



We Make Modern
Life Possible

FERNMELDEKABEL UND -LEITUNGEN

F-YAY

PE/PVC Schaltkabel, geschirmt



TECHNISCHE DATEN



Norm

ÖVE-K 35 bzw. in Anlehnung an ÖVE-K 35



Prüfspannung

2000 Veff (Ader/Schirm)



Nennspannung

500 Veff (Ader/Ader) / 50 Hz
2000 Veff (Ader/Schirm) / 50 Hz



Biegeradius am Leiter (min.)

7,5 x Ø des Kabels



Brandeigenschaften

EN 60332-1-2: selbstverlöschend und flammwidrig
CPR-Klassifizierung: Eca



Aderkennzeichnung

färbig gemäß ÖVE-K 35



Temperaturbereich

Verlegungstemperatur: min. -5°C
Festeinbau: -40°C bis zu 70°C
Flexibler Einsatz: -5°C bis zu 50°C

AUFBAU



1

Kupferleiter, rund eindrähtig (RE)

2

Aderisolation (PVC), Adern paarverseilt, Paare in Lagen
verseilt

3

Gemeinsame Aderumhüllung (Kunststofffolie)

4

Schirm (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit Beidraht)

5

Mantel (PVC grau RAL 7035)

Elektrische Parameter

Durchmesser des Leiters	mm	0,6	0,8
Leiterwiderstand, max. bei 20 °C	Ω/km	135,8	73,2
Isolationswiderstand, min. bei 20 °C	MΩ/km	500	500
Gegenseitige Kapazität (ca. Wert), bei 800 Hz	nF/km	100	100
Kapazitive Kopplung k9 (Paare), max. bei 800 Hz (80 % der Werte)	pF/km	150	150
Kapazitive Kopplung k9 (Paare), max. bei 800 Hz (100 % der Werte)	pF/km	200	200
Kapazitive Kopplung k1 (Vierer), max. bei 800 Hz	pF/km	500	500

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)	Standardlängen/Aufmachung (m)
2 x 2 x 0,6	6,5	45	100 R, 500 SP, 1000 SP
3 x 2 x 0,6	6,3	49	500 SP
5 x 2 x 0,6	7,3	67	100 R, 500 SP, 1000 SP
6 x 2 x 0,6	7,6	75	100 R, 500 SP, 1000 SP
10 x 2 x 0,6	9,5	112	100 R, 500 SP, 1000 SP
12 x 2 x 0,6	9,7	126	100 R, 500 SP, 1000 SP
15 x 2 x 0,6	10,4	149	100 R, 500 SP, 1000 SP
20 x 2 x 0,6	11,2	186	500 T, 1000 T
25 x 2 x 0,6	13,3	241	500 T, 1000 T
30 x 2 x 0,6	14,0	278	500 T, 1000 T
40 x 2 x 0,6	15,0	349	500 T, 1000 T
50 x 2 x 0,6	16,9	427	500 T, 1000 T
60 x 2 x 0,6	19,3	567	500 T, 1000 T
80 x 2 x 0,6	21,3	715	500 T, 1000 T
100 x 2 x 0,6	24,2	967	500 T, 1000 T
2 x 2 x 0,8	7,5	60	100 R, 500 SP, 1000 SP
2 x 2 x 0,8	6,3	53	100 R, 500 SP, 1000 SP
3 x 2 x 0,8	8,0	74	100 R, 500 SP, 1000 SP
5 x 2 x 0,8	8,9	102	100 R, 500 SP, 1000 SP
6 x 2 x 0,8	9,3	116	100 R, 500 SP, 1000 SP
10 x 2 x 0,8	11,9	178	100 R, 500 SP, 1000 SP
15 x 2 x 0,8	13,5	256	100 R, 500 SP, 1000 SP
20 x 2 x 0,8	14,6	321	500 T, 1000 T
30 x 2 x 0,8	18,2	477	500 T, 1000 T
40 x 2 x 0,8	19,5	604	500 T, 1000 T
50 x 2 x 0,8	22,8	747	500 T, 1000 T
100 x 2 x 0,8	34,9	1653	500 T, 1000 T



CONTACT PERSON

Dogan Özcan, MSc
Abteilungsleiter Technik
+43 (0) 1 70170-154
dogan.oezcan@skw.at

