

# LOW VOLTAGE RESISTANCE AND REACTANCE

Cables insulated with thermoplastic compounds

Control and signal cables

number of conductors	conductor cross-section (mm <sup>2</sup> )	resistance at 70 °C c.c. / DC (Ohm/km)	c.c. / DC (Ohm/km)	reactance at 50 Hz (Ohm/km)
5	1,5	15,9	15,9	0,106
7	1,5	15,9	15,9	0,106
7	2,5	9,55	9,55	0,098
from 10 to 19	1,5	16	16	0,106
from 10 to 19	2,5	9,65	9,65	0,098
24	1,5	16,1	16,1	0,106
24	2,5	9,7	9,7	0,098

Cables insulated with elastomeric compounds

Resistance at 70°C

Conductor cross-section (mm <sup>2</sup> )	Fexible red copper conductor		Rigid red copper conductor	
	c.c. / DC (Ohm/km)	c.a. / AC (Ohm/km)	c.c. / DC (Ohm/km)	c.a. / AC (Ohm/km)
1,5	16,95	16,95	15,4	15,4
2,5	10,17	10,17	9,45	9,45
4	6,31	6,31	5,88	5,88
6	4,20	4,20	3,93	3,93
10	2,43	2,43	2,33	2,33
16	1,54	1,54	1,47	1,47
25	0,99	0,99	0,93	0,93
35	0,71	0,71	0,67	0,67
50	0,49	0,50	0,49	0,49
70	0,34	0,35	0,34	0,34
95	0,26	0,27	0,25	0,25
120	0,20	0,21	0,20	0,20
150	0,16	0,17	0,16	0,16
185	0,13	0,14	0,13	0,13
240	0,102	0,104	0,96	0,99
300	0,081	0,085	0,076	0,080
400	0,062	0,065	0,060	0,064
500	-	-	0,047	0,052
630	-	-	0,037	0,043