500 T, 1000 T
200 x 4 x 0,4	49,8	1.028	2.277	500 T
250 x 4 x 0,4	52,4	1.547	2.775	500 T
3 x 4 x 0,6	11,5	35	132	500 T, 1000 T
5 x 4 x 0,6	14,0	57	195	500 T, 1000 T
10 x 4 x 0,6	17,0	114	303	500 T, 1000 T
15 x 4 x 0,6	19,5	172	377	500 T, 1000 T
25 x 4 x 0,6	23,0	287	551	500 T, 1000 T
35 x 2 x 0,6	27,0	401	763	500 T, 1000 T
50 x 2 x 0,6	31,0	572	1.020	500 T, 1000 T
75 x 4 x 0,6	37,0	821	1.502	500 T, 1000 T
100 x 4 x 0,6	41,5	1.156	1.933	500 T, 1000 T
150 x 4 x 0,6	50,0	1.741	2.869	500 T
200 x 4 x 0,6	57,5	2.313	3.716	500 T
3 x 4 x 0,8	13,3	60	173	500 T, 1000 T
5 x 4 x 0,8	16,4	102	237	500 T, 1000 T
10 x 4 x 0,8	20,4	203	403	500 T, 1000 T
15 x 4 x 0,8	23,7	305	539	500 T, 1000 T
25 x 4 x 0,8	29,1	508	799	500 T, 1000 T
35 x 4 x 0,8	33,9	711	1.085	500 T, 1000 T
50 x 4 x 0,8	39,9	1.015	1.476	500 T, 1000 T
75 x 4 x 0,8	47,7	1.501	2.206	500 T, 1000 T
100 x 4 x 0,8	54,5	2.055	2.884	500 T

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

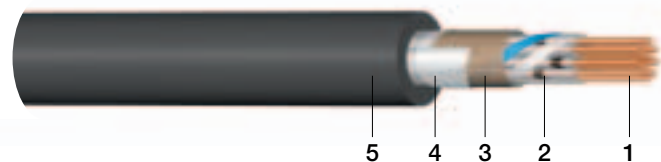
A-2YF(L)2Y...St III Bd

Erdkabel, geschirmt, längswasserdicht

Norm: VDE 0816

Verwendung:

Die Kabel sind für außenliegende Fernmelde- und Datennetzwerke, die im Erdreich, in Kabelkanälen oder Installationsröhren verlegt werden, geeignet.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, eindrätig (RE)
- 2 Aderisolation (PE). Ader sind zu Sternvierer und diese zu Bündel verseilt. Verseilband längswasserdicht durch Petrolatfüllung.
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung (Kunststoffolie)
- 4 Schirmung (copolymer beschichtete Aluminiumfolie, die mit dem PE-Mantel verschweißt ist)
- 5 Mantel (PE schwarz, UV-beständig)



Nennspannung: 225 V (Spitzenwert)
150 V (Spitzenwert)
– Ø 0,4 mm



Prüfspannung: A/A 500 Veff (Ø 0,6; 0,8)
A/S 2000 Veff



Temperaturbereich:
bei Verlegung: min. –20 °C
Betriebstemperatur: –40 °C bis +70 °C



Biegeradius (mind.): 10 x Ø des Kabels



Aderkennzeichnung: färbig (VDE 0816)



Prüfzeichen: VDE Deutschland

Elektrische Kenndaten

		0,4	0,6	0,8
Leiterdurchmesser	(mm)	0,4	0,6	0,8
Schleifenwiderstand, max.	(Ω/km)	300	130	73,2
Isolationswiderstand, min.	(MΩ.km)	1.500	1.500	1.500
Betriebskapazität max. (100 % der Werte)	(nF/km)	50	52	55
Betriebskapazität (95 % der Werte)	(nF/km)	48	50	53
Betriebskapazität (80 % der Werte)	(nF/km)	–	48	50
Kapazitive Kopplung k_1 (100 % der Werte)	(pF/300 m)	800	800	800
Kapazitive Kopplung k_1 (98 % der Werte)	(pF/300 m)	400	400	400
Kapazitive Kopplung k_2 (100 % der Werte)	(pF/300 m)	300	300	300
Kapazitive Kopplung k_2 (98 % der Werte)	(pF/300 m)	100	100	100

8

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Metall- gewicht (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
A-2Y(L)2Y...Bd				
10 x 2 x 0,4	11,5	25	130	2000 T
20 x 2 x 0,4	14,2	50	203	2000 T
30 x 2 x 0,4	14,5	75	232	2000 T
40 x 2 x 0,4	16,3	101	297	2000 T
50 x 2 x 0,4	17,3	126	350	2000 T
70 x 2 x 0,4	20,5	176	474	1000 T
100 x 2 x 0,4	22,1	251	596	1000 T
150 x 2 x 0,4	25,9	377	850	1000 T
200 x 2 x 0,4	30,9	503	1.166	1000 T

A-2YF(L)2Y...St III Bd

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Metall- gewicht (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
A-2Y(L)2Y...Bd				
2 x 2 x 0,6	8,0	11	78	2000 T
6 x 2 x 0,6	12,0	34	140	2000 T
10 x 2 x 0,6	13,5	57	190	2000 T
20 x 2 x 0,6	16,5	113	310	2000 T
30 x 2 x 0,6	19,5	170	430	2000 T
40 x 2 x 0,6	21,5	226	545	1000 T
50 x 2 x 0,6	23,5	283	660	1000 T
70 x 2 x 0,6	27,0	396	895	1000 T
100 x 2 x 0,6	31,5	565	1.225	1000 T
150 x 2 x 0,6	36,3	848	1.727	1000 T
200 x 2 x 0,6	40,3	1.131	2.205	1000 T
2 x 2 x 0,8	9,0	20	102	2000 T
6 x 2 x 0,8	13,5	60	230	2000 T
10 x 2 x 0,8	15,5	101	330	2000 T
20 x 2 x 0,8	22,0	201	560	1000 T
30 x 2 x 0,8	25,0	302	740	1000 T
40 x 2 x 0,8	27,0	402	900	1000 T
50 x 2 x 0,8	30,0	503	1.100	1000 T
70 x 2 x 0,8	33,0	704	1.420	1000 T
100 x 2 x 0,8	41,0	1.005	2.000	1000 T
150 x 2 x 0,8	52,6	1.508	3.279	500 T
200 x 2 x 0,8	60,4	2.011	4.357	500 T

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.