

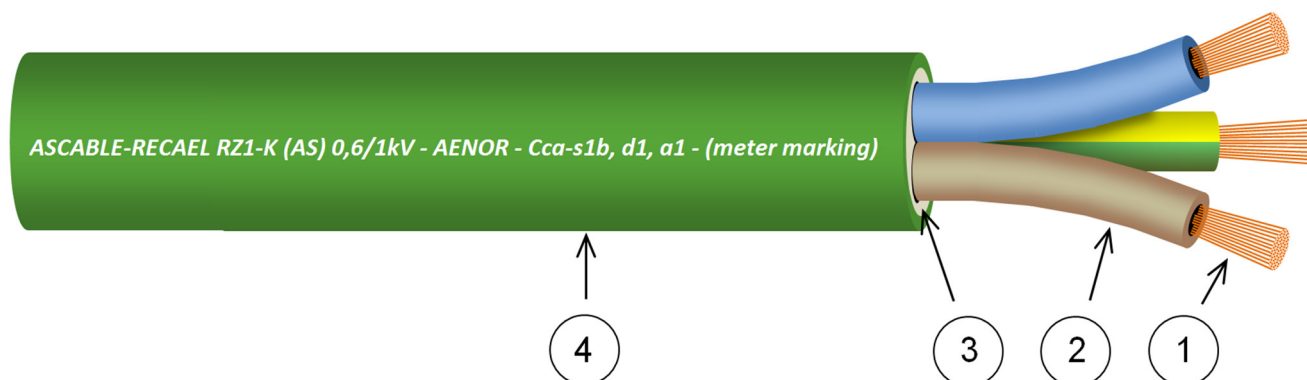
	RZ1-K (AS) 0.6/1kV (CPR) AENOR reg. Nº 042/00961 0099/CPR/B85/0026 Construction Products Regulation (EU) No 305/2011		ETP-38 Ed. 07/2017 Rev. 16
Halogen free power cables			

DESCRIPTION

Power cables with fine wire strands of plain electrolytic copper wire, cross-linked polyethylene insulation and halogen free outer sheath. Suitable for transport and distribution of electric power in fixed installations, indoor and outdoor and industrial use. Construction is according to UNE 21123-4

CONSTRUCTION

1 - Conductor:	Flexible bare copper, class 5	a/EN 60228
2 - Insulation:	Cross linked polyethylene, type DIX-3	
	· Identification (colours)	a/HD 308
	- 1x: natural (uncoloured)	
	- up to 5c: blue, brown, black, grey, yellow/green	
	- 6c or more: black numbered with yellow/green	
	· Assembly of cores: concentric stranded	
3 – Bedding:	Thermoplastic compound LSZH	
3 – Outer sheath:	Halogen free compound, type DMZ-E	
	· Standard colour: Green	a/RAL 6018



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Rated voltage:	0.6 / 1 kVac	
Test voltage:	3.500 Vac	
Operating temperature:	-15 °C to +90 °C (Fixed installation, Occasional movements) -40 °C to +90 °C (Fixed installation, no movement)	
Maximum short-circuit temperature:	250 °C (max. 5 s)	a/IEC 60724
Bending radius:	5ø	
Water resistant:	AD7	a/IEC 60364-3
Oil and fuel resistant:	O.K.	a/ICEA S-73-532
UV resistant:	O.K.	
CPR classification (class)	Cca-s1b,d1,a1	a/EN 50575

FEATURES FRONT FIRE

TESTS	STANDARDS	VALUES
Flame retardant	EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	OK
Fire retardant	EN 50399	OK
Low smoke emission (transmittance > 60%)	EN 61034-2, IEC 61034-1-2	OK
Halogen free (HCl) (<0,5%)	EN 60754-1, IEC 60754-1	OK
Corrosivity test	EN 60754-2, IEC 60754-2	pH ≥ 4,3 / Conductivity ≤ 100 µS/cm

Halogen free power cables

DATA AND DIMENSIONS

Dimensions are approximates, subject to small variations due to process. Other sizes are possible on request.

Cross section mm ²	Resistance Ω/km at 20 °C	Insulation thickness, mm	Outer sheath thickness, mm	Outer Ø mm
1x1.5	13,3	0,7	1,4	7,4
1x2.5	7,98	0,7	1,4	7,8
1x4	4,95	0,7	1,4	8,5
1x6	3.30	0,7	1,4	9,1
1x10	1,91	0,7	1,4	10,0
1x16	1,21	0,7	1,4	11,3
1x25	0,780	0,9	1,4	12,9
1x35	0,554	0,9	1,4	14,3
1x50	0,386	1,0	1,4	15,9
1x70	0,272	1,1	1,5	18,5
1x95	0,206	1,1	1,5	20,2
1x120	0,161	1,2	1,6	22,4
1x150	0,129	1,4	1,6	24,4
1x185	0,106	1,6	1,7	26,8
1x240	0,0801	1,7	1,8	30,9
1x300	0,0641	1,8	1,9	34,0
2x1.5	13,3	0,7	1,25	10,1
2x2.5	7,98	0,7	1,25	10,9
2x4	4,95	0,7	1,25	11,9
2x6	3,30	0,7	1,25	13
2x10	1,91	0,7	1,4	15,2
2x16	1,21	0,7	1,4	17,5
2x25	0,780	0,9	1,6	21,6
2x35	0,554	0,9	1,6	23,9
2x50	0,386	1,0	1,7	27,6
2x70	0,272	1,1	1,9	32,4
3x1.5	13,3	0,7	1,25	10,6
3x2.5	7,98	0,7	1,25	11,4
3x4	4,95	0,7	1,25	12,5
3x6	3,30	0,7	1,25	13,7
3x10	1,91	0,7	1,4	16,3
3x16	1,21	0,7	1,5	18,7
3x25	0,780	0,9	1,6	22,9
3x35	0,554	0,9	1,7	25,8
3x50	0,386	1,0	1,8	29,5
3x70	0,272	1,1	1,9	35,1
3x95	0,206	1,1	2,0	38,4
4x1.5	13,3	0,7	1,25	11,4
4x2.5	7,98	0,7	1,25	12,3
4x4	4,95	0,7	1,25	13,5
4x6	3,30	0,7	1,4	15,2
4x10	1,91	0,7	1,4	17,7
4x16	1,21	0,7	1,5	20,8
4x25	0,780	0,9	1,7	25,2

Halogen free power cables

Cross section mm ²	Resistance Ω/km at 20 °C	Insulation thickness, mm	Outer sheath thickness, mm	Outer Ø mm
4x35	0,554	0,9	1,7	28,2
4x50	0,386	1,0	1,9	32,8
4x70	0,272	1,1	2,0	38,7
5G1.5	13,3	0,7	1,25	12,2
5G2.5	7,98	0,7	1,25	13,3
5G4	4,95	0,7	1,4	14,9
5G6	3,30	0,7	1,4	16,6
5G10	1,91	0,7	1,5	19,6
5G16	1,21	0,7	1,6	22,8
5G25	0,780	0,9	1,7	27,7
5G35	0,554	0,9	1,8	31,0
5G50	0,386	1,0	2,0	36,4
7x1,5	13,3	0,7	1,25	13,1
7x2,5	7,98	0,7	1,4	14,6
7x4	4,95	0,7	1,4	16,3
10x1,5	13,3	0,7	1,4	16,6
10x2,5	7,98	0,7	1,5	18,4
10x4	4,95	0,7	1,5	20,8
12x2,5	7,98	0,7	1,5	18,9
12x4	4,95	0,7	1,6	21,6
14x2,5	7,98	0,7	1,5	20,2