

Elektrické káble pre priemyselnú automatizáciu

Priemyselná automatizácia je proces používania technológií ako sú programovateľné logické regulátory (PLC), priemyselné PC, roboty a ďalšie zariadenia. Tieto technológie znižujú potrebu ľudského zásahu a zlepšujú efektivitu, presnosť a bezpečnosť priemyselných operácií.

Priemyselná automatizácia prináša mnoho výhod vrátane zvýšenia produktivity. Automatizované systémy môžu napríklad pracovať v režime 24/7 bez prestávky a sú menej náchylné na chyby v porovnaní s ľudskými operátormi. Rovnako zvyšujú bezpečnosť, nakoľko môžu znížiť riziko pracovných úrazov tým, že zastúpia ľudských operátorov v nebezpečnom prostredí.

Základným predpokladom na správne a efektívne fungovanie automatizačných systémov je samozrejme elektrická energia na zabezpečenie napájania. Ďalšou podmienkou je zdieľanie informácií medzi jednotlivými komponentami. Tieto informácie predstavujú údaje ako teplota, poloha, stavy a mnoho iných dát. Obe požiadavky sa najčastejšie zabezpečujú prostredníctvom elektrických káblov.

Existujú dva typy káblov používaných v priemyselnej automatizácii :

- silové káble, ktoré sú navrhnuté tak, aby prenášali elektrickú energiu z napájacieho zdroja do rôznych komponentov automatizačného systému.
- signalizačné káble, ktoré sú určené hlavne na prenos dátových signálov medzi rôznymi komponentmi automatizačného systému.

Pri silových a signalizačných kábloch sa používajú rôzne napätové úrovne a preto je potrebné, aby boli káble odolné proti elektromagnetickému rušeniu. Jednou zo základných možností ako to dosiahnuť je použitie **tienených káblov**.

Tienené káble pri správnom zapojení zlepšujú celkovú spoľahlivosť systému, zvyšujú kvalitu prenášaného signálu a presnosť dát.

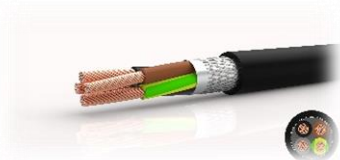
V ponuke firmy **ELKOND HHK, a.s.** sú viaceré káble ktoré je možné použiť aj pre potreby priemyselnej automatizácie. Pri voľbe kábla je potrebné, aby boli zohľadnené jeho elektrické parametre prípadne prostredie v ktorom môže byť inštalovaný.

Silové káble

➤ YSLCY



➤ 2YSLCYK

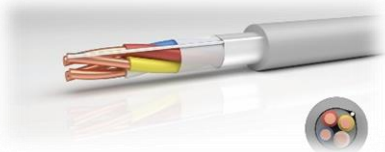


➤ 1-CYKFY

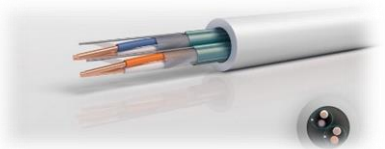


Signalizačné káble

➤ **J-Y(St)Y**



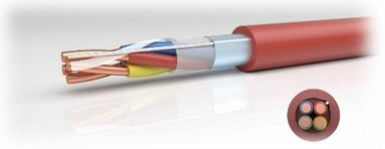
➤ **DATAPAR PEPKFY EFK**



➤ **J-H(St)H**



➤ **JE-H(St)H FE180/PH90 PS60**



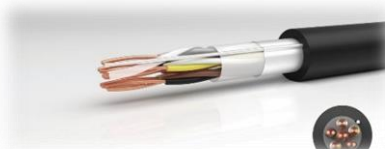
➤ **SEKFH-R B2ca-s1,d1,a1**



➤ **SSKFH-V180 P60-R B2ca-s1,d1,a1**



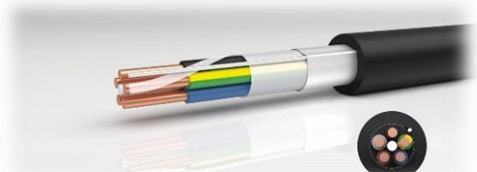
➤ **TCEKFY**



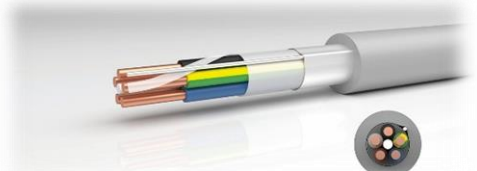
➤ **JEFY**



➤ **JYFY**



➤ **JYTY**



➤ **JQTQ**

