



### RU (I+C) 250V

Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke  
(optional Mud Resistant)

#### Application

Fixed installation for control, instrumentation and telecommunication in both explosion and safe areas, emergency and critical systems.

#### Applicable standards

NEK TS 606: 2009  
IEC 60092-376 : Design  
IEC 60332-3-22 Cat A : Flame Retardant  
IEC 60754-1&2 : Halogen Free Properties  
IEC 61034-1&2 : Low Smoke Properties

#### Operational Climatic Conditions

Ambient Temperature Range :-15 °C to +90 °C (Standard)  
Cold endurance test :-40 °C (Abnormal Low temperature cables only)

Construction	Code Letter	Construction Details
Conductor		Plain or tinned annealed stranded circular copper, IEC 60228, class 2 or class 5
Insulation	R	Hard grade Ethylene Propylene Rubber (HEPR)
Twisting		Color coded cores twisted together to form a pair/triad
Individual Screen	(I)	Each pair/triple are screened by copper (or aluminium) backed polyester tape in contact with a stranded tinned copper drain wire and wrapped with polyester tape. Pairs/triples are identified by printed numbers on insulated conductors.
Collective Screen	(C)	Individually screened pairs/triples are laid-up and collectively screened by copper (or aluminium) backed polyester tape in contact with a stranded tinned copper drain wire.
Outer sheath	U	Flame retardant, halogen-free thermoset compound, SHF2 (Optional SHF MUD)
Color		Grey (if Intrinsically Safe: Blue)

Number of Cores Cross Section	Max.Conductor Resistance	Nominal Cable Weight	Nominal Cable Inner Diameter	Nominal Cable Diameter	Maximum Current Carrying Capacity
mm <sup>2</sup>	( $\Omega$ /km)	(kg/km)	(mm)	(mm)	(A)
1 x 2 x 0,75	24,8	160	4,9	7,3	13
1 x 2 x 1,50	12,2	210	6,2	8,7	20
1 x 2 x 2,50	7,56	260	7,1	9,7	26
1 x 3 x 0,75	24,8	180	5,3	7,7	11
1 x 3 x 1,50	12,2	240	6,7	9,2	16
1 x 3 x 2,50	7,56	390	7,7	10,3	21
2 x 2 x 0,75	24,8	300	8,8	11,5	11
2 x 2 x 1,50	12,2	400	11,1	14,0	16
2 x 2 x 2,50	7,56	520	12,7	15,7	21
2 x 3 x 0,75	24,8	360	10,0	12,7	8
2 x 3 x 1,50	12,2	480	12,6	15,6	13
2 x 3 x 2,50	7,56	730	14,4	17,6	17
4 x 2 x 0,75	24,8	420	10,6	13,4	7
4 x 2 x 1,50	12,2	580	13,4	16,5	11
4 x 2 x 2,50	7,56	1000	15,3	18,6	15
4 x 3 x 0,75	24,8	500	12,1	15,0	7
4 x 3 x 1,50	12,2	710	15,3	18,5	11
4 x 3 x 2,50	7,56	1510	17,5	20,8	15
7 x 2 x 0,75	24,8	580	13,2	16,2	7
7 x 2 x 1,50	12,2	830	16,6	19,9	11
7 x 2 x 2,50	7,56	1810	19,0	22,5	15
7 x 3 x 0,75	24,8	760	14,9	18,1	7
7 x 3 x 1,50	12,2	1210	18,9	22,4	11
7 x 3 x 2,50	7,56	2400	21,6	25,4	15
8 x 2 x 0,75	24,8	710	16,7	20,0	7
8 x 2 x 1,50	12,2	1110	21,1	24,7	11
8 x 2 x 2,50	7,56	1890	24,1	28,0	15
8 x 3 x 0,75	24,8	870	18,9	22,4	7
8 x 3 x 1,50	12,2	1060	23,9	27,8	11
8 x 3 x 2,50	7,56	2740	27,4	31,6	15
9 x 2 x 0,75	24,8	800	16,7	20,0	7
9 x 2 x 1,50	12,2	1250	21,1	24,7	11
9 x 2 x 2,50	7,56	2010	24,1	28,0	15
9 x 3 x 0,75	24,8	1200	18,9	22,4	6
9 x 3 x 1,50	12,2	1840	23,9	27,8	10
9 x 3 x 2,50	7,56	3060	27,4	31,6	13
10 x 2 x 0,75	24,8	870	16,7	20,0	7
10 x 2 x 1,50	12,2	1130	21,1	24,7	11
10 x 2 x 2,50	7,56	2280	24,1	28,0	15
10 x 3 x 0,75	24,8	1310	18,9	22,4	6
10 x 3 x 1,50	12,2	1650	23,9	27,8	10
10 x 3 x 2,50	7,56	3410	27,4	31,6	13
12 x 2 x 0,75	24,8	900	18,2	21,7	7
12 x 2 x 1,50	12,2	1200	23,1	26,9	11
12 x 3 x 0,75	24,8	1110	20,7	24,4	6
12 x 3 x 1,50	12,2	1800	26,2	30,3	10
14 x 2 x 0,75	24,8	1200	19,3	22,9	6
14 x 2 x 1,50	12,2	1400	24,4	28,4	10
14 x 3 x 0,75	24,8	1790	22,0	25,7	5
14 x 3 x 1,50	12,2	2100	27,8	32,0	8
16 x 2 x 0,75	24,8	1100	20,6	24,3	6
16 x 2 x 1,50	12,2	1660	26,1	30,2	10
16 x 3 x 0,75	24,8	1410	23,5	27,3	5
16 x 3 x 1,50	12,2	2400	29,7	34,0	8
19 x 2 x 0,75	24,8	1610	21,9	25,7	6
19 x 2 x 1,50	12,2	1970	27,7	31,9	10
19 x 3 x 0,75	24,8	2420	24,9	28,9	5
19 x 3 x 1,50	12,2	2850	31,5	36,0	8
24 x 2 x 0,75	24,8	1590	25,0	29,0	5
24 x 2 x 1,50	12,2	2400	31,6	36,1	8
24 x 3 x 0,75	24,8	2090	28,4	32,7	5
24 x 3 x 1,50	12,2	3600	35,9	40,8	8