

### Code

RZC-YXCZ1-N2XCH

### Voltage Rating

0.6/1 kV

### Standard

TS HD 604 S1-KISIM 5G , VDE 0276

IEC 60228

EN 61034

EN 50267

EN 60332-3

Conductor

Smoke Density

Halogen Free

Flame Retardant (Cat C)

### Reaction to Fire Classification ( CPR )

EN 60332-1-2

Flame Retardant

### Conductor

Solid Copper Conductor (Class 1)

Stranded Copper Conductor (Class 2)

### Insulation

XLPE (Cross-linked Polyethylene)

### Filler

Halogen Free Filler

### Armour

Copper Wire and Copper Tape

### Sheath

Halogen Free Sheath

### Technical Data

Max. Operating Temperature

90°C

Short Circuit Temperature

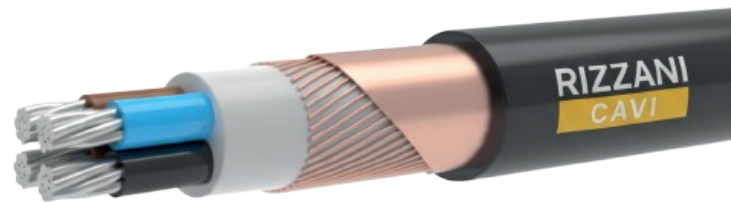
250°C (max.5 sec)

Bending Radius

15D ( D : Overall Diameter )

Test Voltage

3,5 kV



### Application :

These are the cables with low dielectric losses used in energy networks in refineries, mines, hotels, schools, tunnels high construction hospitals, power plant, data processing centers, business centers where there is a risk of fire.



# RIZZANI

## CAVI

Nominal Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In the Ground at 20°C	In the Air at 30°C
1x1,5/1,5	8,1	101,0	1000	12,1 - 12,1	33	27
1x2,5/2,5	8,4	124,5	1000	7,41 - 7,41	43	36
1x4/4	8,9	155,0	1000	4,61 - 4,61	55	47
1x6/6	9,4	197,7	1000	3,08 - 3,08	68	59
1x10/10	10,9	283,3	1000	1,83 - 1,83	91	81
1x16/10	11,9	352,5	1000	1,15 - 1,83	117	109
1x16/16	12,7	407,0	1000	1,15 - 1,15	117	109
1x25/16	14,4	528,3	1000	0,727 - 1,15	150	146
1x35/16	15,6	630,8	1000	0,524 - 1,5	179	179
1x50/25	17,4	837,9	1000	0,387 - 0,727	211	218
1x70/35	19,3	1139,0	1000	0,268 - 0,524	257	275
1x95/50	21,6	1515,7	1000	0,193 - 0,387	304	336
1x120/70	23,9	1952,9	1000	0,153 - 0,268	341	388
1x150/70	26,0	2283,0	1000	0,124 - 0,268	377	438
1x185/95	28,7	2902,8	1000	0,0991 - 0,193	418	501
1x240/120	32,0	3695,7	500	0,0754 - 0,153	469	508
1x500/50	41,2	5743,3	500	0,0366 - 0,387	623	825

Nominal Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In the Ground at 20°C	In the Air at 30°C
2x1,5/1,5	10,8	174,1	1000	12,1 - 12,1	31	25
2x2,5/2,5	11,6	218,3	1000	7,41 - 7,41	40	33
2x4/4	12,5	281,0	1000	4,61 - 4,61	52	43
2x6/6	13,5	359,3	1000	3,08 - 3,08	65	54
2x10/10	16,4	531,5	1000	1,83 - 1,83	87	75
2x16/10	18,6	704,4	1000	1,15 - 1,83	113	100
2x16/16	19,4	777,7	1000	1,15 - 1,15	113	100
2x25/16	22,8	1074,4	1000	0,727 - 1,15	146	136
2x35/16	25,2	1342,0	1000	0,524 - 1,15	176	165
2x50/25	28,6	1794,6	500	0,387 - 0,727	208	201
2x70/35	32,8	2466,8	500	0,268 - 0,524	256	255
2x95/50	37,0	3250,8	500	0,193 - 0,387	307	314
2x120/70	41,2	4098,3	500	0,153 - 0,268	349	364
2x150/70	45,9	5020,4	500	0,124 - 0,268	391	416
2x185/95	50,8	6247,0	500	0,0991 - 0,193	442	480
2x240/120	57,3	8019,6	500	0,0754 - 0,153	509	565



ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITA'

# RIZZANI

## CAVI

Nominal Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In the Ground at 20°C	In the Air at 30°C
3x1,5/1,5	11,2	194,3	1000	12,1 - 12,1	31	25
3x2,5/2,5	12,1	247,5	1000	7,41 - 7,41	40	33
3x4/4	13,1	331,1	1000	4,61 - 4,61	52	43
3x6/6	14,2	427,8	1000	3,08 - 3,08	65	54
3x10/10	17,3	639,0	1000	1,83 - 1,83	87	75
3x16/10	19,7	866,3	1000	1,15 - 1,83	113	100
3x16/16	19,8	932,0	1000	1,15 - 1,15	113	100
3x25/16	24,1	1311,5	1000	0,727 - 1,15	146	136
3x25/25	24,2	1382,6	1000	0,727 - 0,727	146	136
3x35/16	26,7	1663,2	1000	0,524 - 1,15	176	165
3x35/35	26,8	1830,7	1000	0,524 - 0,524	176	165
3x50/25	30,4	2249,0	500	0,387 - 0,727	208	201
3x70/35	34,9	3098,3	500	0,268 - 0,524	256	255
3x95/50	39,5	4094,7	500	0,193 - 0,387	307	314
3x120/70	43,9	5185,8	500	0,153 - 0,268	349	364
3x150/70	48,9	6323,5	250	0,124 - 0,268	391	416
3x185/95	54,2	7881,0	250	0,0991 - 0,193	442	480
3x240/120	61,2	10157,3	250	0,0754 - 0,153	509	565
3x300/150	67,2	12814,5	250	0,0601 - 0,124	569	643
3x400/185	76,6	16224,0	250	0,0470 - 0,0991	637	737

Nominal Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In the Ground at 20°C	In the Air at 30°C
4x1,5/1,5	12,0	226,9	1000	12,1 - 12,1	31	25
4x2,5/2,5	12,9	291,6	1000	7,41 - 7,41	40	33
4x2,5/10	13,1	357,3	1000	7,41 - 1,83	40	33
4x4/4	14,1	392,7	1000	4,61 - 4,61	52	43
4x4/10	14,4	445,0	1000	4,61 - 1,83	52	43
4x6/6	15,3	510,9	1000	3,08 - 3,08	65	54
4x6/10	15,5	545,1	1000	3,08 - 1,83	65	54
4x10/10	18,7	758,7	1000	1,83 - 1,83	87	75
4x16/10	21,4	1060,2	1000	1,15 - 1,83	113	100
4x16/16	22,3	1140,2	1000	1,15 - 1,15	113	100
4x25/16	26,3	1626,2	1000	0,727 - 1,15	146	136
4x35/16	29,2	2078,7	1000	0,524 - 1,15	176	165
4x50/25	33,4	2847,2	500	0,387 - 0,727	208	201
4x50/35	33,8	2923,3	500	0,387 - 0,524	208	201
4x70/35	38,3	3871,6	500	0,268 - 0,524	256	255
4x95/50	43,4	5157,4	500	0,193 - 0,387	307	314
4x120/70	48,7	6497,5	250	0,153 - 0,268	349	364
4x150/70	53,9	7958,8	250	0,124 - 0,268	391	416
4x185/95	60,2	9936,7	250	0,0991 - 0,193	442	480
4x240/120	67,4	12726,3	250	0,0754 - 0,153	509	565
4x300/150	74,6	16120,9	250	0,0601 - 0,124	569	643
4x400/185	84,6	20287,2	250	0,0470 - 0,0991	637	737



ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITÀ

# RIZZANI

## CAVI

Nominal Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In the Ground at 20°C	In the Air at 30°C
5x1,5/1,5	12,7	292,8	1000	12,1 - 12,1	31	25
5x2,5/2,5	13,8	385,6	1000	7,41 - 7,41	40	33
5x4/4	15,1	507,1	1000	4,61 - 4,61	52	43
5x6/6	16,5	659,7	1000	3,08 - 3,08	65	54
5x10/10	20,3	994,8	1000	1,83 - 1,83	87	75
5x16/10	23,3	1400,4	1000	1,15 - 1,83	113	100
5x25/16	28,6	2153,6	1000	0,727 - 1,15	146	136
5x35/16	31,8	2759,5	500	0,524 - 1,15	176	165
5x50/25	36,9	3775,6	500	0,387 - 0,727	208	201
5x70/35	42,0	5098,9	500	0,268 - 0,524	256	255
5x95/50	48,0	6834,3	250	0,193 - 0,387	307	314
5x120/70	53,5	8514,8	250	0,153 - 0,268	349	364
5x150/70	59,6	10576,6	250	0,124 - 0,268	391	416
5x185/95	66,1	13139,6	250	0,0991 - 0,193	442	480
5x240/120	74,6	16886,4	250	0,0754 - 0,153	509	565
5x300/150	82,0	21319,0	250	0,0601 - 0,124	569	643
5x400/185	93,1	26911,8	250	0,0470 - 0,0991	637	737

Nominal Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In the Ground at 20°C	In the Air at 30°C
3x16+10/10	20,8	980,3	500	1,15 - 1,83 - 1,83	113	100
3x25+16/16	25,3	1493,9	500	0,727 - 1,15 - 1,15	146	136
3x35+16/16	27,4	1814,5	500	0,524 - 1,15 - 1,15	176	165
3x50+25/25	31,6	2506,2	500	0,387 - 0,727 - 0,727	208	201
3x70+35/35	36,1	3438,3	500	0,268 - 0,524 - 0,524	256	255
3x95+50/50	41,1	4588,8	500	0,193 - 0,387 - 0,387	307	314
3x120+70/70	46,4	5885,0	250	0,153 - 0,268 - 0,268	349	364
3x150+70/70	50,3	6956,1	250	0,124 - 0,268 - 0,268	391	416
3x185+95/95	56,4	8828,0	250	0,0991 - 0,193 - 0,193	442	480
3x240+120/120	63,1	11205,5	250	0,0754 - 0,153 - 0,153	509	565
3x300+150/150	69,5	14112,9	250	0,0601 - 0,124 - 0,124	569	643
3x400+185/185	78,9	17783,8	250	0,0470 - 0,0991 - 0,0991	637	737



ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITÀ

# RIZZANI CAVI

Nominal Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In the Ground at 20°C	In the Air at 30°C
6x1,5/2,5	13,6	315,3	1000	12,1 - 7,41	-	-
6x4/4	16,2	527,8	1000	4,61 - 4,61	-	-
7x1,5/2,5	13,7	320,7	1000	12,1 - 7,41	16,0	12,5
7x2,5/2,5	14,9	408,7	1000	7,41 - 7,41	21,5	17,0
7x4/4	16,4	555,2	1000	4,61 - 4,61	27,5	22,0
10x1,5/1,5	15,4	403,9	1000	12,1 - 12,1	13,5	10,5
10x1,5/2,5	15,4	413,0	1000	12,1 - 7,41	13,5	10,5
10x1,5/4	15,4	426,6	1000	12,1 - 4,61	13,5	10,5
10x1,5/6	15,4	444,7	1000	12,1 - 3,08	13,5	10,5
10x2,5/4	16,9	554,3	1000	7,41 - 4,61	18,0	14,5
12x1,5/2,5	16,4	468,3	1000	12,1 - 7,41	-	-
12x1,5/4	16,4	481,9	1000	12,1 - 4,61	-	-
12x2,5/4	18,0	638,3	1000	7,41 - 4,61	-	-
12x2,5/10	18,2	691,2	1000	7,41 - 1,83	-	-
14x1,5/2,5	17,3	523,5	1000	12,1 - 7,41	12,0	9,5
14x1,5/4	17,3	557,0	1000	12,1 - 4,61	12,0	9,5
19x1,5/4	19,3	690,7	1000	12,1 - 4,61	11,0	9,0
30x1,5/6	23,0	987,9	1000	12,1 - 3,08	-	-

Note :

Current carrying capacities are valid at 30°C ambient temperature



ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITA'