

# Control cables Câbles de contrôle

Type: 1Z1C7Z1-K 0,6/1 Kv. Screened / Blindé

Endesa Standards / Endesa Standard GE NNC 007

National / European / Nacionales/Européennes UNE-EN 50265-1, UNE-EN 50266-2-4, UNE-EN 50267, UNE-EN 50268

International / Internationales IEC 60332.1, IEC 60332.3-24, IEC 60754, IEC 61034

## CONSTRUCTION / CONSTRUCTION

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

Halogen-free fire-resistant compound insulation (Z1). Black, solid colour identification, with white identification numbers.

Fire-resistant, thermo-plastic, halogen-free compound inner sheath (Z1).

Wrapped copper strip screen, in a closed helix arrangement.

Fire-resistant, thermo-plastic, halogen-free compound sheath (Z1).

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

Isolation en composé ignifuge sans halogènes (Z1). Identification par coloration de la masse de couleur noire, identifiés par des numéros blancs.

Gaine intérieure en composé thermoplastique ignifuge, sans halogènes (Z1).

Blindage en feuillard en cuivre superposée en hélice fermée.

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

## MAIN CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

1Z1C7Z1-K 0.6/1 kV cables have the following characteristics:

- Screened from electromagnetic interference.
- 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 flexibility (-K) of these cables must not be used for mobile-type installations.

Les câbles 1Z1C7Z1-K 0,6/1 kV possèdent les propriétés suivantes :

- Blindage contre les interférences électromagnétiques.
- 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 faible toxicité et corrosivité s'ils sont affectés par le feu.

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

## APPLICATIONS / APPLICATIONS

1Z1C7Z1-K 0.6/1 kV cables are Power and Control cables, specifically for electricity sub-stations and power stations.

Les câbles 1Z1C7Z1-K 0,6/1 kV sont des câbles de Puissance et de Contrôle spécifiques pour des sous-stations et des centrales électriques.



# 1Z1C7Z1 0,6/1 Kv.

**Control cables / Câbles de contrôle**

**Type: 1Z1C7Z1-K 0,6/1 Kv. Power and control / La puissance et le contrôle**



**COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE**

Nominal Section	Physical Characteristics			Electrical characteristics			
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature	Admissible Intensity in steady state		Voltage drop between phases	Inductance
				Buried cable 25°C	Exposed cable 40°C		
mm <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	mH/Km.
2x1,5	12,1	220	49	25	15	24,83	0,371
2x2,5	12,9	260	55	34	21	15,25	0,343
2x4	13,9	310	60	45	28	9,53	0,319
2x6	15,1	380	65	56	36	6,40	0,298
2x10	17	560	70	75	50	3,84	0,271
2x16	19	740	80	97	65	2,44	0,242
4x1	13,1	260	55	-	10	32,11	0,391
4x1,5	13,6	290	55	25	15	21,50	0,371
4x2,5	14,6	345	60	34	21	13,20	0,343
4x4	15,8	425	65	45	28	8,25	0,319
4x6	17,3	540	70	56	36	5,54	0,298
4x10	19,6	760	80	75	50	3,32	0,271
4x16	22,1	1055	90	97	65	2,11	0,242
4x25	26,2	1530	135	125	87	1,37	0,254
6x1	15,2	340	65	-	6	32,11	0,391
6x1,5	15,9	395	65	15	9	21,50	0,371
6x2,5	17,1	475	70	21	12	13,20	0,343
6x4	18,6	610	75	28	17	8,25	0,319
6x6	20,5	770	85	35	21	5,54	0,298
7x1	15,1	345	65	-	5	32,11	0,391
7x1,5	15,8	400	65	15	8	21,50	0,371
7x2,5	17,0	485	70	20	12	13,20	0,343
10x1	18,3	480	75	-	5	32,11	0,391
10x1,5	19,2	555	80	13	7	21,50	0,371
10x2,5	20,9	690	85	18	10	13,20	0,343
10x4	22,0	895	95	23	14	8,25	0,319
12x1,5	22,2	780	90	17	10	13,20	0,343
14x1	19,7	560	80	-	4	32,11	0,391
14x1,5	20,8	660	85	12	7	21,50	0,371
14x2,5	22,6	830	95	16	9	13,20	0,343
16x2,5	23,7	935	95	15	9	13,20	0,343
19x1	21,7	700	90	-	4	32,11	0,391
19x1,5	22,9	815	95	10	6	21,50	0,371
19x2,5	25,0	1050	100	14	8	13,20	0,343
24x1	25,0	860	100	-	3	32,11	0,391
24x1,5	26,4	1015	135	10	6	21,50	0,371
24x2,5	29,0	1315	150	13	8	13,20	0,343
32x1,5	29,1	1265	150	9	5	21,50	0,371
37x0,5	25,8	900	130	-	1	63,75	0,439
37x1	28,5	1175	145	-	3	32,11	0,391
37x1,5	30,1	1385	155	8	5	21,50	0,371
37x2,5	33,4	1860	170	11	7	13,20	0,343