

ISO/IEC TS 29125

Edition 1.0 2017-04

Information technology - Telecommunications cabling requirements
for remote powering of terminal equipment

AMENDMENT 1**CORRIGENDUM 1****6.4.3 Cable count within a bundle**

In the third paragraph that begins "Refer to Table 7 ...", replace "1 000 mA" with "2 000 mA".

Replace the existing Table 7 with the following new Table 7.

**Table 7 – Temperature rise versus 1-pair cable bundle size
(2 000 mA per conductor)**

Number of cables	Temperature rise °C											
	0,40 mm diameter mA		0,51 mm diameter mA		0,57 mm diameter mA		0,65 mm diameter mA		0,81 mm diameter mA		1,02 mm diameter mA	
	air	conduit	air	conduit	air	conduit	air	conduit	air	conduit	air	conduit
7	21,0	30,5	12,9	18,7	10,3	15,0	7,9	11,5	5,1	7,4	3,2	4,7
19	36,6	51,8	22,5	31,9	18,0	25,5	13,9	19,6	8,9	12,6	5,6	8,0
24	41,9	58,8	25,8	36,1	20,6	28,9	15,9	22,3	10,2	14,3	6,4	9,0
37	54,1	74,5	33,2	45,8	26,6	36,7	20,5	28,2	13,2	18,2	8,3	11,5
48	63,2	86,1	38,9	53,0	31,1	42,4	23,9	32,6	15,4	21,0	9,7	13,2
52	66,4	90,0	40,8	55,4	32,7	44,3	25,1	34,1	16,2	22,0	10,2	13,9
61	73,2	98,5	45,0	60,6	36,0	48,5	27,7	37,3	17,8	24,0	11,2	15,2
64	75,4	101,2	46,4	62,3	37,1	49,8	28,6	38,3	18,4	24,7	11,6	15,6
74	82,5	109,9	50,8	67,6	40,6	54,1	31,3	41,6	20,1	26,8	12,7	16,9
91	94,0	123,8	57,8	76,2	46,3	61,0	35,6	46,9	22,9	30,2	14,4	19,1
Temperature rise above 10 °C shown in grey background is not recommended. The values in this table are based on the implicit DC resistance of the various conductor diameters of cable. Manufacturers' and/or suppliers' specifications give information relating to a specific cable. NOTE 1 The temperature rise (°C) is based upon a current of 2 000 mA per conductor, for all cables in the bundle.												