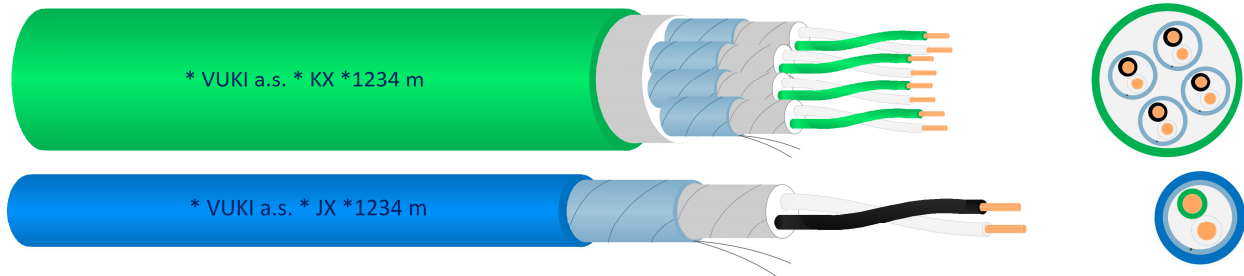




### PREDLŽOVACIE VEDENIE



### Použitie:

Káble pre termočlánky alebo predlžovacie káble k termočlánkom môžu byť tiež označené ako prístrojové káble, keďže sa používajú na meranie teploty procesu. Konštrukcia je podobná párovým prístrojovým káblom, ibaže má odlišné materiály jadra. Termočlánky sa používajú v procesoch na snímanie teploty a sú pripojené k pyrometrom pre indikáciu a ovládanie. Predlžovacie káble slúžia na prepojenie termočlánkov so studenými koncami pri zachovaní termoelektrických vlastností.

### Konštrukcia káble:

- **Počet vodičov x prierez:** 2x(0,75-1,5) mm<sup>2</sup>  
2 navzájom stočené žily
- **Vonkajší plášť:** JX - black  
KX - green  
For intrinsically safe circuits the outer sheath is colored blue.
- **Názvoslovie:**
- (K,J) X (Y,Q,X) (K,F,O) (FeZn) -(1,2) -(1,2,5) -(0,75-1,5) -(R)  
1 2 3 4 5 6 7 8 9
- **1 - Typ termočlánku:** J: positive (black) - Fe, negative (white) - CuNi  
K: positive (green) - NiCr, negative (white) - Ni
- **2 - Typ kábla:** X - predlžovací kábel
- **3 - Izolácia a plášť:** Y - PVC  
Q - PVC 105 °C  
X - insulation XPE + sheath LSZH
- **4 - Typ tienenia:** K - netienený kábel  
F - Al/PET fólia + príložný drôt 0,6 mm  
O - CuSn opleť + príložné lanko
- **5 - FeZn:** Armovanie galvanizovanými oceľovými drôtmí
- **6 - Trieda tolerancie:** Trieda 1 alebo 2
- **7 - Trieda jadra:** 1 - plný vodič  
2 - lanko tr.2  
5 - lanko tr.5
- **8 - Prierez:** v mm<sup>2</sup>
- **9 - bezhalogénové vyhotovenie**
- **Príklad:** KXYF-1-2-1,5

### Technické údaje:

- **Skúšobné napätie:** 1000 V
- **Odpor slučky pri 20 °C v Ω/ km:**  
JX 1,5mm<sup>2</sup> - 407  
JX 0,75mm<sup>2</sup> - 813  
KX 1,5mm<sup>2</sup> - 660  
KX 0,75mm<sup>2</sup> - 1320
- **Prevádzková teplota okolia pre pevné uloženie:**  
Y type -30°C - +70°C  
Q type -30°C - +105°C  
K type -30°C - +90°C
- **Minimálne teplota pri inštalácii:** -5°C
- **Minimálny polomer ohybu:** 10 x ø kábla
- **Max.kapacita páru:** 235 pF/m (120 pF/m pre XPE izoláciu)
- **Max.indukčosť páru:** 1,0 μH/m


**Tolerančné a teplotné rozsahy:**

TYP	Trieda tolerancie	Teplotný rozsah	Meranie teploty spoja
	Class 2		
KX	$\pm 100 \mu V (\pm 2.5 \text{ } ^\circ C)$	-25 °C up to +200 °C	500 °C
JX	$\pm 140 \mu V (\pm 2.5 \text{ } ^\circ C)$	-25 °C up to +200 °C	900 °C

**Aplikačná tabuľka:**

TYP	Vonkajší priemer cca.	Hmotnosť kábla cca.
JXQF-2-5-0,75	$6,6 \pm 0,3 \text{ mm}$	60 kg / km
JXQF-2-5-1,5	$7,3 \pm 0,3 \text{ mm}$	85 kg / km
JXQF(FeZn)-2-5-1,5	$9,8 \pm 0,3 \text{ mm}$	160 kg / km
KXQF-2-5-0,75	$6,6 \pm 0,3 \text{ mm}$	60 kg / km
KXQF-2-5-1,5	$7,3 \pm 0,3 \text{ mm}$	85 kg / km
KXQF(FeZn)-2-5-1,5	$9,8 \pm 0,3 \text{ mm}$	160 kg / km

