

Halogen free power cables

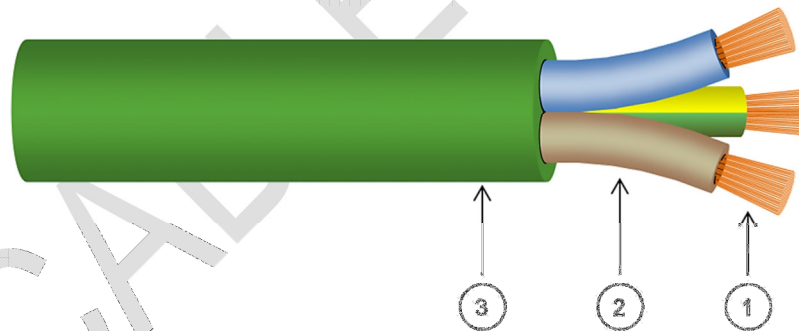
DESCRIPTION

Power cables with cross linked polyethylene insulation and halogen free polyolefin outer sheath. These cables are suitable for transport and distribution of electric power for indoor or outdoor fixed installations and for industrial use. These cables are suitable for air, buried or in conduit installations.

Construction according to standard IEC 60502-1

CONSTRUCTION

1 - Conductor:	Flexible bare copper class 5	a/EN 60228
2 - Insulation:	Cross linked polyethylene type XLPE	a/IEC 60502-1
	· Identification 1x: natural	
	· " 2x: brown and blue	
	· " 3G: brown, blue, yellow/green	
	· " 3x: brown, black, grey	
	· " 4G: brown, black, grey, yellow/green	
	· " 4x: brown, black, grey, blue	
	· " 5G: brown, black, grey, blue, yellow/green	
	· " >5: black numbered in white and yellow/green	
	· Assembly of cores: concentric stranded	
3 – Outer sheath:	Polyolefin compound type ST8	a/IEC 60502-1
	· Standard colour: Green	a/RAL 6018
	· On request: Grey	a/RAL 7000
	· " : Black	a/RAL 9005



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Rated voltage:	0.6 / 1 kV	
Test voltage:	3.500 V	
Operating temperature:	-15°C to +90°C	
Maximum short-circuit temperature:	250°C (max. 5 s)	
Bending radius:	5 Ø	
Water resistant (*):	AD7	a/IEC 60364-3
Oil and fuel resistant:	O.K.	a/ICEA S-73-532
UV resistant (**):	O.K.	

	<p align="center">RZ1-K (AS) 0,6/1kV AENOR reg. Nº 042/000961 EC Low Voltage Directive 2006/95/CE</p>		<p align="center">ETP-38 Ed. 03/2015 Rev. 9</p>
<p align="center">Halogen free power cables</p>			

FEATURES FRONT FIRE (AS)

TEST	STANDARDS	VALUES
Flame retardant	EN 60332-1-2, IEC 60332-1	Complies
Fire retardant	EN 50266-2-4, IEC 60332-3-24	Complies
Low smoke emission (transmittance >60%)	EN 61034-2, IEC 61034-2	Complies
Halogen free (HCl)	EN 50267-2-1, IEC 60754-1	Complies
Determination of degree of acidity of gases	EN 50267-2-3, IEC 60754-2	pH ≥ 4,3 Conductivity ≤ 100 µS/cm

DATA AND DIMENSIONS

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

CROSS SECTION mm ²	RESISTANCE (Max. at 20°C) Ω/km	INSULATION THICKNESS mm	OUTER SHEATH THICKNESS mm	OUTER Ø mm	WEIGHT Kg/km
1x1,5	13,3	0,7	1,4	5,8	46
1x2,5	7,98	0,7	1,4	6,2	58
1x4	4,95	0,7	1,4	6,7	74
1x6	3,30	0,7	1,4	7,3	95
1x10	1,91	0,7	1,4	8,2	138
1x16	1,21	0,7	1,4	9,3	193
1x25	0,780	0,9	1,4	10,9	283
1x35	0,554	0,9	1,4	12,1	377
1x50	0,386	1,0	1,4	13,7	511
1x70	0,272	1,1	1,4	15,9	723
1x95	0,206	1,1	1,5	17,6	920
1x120	0,161	1,2	1,5	19,4	1.162
1x150	0,129	1,4	1,6	21,6	1.438
1x185	0,106	1,6	1,6	23,6	1.727
1x240	0,0801	1,7	1,7	27,3	2.272
1x300	0,0641	1,8	1,8	30,2	2.880
1x400	0,0486	2,0	2,0	35,5	3.815
2x1,5	13,3	0,7	1,4	8,6	101
2x2,5	7,98	0,7	1,4	9,4	129
2x4	4,95	0,7	1,4	10,3	166
2x6	3,30	0,7	1,4	11,5	220
2x10	1,91	0,7	1,4	13,4	330
2x16	1,21	0,7	1,4	15,5	467
2x25	0,780	0,9	1,5	19,1	717
2x35	0,554	0,9	1,5	21,5	964
2x50	0,386	1,0	1,5	24,8	1.317
3x1,5	13,3	0,7	1,4	9,1	117

