

# Control cables Câbles de contrôle

Type: RZ1-K (AS) 0,6/1 Kv.

Construction standards / Normes de construction UNE-21123-4

National / European / Nationales/Européennes UNE-EN 50265-1, UNE-EN 50266, UNE-EN 50267, UNE-EN 50268

International / Internationales IEC 60332.1, IEC 60332.3, IEC 60754, IEC 61034

## CONSTRUCTION / CONSTRUCTION

Electrolytic copper conductors, class 5 according to UNE 21022 for fixed installation (-K).

Coloured reticulated polyethylene (XLPE) insulation identified by numbering including a yellow-green conductor according to UNE 21089.

Polyolefin, fire-resistant, thermo-plastic, halogen-free sheath (Z1).

Conducteurs en cuivre électrolytique classe 5 selon UNE 21022 pour installation fixe (-K).

Isolation en Polyéthylène Réticulé (XLPE) identifiée par une numération sur la masse, comprend un conducteur jaune/vert, selon UNE 21089.

Gaine en Polyoléfine thermoplastique ignifuge, sans halogènes (Z1).

## MAIN CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

RZ1-K 0.6/1 kV cables, high safety against fire and its effects, have the following characteristics:

- Flame-retardant according to UNE 20432.1.
- Fire retardant variant according to UNE 20432.3 (corresponding to International standard IEC 60332.3).
- No halogen emissions
- Very low toxicity and corrosive effects if affected by fire. The permanent operating temperature is 90 °C, 130 °C for emergency situations and 250 °C for extreme short-circuit situations.

These are particularly flexible and easy to use, making the installer's job easier, saving time and reducing costs.

The flexibility (-K) of these cables must not be used for mobile-type installations.

Les câbles RZ1-K 0,6/1 kV de Haute Sécurité face au feu et ses effets possèdent les propriétés suivantes :

- Non Propagateurs de la Flamme selon UNE 20432.1.
- Non Propagateurs de l'Incendie selon UNE 20432.3 (correspondante à la Norme Internationale IEC 60332.3)
- Sans émission d'halogènes
- De très basse toxicité et corrosivité s'ils sont affectés par le feu, la température de service permanent est de 90 °C, 130 °C pour des situations d'urgence et de 250 °C pour des situations extrêmes de court-circuit.

Ils se distinguent pour leur grande maniabilité et flexibilité qui facilitent le travail de l'installateur, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les coûts.

La flexibilité (-K) de ces câbles ne doit pas être utilisée pour des installations à usages mobiles.

## APPLICATIONS / APPLICATIONS

RZ1-K 0.6/1 kV cables are mainly used in fixed installations for interconnection and control of low-voltage equipment, in indoor installations and places where there has to be extra fire safety, as well as in public buildings, in accordance with the various ITCs (Complementary Technical Instructions) as given in the Spanish Low Voltage regulations.

Les câbles RZ1-K 0,6/1 kV sont fondamentalement employés dans des installations fixes pour l'interconnexion de commande et de contrôle d'équipements de basse tension dans des installations intérieures et à des endroits exigeant d'élever le degré de sécurité face au feu, ainsi que dans des endroits de concentration publique, conformément aux différentes ITC selon les indications du Règlement sur la Basse Tension.



# RZ1-K (AS) 0,6/1 Kv.

**Control cables / Câbles de contrôle**  
**Type: RZ1-K (AS) 0,6/1 Kv. Multiconductor**



**COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE**

Nominal Section	Physical Characteristics		
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature
mm <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	mm
6G1,5	12,50	225	50
6G2,5	13,77	300	55
6G4	15,37	410	155
6G6	17,04	545	70
7G1,5	12,41	230	140
7G2,5	13,67	310	55
7G4	15,26	425	65
7G6	16,91	575	70
8G1,5	14,32	295	60
8G2,5	15,86	400	65
8G4	17,80	540	75
10G1,5	15,31	325	170
10G2,5	16,99	445	70
12G1,5	15,77	355	65
12G2,5	17,52	485	70
12G4	19,72	675	80
14G1,5	16,53	395	70
14G2,5	18,38	545	75
14G4	20,73	765	85
16G1,5	17,40	440	70
16G2,5	19,38	615	80
18G1,5	18,30	490	75
18G2,5	20,41	685	85
19G1,5	18,30	495	75
19G2,5	20,41	695	85
19G4	23,07	985	95

NOTE: Numbering identification, including green-yellow conductor.

NOTE: Identification par numération, comprend un conducteur vert/jaune.



**RZ1-K (AS) 0,6/1 Kv.**