

# Labara Cables

## 1-AXKE



Ground cables with XLPE insulation and HDPE sheath  
Zemní kabely s XLPE izolací a HDPE pláštěm

conductor material: **bare aluminium**  
conductor construction: **solid, class 1**  
insulation: **cross-linked PE, cores twisted to the cable core**

filler: **plastic tape or filling rubber**  
sheathing material: **HDPE, resistant to UV radiation**

max. operating temperature: **90 °C**  
min. operating temperature: **-30 °C**  
max. short circuit temperature: **250 °C**  
min. bending radius: min. **12 x D**

nominal voltage U<sub>0</sub>: **600 V**  
nominal voltage U: **1000 V**  
test voltage: **4 kV**

### Application:

For fixed installation in the ground, cable trays and in outdoor environment.

jádro kabelu: **holý hliník**  
konstrukce vodiče: **pevný, třída 1**  
izolace: **zesítný PE, žíly jsou stočeny do duše kabelu**

výplň: **plastová páska nebo výplňová guma**  
materiál pláště: **HDPE, odolný proti UV záření**

max. provozní teplota: **90 °C**  
min. provozní teplota: **-30 °C**  
max. provozní teplota při zkratu: **250 °C**  
min. poloměr ohybu: **12 x D**

jmenovité napětí U<sub>0</sub>: **600 V**  
jmenovité napětí U: **1000 V**  
zkušební napětí: **4 kV**

### Užití:

Pro rozvod elektrické energie v pevném uložení do země, kabelových kanálů a ve vnějším prostředí.

## 1-AXKE

Nominal cross section	Approx. overall diameter	Al content	Approx. net weight	Conductor DC resistance at (20 °C) max.	Current carrying capacity in the	
					Air	Ground
Jmenovitý průřez	Vnější průměr	Obsah hliníku	Průměrná hmotnost	Max. činný odpor při 20 °C	Proudová zatížitelnost	
[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	[Ω/km]	Ve vzduchu	V zemi
4x35 RE	23,2	420	570	0,868	112	135
4x70 SE	28,5	840	1010	0,443	169	196
4x120 SE	36,0	1440	1680	0,253	239	268
4x150 SE	39,6	1800	2055	0,206	271	300
4x185 SE	44,1	2220	2695	0,164	314	342