



We Make Modern
Life Possible

FERNMELDEKABEL UND -LEITUNGEN

F-VYAY

PVC/PVC Schaltkabel, geschirmt



TECHNISCHE DATEN



Norm
ÖVE-K 35



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



Nennspannung
max. 300 V



Biegeradius am Leiter (min.)
7,5 x Ø des Kabels



Brandeigenschaften
EN 50265-2-1: 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, eindrähtig verzinkt

2

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

3

Bebänderung (Kunststoffolie)

4

Schirm (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit Beidraht)

5

Mantel (PVC grau RAL 7035)

Elektrische Parameter

Durchmesser des Leiters	mm	0,5
Leiterwiderstand, max. bei 20 °C	Ω/km	195,6
Isolationswiderstand, min. bei 20 °C	MΩ/km	500
Gegenseitige Kapazität (ca. Wert), bei 800 Hz	nF/km	100
Kapazitive Kopplung k9 (Paare), max. bei 800 Hz (80 % der Werte)	pF/km	100
Kapazitive Kopplung k9 (Paare), max. bei 800 Hz (100 % der Werte)	pF/km	150
Kapazitive Kopplung k1 (Vierer), max. bei 800 Hz	pF/km	500

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)	Standardlängen/Aufmachung (m)
2 x 2 x 0,5	5,0	36	100 R, 500 SP, 1000 SP
2 x 2 x 0,5	4,8	44	100 R, 500 SP, 1000 SP
3 x 2 x 0,5	6,0	36	100 R, 500 SP, 1000 SP
5 x 2 x 0,5	6,8	58	100 R, 500 SP, 1000 SP
6 x 2 x 0,5	7,5	69	100 R, 500 SP, 1000 SP
10 x 2 x 0,5	8,1	95	100 R, 500 SP, 1000 SP
12 x 2 x 0,5	8,5	99	100 R, 500 SP, 1000 SP
15 x 2 x 0,5	9,5	113	500 T, 1000 T
16 x 2 x 0,5	10,0	119	500 T, 1000 T
20 x 2 x 0,5	10,1	159	500 T, 1000 T
25 x 2 x 0,5	11,0	174	500 T, 1000 T
30 x 2 x 0,5	12,5	222	500 T, 1000 T
40 x 2 x 0,5	14,5	280	500 T, 1000 T
50 x 2 x 0,5	16,7	358	500 T, 1000 T
100 x 2 x 0,5	23,5	617	500 T, 1000 T

CONTACT PERSON

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

