

# Instalační kabely

## Installation cables

Standard: PN-KV-061-00



### Konstrukce:

Construction:

1	Měděná plná holá jádra Solid plain copper conductors	2	Izolace PVC PVC insulation	3	Výplňový obal Bedding	4	Plášť PVC PVC sheath
---	--	---	-------------------------------	---	--------------------------	---	-------------------------

### Použití:

Application:

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu.

Kabel je odolný proti UV záření a proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1-2.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

The cable is resistant to UV radiation and to flame propagation according to ČSN EN 60332-1-2.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

### Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí $U_0/U$ Rated voltage	450/750 V	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	2,5 (4) kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) $E_{ca}$ CPR class	
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kruhy a bubny coils and drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH REACH	ano yes

## Mechanické vlastnosti:

Mechanical properties:

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x1,5	RE	0,7	1,0	7	80	42
2x2,5	RE	0,8	1,0	8	118	48
2x4	RE	0,8	1,0	7	159	42
2x6	RE	0,8	1,0	10	210	60
2x10	RE	1,0	1,0	14	394	168
2x16	RE	1,0	1,0	16	549	192
3x1,5	RE	0,7	1,0	7	97	42
<b>3x2,5</b>	<b>RE</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>9</b>	<b>142</b>	<b>54</b>
3x4	RE	0,8	1,0	10	201	60
3x6	RE	0,8	1,0	11	270	66
3x10	RE	1,0	1,0	15	486	180
3x16	RE	1,0	1,2	17	689	204
4x1,5	RE	0,7	1,0	8	120	48
4x2,5	RE	0,8	1,0	9	176	54
4x4	RE	0,8	1,0	11	249	66
4x6	RE	0,8	1,0	12	338	72
4x10	RE	1,0	1,0	16	598	192
4x16	RE	1,0	1,2	18	857	216
5x1,5	RE	0,7	1,0	9	141	54
5x2,5	RE	0,8	1,0	10	212	60
5x4	RE	0,8	1,0	12	305	72
5x6	RE	0,8	1,0	13	414	78
5x10	RE	1,0	1,2	18	742	216
5x16	RE	1,0	1,2	20	1077	240
7x1,5	RE	0,7	1,0	10	178	60
7x2,5	RE	0,8	1,0	11	268	66
7x4	RE	0,8	1,0	15	403	180
12x1,5	RE	0,7	1,0	14	312	168
12x2,5	RE	0,8	1,0	15	453	180
12x4	RE	0,8	1,2	18	673	216

### Elektrické vlastnosti:

Electrical properties:

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground
mm <sup>2</sup>		Ω/km	A	A
2x1,5	RE	12,531	22	34
2x2,5	RE	7,519	30	45
2x4	RE	4,699	40	59
2x6	RE	3,133	51	73
2x10	RE	1,830	59,7	82,1
2x16	RE	1,150	79,2	106,2
3x1,5	RE	12,531	18,5	28
<b>3x2,5</b>	<b>RE</b>	<b>7,519</b>	<b>25</b>	<b>36</b>
3x4	RE	4,699	34	48
3x6	RE	3,133	43	61
3x10	RE	1,830	61	82,9
3x16	RE	1,150	81	107,3
4x1,5	RE	12,531	18,5	28
4x2,5	RE	7,519	25	36
4x4	RE	4,699	34	48
4x6	RE	3,133	43	61
4x10	RE	1,830	63,3	84,2
4x16	RE	1,150	83,9	108,8
5x1,5	RE	12,531	18,5	28
5x2,5	RE	7,519	25	36
5x4	RE	4,699	34	48
5x6	RE	3,133	43	61
5x10	RE	1,830	65,5	85,4
5x16	RE	1,150	87,1	109,7
7x1,5	RE	12,531	18,5	28
7x2,5	RE	7,519	25	36
7x4	RE	4,610	22	28
12x1,5	RE	12,100	9	12
12x2,5	RE	7,410	12	17
12x4	RE	4,610	17	22