

Cables 0,6/1 kV

RZ1-K (AS) Naval 0,6/1 kV



Description

These halogen-free cables are suitable for transport and permanent installations, protected or unprotected, where low fumes and corrosive gas emission is required in the event of fire.

They are suitable for indoor and outdoor installations.

Their flexibility makes them very appropriate in complex and extremely difficult installations.

RZ1-K (AS) 0,6/1 kV cables are manufactured with green colored sheath according standard UNE 21123.
RZ1-K (AS) 0,6/1 kV cables can be manufactured in other colors according to IEC 60502.

RZ1-K (AS) Naval 0,6/1kV cables are certified by Bureau Veritas.

Reference Standards: IEC 60092, IEC 60502 y UNE 21123

Applications

These cables due to its certification are the right ones for naval installations.

- Underground supply networks for outdoor lighting installations
- Energy supply
- Indoor installations.
- Underground service connections
- Public places installations.
- Underground low voltage distribution networks.
- Underground low voltage service connections.
- Special features installations.

Appropriate for installations where greater fire protection is required.

Appropriate for indoor and outdoor installations, exposed, in conduits or underground.

Technical Characteristics

1. Conductor	Cobre electrolítico flexible (Clase V) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
2. Aislamiento	Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502-1
3. Cubierta	Polioléfina termoplástica tipo DMZ-E según UNE 21123 y UNE-HD 603-1
Tensión nominal	0,6/1 kV
Tensión de ensayo	3.500 V C.A.
Temperatura máxima	90 °C

Otras características

Color según UNE 21089 y HD 308 S2 (marcados con colores para menos de cinco conductores), UNE-EN 50334 y EN 50334 (marcados por inscripción para más de cinco conductores)

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 e IEC 60332-1-2

No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24 e IEC 60332-3-24

Bajo contenido de halógenos según UNE-EN 50267, EN 50267 e IEC 60754

Baja emisión de gases corrosivos según UNE-EN 50267, EN 50267 e IEC 60754

Baja emisión de humos opacos según UNE-EN 61034-2, EN 61034-2 e IEC 61034-2

El uso de polietileno reticulado (XLPE) admite una mayor densidad de corriente, a igualdad de sección, respecto al aislamiento con PVC

Dimensions

Section (mm ²)	Resistance at 20 °C (Ohm/km)	External Diameter (mm)	Weight (kg/km)
1x1,5	13,3	4,80	34
1x2,5	7,98	5,00	42
1x4	4,95	5,60	58
1x6	3,3	6,30	80
1x10	1,91	7,30	121
1x16	1,21	8,40	178
1x25	0,78	10,00	260
1x35	0,554	11,10	349
1x50	0,386	12,40	474
1x70	0,272	14,70	668
1x95	0,206	17,05	884
1x120	0,161	19,00	1.117
1x150	0,129	21,20	1.393
1x185	0,106	23,40	1.723
1x240	0,0801	26,40	2.216
1x300	0,0641	28,50	2.759
1x400	0,0486	34,30	3.635
1x500	0,0384	36,90	4.653
1x630	0,0287	43,00	6.195
2x1,5	13,3	7,50	79
2x2,5	7,98	8,20	104
2x4	4,95	9,50	148
2x6	3,3	10,20	187
2x10	1,91	11,85	280
2x16	1,21	14,10	431
2x25	0,78	18,10	682
2x35	0,554	22,05	921
2x50	0,386	25,70	1.316
2x70	0,272	29,35	1.798

Section (mm ²)	Resistance at 20 °C (Ohm/km)	External Diameter (mm)	Weight (kg/km)
2x95	0,206	33,80	2.399
3x1,5	13,3	8,10	94
3G1,5	13,3	8,05	96
3G2,5	7,98	8,75	127
3G4	4,95	9,90	178
3G6	3,3	11,10	243
3G10	1,91	13,00	372
3x16	1,21	15,35	551
3x25	0,78	18,90	845
3x35	0,554	21,95	1.195
3x50	0,386	27,30	1.703
3x70	0,272	30,75	2.365
3x95	0,206	35,90	3.121
3x120	0,161	43,50	3.983
3x150	0,129	44,75	4.920
3x185	0,106	50,70	6.083
3x240	0,0801	54,35	8.045
4G1,5	13,3	8,70	114
4G2,5	7,98	9,70	157
4G4	4,95	10,95	223
4G6	3,3	12,35	307
4G10	1,91	14,30	468
4x16	1,21	16,85	690
4x25	0,78	21,15	1.105
4x35	0,554	24,20	1.504
4x50	0,386	29,60	2.276
4x70	0,272	35,80	3.055
4x95	0,206	41,20	4.003
4G95	0,206	41,20	4.003

Dimensions

Section (mm ²)	Resistance at 20 °C (Ohm/km)	External Diameter (mm)	Weight (kg/km)
4x120	0,161	46,20	5.126
4x150	0,129	51,50	6.341
4x185	0,106	55,30	8.098
5G1,5	13,3	9,55	135
5G2,5	7,98	10,50	194
5G4	4,95	12,00	267
5G6	3,3	13,40	362
5G10	1,91	15,95	572
5G16	1,21	18,80	848
5G25	0,78	23,30	1.302
5G35	0,554	26,40	1.768
5G50	0,386	33,25	2.705
5G70	0,272	39,20	3.742
5G95	0,206	43,20	4.860
5G120	0,161	48,15	6.176
5G150	0,129	52,95	7.632
6G1,5	13,3	10,60	162
6G2,5	7,98	11,80	224
6G4	4,95	13,80	330
7G1,5	13,3	10,60	177
7G2,5	7,98	12,00	253
7G4	4,95	14,90	404
7G6	3,3	16,40	537
7G10	1,91	18,30	790
7G16	1,21	21,30	1.171

Section (mm ²)	Resistance at 20 °C (Ohm/km)	External Diameter (mm)	Weight (kg/km)
8G1,5	13,3	11,70	206
8G2,5	7,98	13,10	305
10G1,5	13,3	13,25	265
10G2,5	7,98	14,95	375
12G1,5	13,3	13,30	286
12G2,5	7,98	14,95	404
14G1,5	13,3	15,00	345
14G2,5	7,98	15,90	452
14G4	4,95	18,35	671
14G6	3,3	20,80	938
14G10	1,91	24,40	1.493
16G1,5	13,3	15,20	365
16G2,5	7,98	17,00	513
18G4	4,95	20,50	824
19G1,5	13,3	16,60	433
19G2,5	7,98	17,85	585
24G1,5	13,3	18,20	523
24G2,5	7,98	19,75	719
27G1,5	13,3	18,50	552
30G1,5	13,3	20,00	635
32G1,5	13,3	20,20	650
37G1,5	13,3	21,05	725
37G2,5	7,98	23,60	1.051
44G1,5	13,3	22,75	854