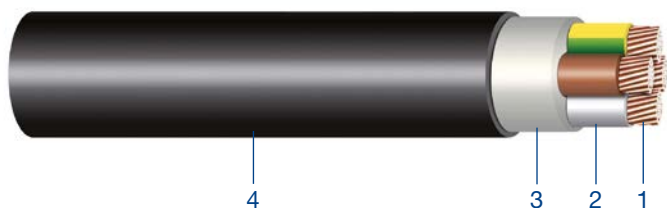


# Instalační kabely s Cu jádrem

## Installation cables with Cu conductor

Standard: OVE E 8200-603



### Konstrukce:

Construction:

1	Měděné jádro Copper conductor	2	Izolace PVC PVC insulation	3	Výplňový obal Bedding	4	Plášť PE PE sheath
---	----------------------------------	---	-------------------------------	---	--------------------------	---	-----------------------

### Použití:

Application:

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, ve vodě, v betonu, na nosných konstrukcích a v instalačních kanálech.

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, in the water, in concrete, supporting structures and in installation channels.

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	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ne no
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C ( $\leq 300 \text{ mm}^2$ ); +140 °C ( $> 300 \text{ mm}^2$ )	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) $F_{ca}$ 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	kabelové bubny cable 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	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
1x10	RE	1,0	1,8	9	139	135
1x16	RE	1,0	1,8	10	196	150
1x25	RMV	1,2	1,8	12	306	180
1x35	RMV	1,2	1,8	13	401	195
1x50	RMV	1,4	1,8	14	532	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	734	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	998	270
1x120	RMV	1,6	1,8	20	1231	300
1x150	RMV	1,8	1,8	21	1493	315
1x185	RMV	2,0	1,8	24	1854	360
1x240	RMV	2,2	2,0	27	2420	405
1x300	RMV	2,4	2,0	29	3014	435
1x400	RMV	2,6	2,0	33	3821	495
1x500	RMV	2,8	2,2	37	4874	555
3x10	RE	1,0	1,8	16	474	192
3x16	RE	1,0	1,8	17	672	204
3x25	RMV	1,2	1,8	22	1092	264
3x35	RMV	1,2	2,0	25	1458	300
3x50	SM	1,4	2,0	25	1732	300
3x70	SM	1,4	2,0	28	2345	336
3x95	SM	1,6	2,0	32	3161	384
3x120	SM	1,6	2,2	36	3934	432
3x150	SM	1,8	2,2	40	4810	480
3x185	SM	2,0	2,2	44	5986	528
3x240	SM	2,2	2,6	50	7781	600
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	2,0	26	1610	312
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	27	2052	324
3x70+35	SM	1,4/1,2	2,0	31	2741	372
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	36	3728	432
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,2	39	4679	468

**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
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,2	43	5582	516
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	46	7035	552
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,6	55	9079	660
4x10	RE	1,0	1,8	17	584	204
4x10	RMV	1,0	1,8	18	623	216
4x16	RE	1,0	1,8	19	842	228
4x16	RMV	1,0	1,8	20	881	240
4x25	RMV	1,2	2,0	25	1394	300
4x35	SM	1,2	1,8	23	1669	276
4x50	RMV	1,4	2,0	31	2468	372
4x50	SM	1,4	2,0	27	2245	324
4x70	SM	1,4	2,0	31	3064	372
4x95	SM	1,6	2,2	36	4181	432
4x120	SM	1,6	2,2	39	5171	468
4x150	SM	1,8	2,2	44	6348	528
4x185	SM	2,0	2,6	50	7962	600
4x240	SM	2,2	3,0	57	10349	684
5x10	RE	1,0	1,8	19	731	228
5x10	RMV	1,0	1,8	20	778	240
5x16	RE	1,0	1,8	21	1047	252
5x25	RMV	1,2	2,0	27	1714	324
5x35	RMV	1,2	2,0	30	2303	360
5x50	SM	1,4	2,0	32	2800	384
5x70	SM	1,4	2,2	36	3896	432
5x95	SM	1,6	2,2	41	5262	492
5x120	SM	1,6	2,6	46	6561	552

