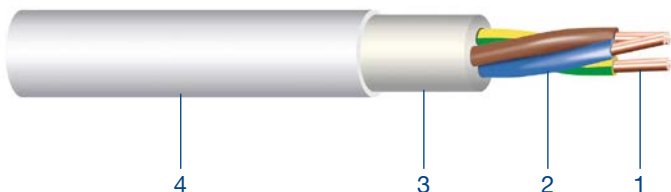


# Instalační kabely

## Installation cables

Standard: VDE 0250-204



### Konstrukce:

Construction:

1 Měděná plná holá jádra, třída 1 dle ČSN EN 60228 Solid plain copper conductors, class 1 acc. to ČSN EN 60228	2 Izolace PVC PVC insulation	3 Výplňový obal Bedding	4 Plášť PVC PVC sheath
---	---------------------------------	----------------------------	---------------------------

### Použití:

Application:

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních prostorách, na a pod omítku, do zdiva, nestlačeného betonu, země. Kabel je odolný proti šíření plamene dle IEC 60332-1-2. Venkovní použití je možné jen tehdy, pokud je chráněn před slunečním zářením. Lze jej použít pod širým nebem v suchých, vlhkých a mokrých prostředích. 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, under plaster, into masonry, uncompressed concrete and in the ground. The cable is resistant to flame propagation according to IEC 60332-1-2. Outdoor usage is only possible as long as the cable is protected against direct sunlight. Usable in open air in dry, damp and wet environments.

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 <sub>0</sub> /U Rated voltage	300/500 V	Barva pláště Colour of sheath	šedá grey
Zkušební napětí Test voltage	2 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) CPR class	E <sub>ca</sub>
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ne no
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-40 až +70 °C from -40 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	VDE
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-25 °C	RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	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
1x1,5	RE	0,6	1,4	5	43	75
1x2,5	RE	0,7	1,4	6	58	90
1x4	RE	0,8	1,4	6	79	90
1x6	RE	0,8	1,4	7	100	105
1x10	RE	1,0	1,4	8	149	120
1x16	RMV	1,0	1,4	10	225	150
2x1,5	RE	0,6	1,4	8	101	96
2x2,5	RE	0,7	1,4	9	141	108
2x4	RE	0,8	1,4	11	203	132
2x6	RE	0,8	1,4	12	260	144
2x10	RE	1,0	1,6	15	420	180
2x16	RMV	1,0	1,6	18	637	216
2x25	RMV	1,2	1,6	21	959	252
2x35	RMV	1,2	1,8	24	1 250	288
3x1,5	RE	0,6	1,4	8	119	96
3x2,5	RE	0,7	1,4	10	166	120
3x4	RE	0,8	1,4	11	236	132
3x6	RE	0,8	1,6	13	325	156
3x10	RE	1,0	1,6	15	509	180
3x16	RMV	1,0	1,6	19	785	228
3x25	RMV	1,2	1,8	23	1 203	276
3x35	RMV	1,2	1,8	25	1 564	300
4x1,5	RE	0,6	1,4	9	142	108
4x2,5	RE	0,7	1,4	11	202	132
4x4	RE	0,8	1,6	13	303	156
4x6	RE	0,8	1,6	14	396	168
4x10	RE	1,0	1,6	17	625	204
4x16	RMV	1,0	1,6	21	971	252
4x25	RMV	1,2	1,8	25	1 514	300
4x35	RMV	1,2	1,8	28	1 962	336
5x1,5	RE	0,6	1,4	10	167	120
5x2,5	RE	0,7	1,4	11	239	132

**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
5x4	RE	0,8	1,6	14	362	168
5x6	RE	0,8	1,6	15	476	180
5x16	RMV	1,0	1,8	23	1 219	276
5x25	RMV	1,2	1,8	27	1 840	324
5x35	RMV	1,2	1,8	31	2 454	372
7x1,5	RE	0,6	1,4	11	207	132
7x2,5	RE	0,7	1,6	13	313	156

**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
mm <sup>2</sup>		Ω/km	A
1x1,5	RE	12,1	23
1x2,5	RE	7,41	31
1x4	RE	4,61	42
1x6	RE	3,08	53
1x10	RE	1,83	74
1x16	RMV	1,15	108,1
2x1,5	RE	12,1	22
2x2,5	RE	7,41	30
2x4	RE	4,61	40
2x6	RE	3,08	51
2x10	RE	1,83	70
2x16	RMV	1,15	95,4
2x25	RMV	0,727	127,8
2x35	RMV	0,524	157,4
3x1,5	RE	12,1	19
3x2,5	RE	7,41	25
3x4	RE	4,61	34
3x6	RE	3,08	43
3x10	RE	1,83	59
3x16	RMV	1,15	83,2
3x25	RMV	0,727	111,9
3x35	RMV	0,524	138,1
4x1,5	RE	12,1	19
4x2,5	RE	7,41	25
4x4	RE	4,61	34
4x6	RE	3,08	43
4x10	RE	1,83	59
4x16	RMV	1,15	86,0
4x25	RMV	0,727	115,8
4x35	RMV	0,524	143,2
5x1,5	RE	12,1	19
5x2,5	RE	7,41	25

**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
mm <sup>2</sup>		Ω/km	A
5x4	RE	4,61	34
5x6	RE	3,08	43
5x16	RMV	1,15	89,1
5x25	RMV	0,727	120,3
5x35	RMV	0,524	148,5
7x1,5	RE	12,1	19
7x2,5	RE	7,41	25

NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.