

CURRENT RATING - CORRECTION FACTORS

AIR LAYING

Correction factors for ambient temperatures different from 30°C										
Insulation type	Temperature (0°C)									
	10	15	20	25	35	40	45	50	55	60
PVC	1,22	1,17	1,12	1,06	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,50
EPR	1,15	1,12	1,08	1,04	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71

Correction factors for circuits made of beam or layer collected cables										
Disposition (cables in contact)	Number of circuits or multi-core cables									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Beam collected cables	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	
Single layer on wall, floor or on racks	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	
Ceiling layer	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	
Layer on horizontal or vertical racks (open or not)	1,00	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72	
Layer on "laying cable stair" or grafted to a support	1,00	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78	

UNDERGROUND LAYING

Correction factors for ambient temperatures different from 20°C					
Insulation type	Temperature (°C)				
	10	15	20	25	35
PVC	1,10	1,05	0,95	0,89	0,84
EPR	1,07	1,04	0,96	0,93	0,89

Correction factors for closed laying in underground pipes with one cable on each pipe				
Cables or circuits number	Distance between circuits (m)			
	in contact	0,25	0,5	0,1
2 cables	0,85	0,90	0,95	0,95
3 cables	0,75	0,85	0,90	0,95
4 cables	0,70	0,80	0,85	0,90
5 cables	0,65	0,80	0,85	0,90
6 cables	0,60	0,80	0,80	0,90
2 circuits	0,80	0,90	0,90	0,95
3 circuits	0,70	0,80	0,85	0,90
4 circuits	0,65	0,75	0,80	0,90
5 circuits	0,60	0,70	0,80	0,90
6 circuits	0,60	0,70	0,80	0,90

Correction factors for different values of laying depth					
	Laying depth (m)				
	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5
Correction factor	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94

Correction factors for different values of soil thermal resistivity					
Correction factors	Thermal resistivity (K.m/W)				
	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5
Single-core cables	1,08	1,05	1,00	0,90	0,82
Multi-core cables	1,06	1,04	1,00	0,91	0,84