### 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.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm <sup>2</sup>		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	1,83	--	83,3	121,3	500	1,148	93
1x16	RE	1,15	--	110,1	158,9	800	1,837	136
1x25	RMV	0,727	--	147,7	206,9	1250	2,871	185
1x35	RMV	0,524	--	182,0	251,1	1750	4,019	239
1x50	RMV	0,387	--	215,0	288,7	2500	5,742	349
1x70	RMV	0,268	--	278,2	367,6	3500	8,039	409
1x95	RMV	0,193	--	341,5	440,2	4750	10,909	500
1x120	RMV	0,153	--	396,1	503,8	6000	13,780	593
1x150	RMV	0,124	--	455,3	568,0	7500	17,225	701
1x185	RMV	0,0991	--	525,2	640,2	9250	21,245	801
1x240	RMV	0,0754	--	629,3	745,4	12000	27,561	939
1x300	RMV	0,0601	--	725,5	845,2	15000	34,451	1104
1x400	RMV	0,0470	--	860,7	971,3	20000	41,061	1395
1x500	RMV	0,0366	--	1000,0	1118,0	25000	51,327	1615
3x10	RE	1,83	0,280	62,6	84,1	1500	1,148	165
3x16	RE	1,15	0,264	82,9	108,6	2400	1,837	240
3x25	RMV	0,727	0,258	112,8	141,1	3750	2,871	317
3x35	RMV	0,524	0,248	139,5	169,1	5250	4,019	406
3x50	SM	0,387	0,219	162,4	196,5	7500	5,742	612
3x70	SM	0,268	0,209	204,6	240,7	10500	8,039	756
3x95	SM	0,193	0,207	253,6	288,7	14250	10,909	906
3x120	SM	0,153	0,201	293,6	327,2	18000	13,780	1079
3x150	SM	0,124	0,201	339,0	368,1	22500	17,225	1264
3x185	SM	0,0991	0,200	391,5	415,2	27750	21,245	1442
3x240	SM	0,0754	0,196	463,7	476,7	36000	27,561	1730
3x25+16	RMV/RE	0,524	0,269	141,4	170,0	6050	4,019	396
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	169,5	200,0	8750	5,742	562
3x70+35	SM	0,268	0,236	211,1	243,4	12250	8,039	711
3x95+50	SM	0,193	0,232	261,9	290,9	16750	10,909	850
3x120+70	SM	0,153	0,225	301,5	328,6	21500	13,780	1023

## 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.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm <sup>2</sup>		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x150+70	SM	0,124	0,222	347,6	368,6	26000	17,225	1203
3x185+95	SM	0,0991	0,223	389,2	408,2	32500	21,245	1459
3x240+120	SM	0,0754	0,211	470,1	472,5	42000	27,561	1683
4x10	RE	1,83	0,302	64,7	85,2	2000	1,148	154
4x10	RMV	1,83	0,294	65,8	86,0	2000	1,148	149
4x16	RE	1,15	0,286	85,7	110,0	3200	1,837	225
4x16	RMV	1,15	0,281	87,9	111,2	3200	1,837	214
4x25	RMV	0,727	0,279	116,9	142,5	5000	2,871	295
4x35	SM	0,524	0,246	137,9	168,3	7000	4,019	416
4x50	RMV	0,387	0,269	176,4	202,8	10000	5,742	519
4x50	SM	0,387	0,245	169,5	200,0	10000	5,742	562
4x70	SM	0,268	0,235	212,2	244,0	14000	8,039	703
4x95	SM	0,193	0,231	263,3	291,4	19000	10,909	841
4x120	SM	0,153	0,224	303,6	329,3	24000	13,780	1009
4x150	SM	0,124	0,221	349,7	369,6	30000	17,225	1188
4x185	SM	0,0991	0,218	401,6	413,8	37000	21,245	1371
4x240	SM	0,0754	0,210	472,7	472,5	48000	27,561	1665
5x10	RE	1,83	0,311	66,9	86,4	2500	1,148	144
5x10	RMV	1,83	0,303	68,2	87,1	2500	1,148	139
5x16	RE	1,15	0,295	88,8	111,6	4000	1,837	209
5x25	RMV	0,727	0,288	121,1	144,3	6250	2,871	275
5x35	RMV	0,524	0,278	149,9	173,6	8750	4,019	352
5x50	SM	0,387	0,252	177,3	203,2	12500	5,742	514
5x70	SM	0,268	0,237	225,2	248,3	17500	8,039	624
5x95	SM	0,193	0,234	274,5	295,1	23750	10,909	774
5x120	SM	0,153	0,223	317,4	332,2	30000	13,780	923

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.