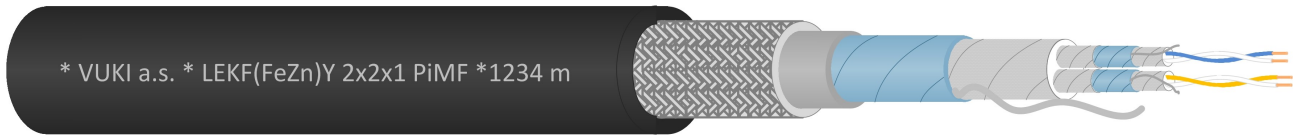
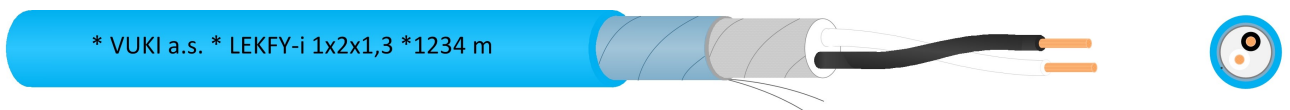
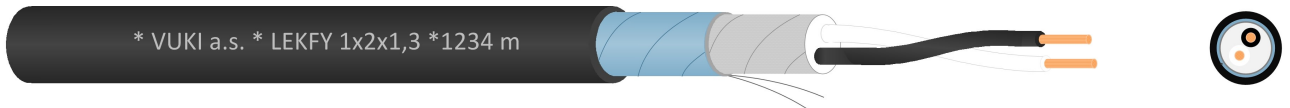




Párové a trojkové tienené signálne káble



Galvanically isolated pairs/triples



### Použitie:

Signálne párové a trojkové káble typu LE(Y)KFY sa používajú pre prenos signálov menovitého napätia do 300 V. Sú určené pre riadenie a kontrolu priemyselných procesov, kabeláž elektronických zariadení a vzájomné prepojenie procesných prístrojov (A/D) a regulačných zariadení s riadiacim systémom alebo bezpečnostným systémom s galvanicky oddelenými prvkami pre iskrovo bezpečné použitie. Káble pre iskrovo bezpečné obvody sa vyrábajú v prevedení s modrým plášťom. Káble sú vhodné pre uloženie v štandardnom aj vlhkom prostredí podľa STN 33 2000-5-51. Sú UV stabilizované pre použitie vo vonkajšom prostredí. V prípade požiadaviek na zvýšenú mechanickú odolnosť, alebo ochranu pred hľadavcami, je konštrukcia kábla doplnená ochranným prvkom - FeZn opletením.

### Konštrukcia kábla:

- Jadrá ká-** Lanované medené jadrá tr.2 s menovitými prierezmi:  
0,5 mm<sup>2</sup>; 0,75 mm<sup>2</sup>; 1,0 mm<sup>2</sup>; 1,3 mm<sup>2</sup>;  
1,5 mm<sup>2</sup>; 2,5 mm<sup>2</sup>
- Izolácia žil:** E - PE  
Y - PVC
- Prvky kábla:** Žily sú navzájom stočené do párov, respektíve trojok.  
Farebné značenie žil v prvkoch:  
Páry: 1. žila v páre: biela  
2. žila v páre: čierna s číselným značením páru  
Trojka: 1. žila biela  
2. žila čierna s číselným značením trojky  
3. žila šedá
- Duša** Páry, resp. trojky sú navzájom stočené v polohách

### Alternatívne tienenie podľa typu kábla:

- F -** 2x ALPET fólia + príložený CuSn drôt (min. 1 drôt, min. priemer 0,4 mm)
  - O -** opletenie z Cu drôtov s min. krytím 70 %  
pre vyhotovenie LEK...i s min. krytím 85 %
  - S -** opletenie z CuSn drôtov s min. krytím 70 %  
pre vyhotovenie LEK...i s min. krytím 85 %
  - J -** pozdĺžne obkladaná ALPET fólia orientovaná kovom von + opletenie z CuSn drôtov s min. krytím 45 %
- PiMF - samostatne tienené páry

- Armovanie** FeZn drôty priemeru 0,2mm s min. krytím 75%

- Pláš** Y - PVC  
Yw - PVC s teplotnou odolnosťou do 105°C  
Yfl - oheňretardujúci materiál  
Yv - zosilnený plášť  
- i - iskrovo bezpečné vyhotovenie plášťa

Farby plášťa:

Čierny - stabilizovaný proti UV žiareniu  
Modrý - iskrovo bezpečné vyhotovenie (-i)



## Technické údaje:

- **Min. polomer ohybu:** 7,5 x  $\varnothing$  kábla
- **Menovité** 300 V
- **Skúšobné napätie (žila/** 1000 V
- **Skúšobné napätie (žila/** 500 V
- **Rozsah tep-** -30 °C až +70 °C
- **Min. teplota pri** -5 °C
- **Maximálny odpor na 1km kábla pri 20°C:**
  - 0,5mm<sup>2</sup> - 36 $\Omega$
  - 0,75mm<sup>2</sup> - 24,5 $\Omega$
  - 1,0mm<sup>2</sup> - 18,1 $\Omega$
  - 1,3mm<sup>2</sup> - 14,2 $\Omega$
  - 1,5mm<sup>2</sup> - 12,1 $\Omega$
  - 2,5mm<sup>2</sup> - 7,41 $\Omega$
- **Max.kapacita páru pri 800Hz:**
  - 0,5 mm<sup>2</sup> - 60pF/m \*(75pF/m)
  - 0,75mm<sup>2</sup> - 65pF/m \*(110pF/m)
  - 1,0mm<sup>2</sup> - 75pF/m \*(100pF/m)
  - 1,3mm<sup>2</sup> - 75pF/m \*(100pF/m)
  - 1,5mm<sup>2</sup> - 75pF/m \*(100pF/m)
  - 2,5mm<sup>2</sup> - 100pF/m \*(140pF/m)

\* pre 1 a 2 páry  
Pre verziu LYKFY:  
Max. 250pF/m
- **Indukčnosť:** Max. 0,75 mH/km pre LEKFY  
Max. 0,95 mH/km pre LYKFY
- **Presluchové tlmenie:** Min. 0,88 dB/km pri 60Hz (pre LEKFY)