Halogen free power cables

CROSS SECTION mm ²	RESISTANCE (Max. at 20°C) Ω/km	INSULATION THICKNESS mm	OUTER SHEATH THICKNESS mm	OUTER Ø mm	WEIGHT Kg/km
3x2,5	7,98	0,7	1,4	9,9	153
3x4	4,95	0,7	1,4	11,0	207
3x6	3,30	0,7	1,4	12,2	271
3x10	1,91	0,7	1,4	14,3	414
3x16	1,21	0,7	1,4	16,5	596
3x25	0,780	0,9	1,5	20,4	922
3x35	0,554	0,9	1,5	23,0	1.236
3x35+1x16 (*)	0,554 / 1,21	0,9	1,5	25,4	1.392
3x50	0,386	1,0	1,5	26,5	1.706
3x70	0,272	1,1	1,5	31,3	2.429
3x70+1x35 (*)	0,272 / 0,554	1,1 / 0,9	1,5	35,1	2.786
3x150+1x95 (*)	0,129 / 0,206	1,4 / 1,1	1,7	46,4	5.827
4x1,5	13,3	0,7	1,4	9,9	137
4x2,5	7,98	0,7	1,4	10,8	187
4x4	4,95	0,7	1,4	12,0	252
4x6	3,30	0,7	1,4	13,4	334
4x10	1,91	0,7	1,4	15,7	513
4x16	1,21	0,7	1,4	18,2	748
4x25	0,780	0,9	1,5	22,5	1.158
4x35	0,554	0,9	1,5	25,4	1.569
4x50	0,386	1,0	1,5	29,4	2.160
4x70	0,272	1,1	1,7	35,1	3.126
4x95	0,206	1,1	2,1	39,4	4.030
5G1,5	13,3	0,7	1,4	10,7	160
5G2,5	7,98	0,7	1,4	11,8	219
5G4	4,95	0,7	1,4	13,1	299
5G6	3,30	0,7	1,4	14,6	400
5G10	1,91	0,7	1,4	17,2	622
5G16	1,21	0,7	1,4	20,0	910
5G25	0,780	0,9	1,5	24,7	1.403
5G35	0,554	0,9	1,5	28,0	1.906
5G50	0,386	1,0	1,5	32,4	2.629
5G70	0,272	1,1	1,7	38,8	3.829
6x2,5 (*)	7,98	0,7	1,4	13,0	265
6x4 (*)	4,95	0,7	1,4	14,5	360
12x4 (*)	4,95	0,7	1,5	19,2	670
12x6 (*)	3,30	0,7	1,6	21,7	925
19x4 (*)	4,95	0,7	1,6	22,7	965

(*) off-license AENOR

Halogen free power cables

CABLES WITH MORE THAN 5 CONDUCTORS

Nº COND.	1,5 mm ²		2,5 mm ²		4 mm ²	
	OUTER SHEATH THICKNESS mm	OUTER Ø mm	OUTER SHEATH THICKNESS mm	OUTER Ø mm	OUTER SHEATH THICKNESS mm	OUTER Ø mm
7	1,25	11,5	1,25	14,5	1,25	14,2
10	1,25	14,5	1,25	18,5	1,25	18,1
12	1,25	15,0	1,25	19,1	1,25	18,7
14	1,25	15,7	1,25	20,1	--	--
16	1,25	16,6	1,25	21,3	--	--
19	1,25	17,5	1,25	22,5	--	--
24	1,25	20,5	1,25	26,5	--	--
27	1,25	21,0	1,25	27,1	--	--
30	1,25	21,7	1,25	28,1	--	--
37	1,25	23,5	1,25	30,5	--	--
44	1,25	26,5	1,35	34,5	--	--
52	1,35	27,9	1,40	36,3	--	--
61	1,35	29,7	1,40	38,7	--	--

NOTE:

(*) AD7: Immersion Possibility of intermittent partial or total covering by water.
 Localizations which may be flooded and/or where water may be at maximum 150 mm above the highest point of equipment, the lowest part of equipment being not more than 1 m below the water surface.

() UV Resistant** If the outer sheath is black. Other colours on request.