
**Vodiče venkovního elektrického vedení –
Lanované vodiče vinuté z koncentrických
kruhových drátů**

**ČSN
EN 50182
OPRAVA 2**

34 7509

idt EN 50182:2001/Cor.:2005-06

Corrigendum

Tato oprava ČSN EN 50182:2002 přejímá anglickou verzi opravy evropské normy EN 50182:2001/Cor.:2005-06. Má stejný status jako oficiální verze.

This Corrigendum to ČSN EN 50182:2002 implements the English version of the Corrigendum EN 50182:2001/Cor.:2005-06. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Nahrazení předchozí opravy normy

Touto opravou normy se nahrazuje ČSN EN 50182/Opr. 1 (34 7509) z července 2004.

Vypracování opravy normy

Zpracovatel: Český normalizační institut, IČ 48135283

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Viera Borošová



Corrigendum to EN 50182:2001

English version

NOTE This corrigendum includes and replaces the corrigendum April 2004.

Subclause 5.6.5

In table 3, **replace** " " by " \leq " so as to have it read:

Table 3 - Number of joints permitted in a given length

Conductor length L (m)				Number of joints permitted
Number of aluminium layers				
1	2	3	4	
$L \leq 1\,500$	-	-	-	2
$1\,500 < L \leq 2\,000$	$L \leq 1\,500$	-	-	3
$L > 2\,000$	$1\,500 < L \leq 2\,000$	$L \leq 1\,500$	-	4
-	$2\,000 < L \leq 2\,500$	$1\,500 < L \leq 2\,000$	$L \leq 1\,500$	5
-	$L > 2\,500$	$2\,000 < L \leq 2\,500$	$1\,500 < L \leq 2\,000$	6
-	-	$2\,500 < L \leq 3\,000$	$2\,000 < L \leq 2\,500$	7
-	-	$3\,000 < L \leq 3\,500$	$2\,500 < L \leq 3\,000$	8
-	-	$L > 3\,500$	$3\,000 < L \leq 3\,500$	9
-	-	-	$3\,500 < L \leq 4\,000$	10
-	-	-	$L > 4\,000$	11

Subclause 5.10

In the first line **replace** " /km" by " Ω /km".

Annex B, clause B.3

In the equations for Case 1, Case 2, Case 3 and Case 4 (two instances), **replace** " " by " π ".

Annex F, clause F.1

Replace "F.1 to F.48" by "F.1 to F.52".

Replace tables F.29 and F.31 as given below.

Add the new tables F.49 to F.52.

Table F.29 - Characteristics of aluminium alloy conductors used in Spain - Type AL3

Code	Old code	Area-	No. of wires	Diameter		Mass per unit length	Rated strength	DC resistance
				Wire	Conductor			
		mm ²		mm	mm	kg/km	kN	Ω/km
28-AL3	D 28	27,8	7	2,25	6,75	76,0	8,21	1,181 7
43-AL3	D 40	43,1	7	2,80	8,40	117,7	12,72	0,763 1
55-AL3	D 56	54,6	7	3,15	9,45	148,9	16,09	0,602 9
76-AL3	D 80	75,5	19	2,25	11,3	207,4	22,29	0,437 8
117-AL3	D 110	117,0	19	2,80	14,0	321,2	34,51	0,282 7
148-AL3	D 145	148,1	19	3,15	15,8	406,5	43,68	0,223 4
188-AL3	D 180	188,1	19	3,55	17,8	516,3	55,48	0,175 9
279-AL3	D 280	279,3	37	3,10	21,7	769,3	82,38	0,118 8
381-AL3	D 400	381,0	61	2,82	25,4	1 053,0	112,39	0,087 4
454-AL3	D 450	454,5	61	3,08	27,7	1 256,1	134,07	0,073 3
547-AL3	D 550	547,3	61	3,38	30,4	1 512,7	161,46	0,060 8
638-AL3	D 630	638,3	61	3,65	32,9	1 764,0	188,29	0,052 2

NOTE Direction of lay of external layer is right-hand (Z).

Table F.31 - Characteristics of aluminium alloy conductors steel reinforced used in Spain - Type AL3/ST1A

Code	Old code	Areas			No. of wires		Wire diameter		Diameter		Mass per unit length	Rated strength	DC resistance
		Al	Steel	Total			Al	Steel	Core	Conductor			
		mm ²	mm ²	mm ²	Al	Steel	mm	mm	mm	mm	kg/km	kN	Ω/km
27-AL3/4-ST1A	DA 30	26,7	4,45	31,1	6	1	2,38	2,38	2,38	7,14	107,7	12,95	1,235 6
47-AL3/8-ST1A	DA 56	46,8	7,79	54,6	6	1	3,15	3,15	3,15	9,45	188,6	22,37	0,705 4
67-AL3/11-ST1A	DA 78	67,3	11,2	78,6	6	1	3,78	3,78	3,78	11,3	271,6	32,21	0,489 8
94-AL3/22-ST1A	DA 110	94,2	22,0	116,2	30	7	2,00	2,00	6,00	14,0	432,2	53,53	0,353 0
119-AL3/28-ST1A	DA 145	119,3	27,8	147,1	30	7	2,25	2,25	6,75	15,8	547,0	67,75	0,278 9
147-AL3/34-ST1A	DA 180	147,3	34,4	181,6	30	7	2,50	2,50	7,50	17,5	675,3	82,61	0,225 9
226-AL3/53-ST1A	DA 280	226,4	52,8	279,3	30	7	3,10	3,10	9,30	21,7	1 038,4	124,91	0,146 9

NOTE Direction of lay of external layer is right-hand (Z).

Table F.49 - Characteristics of aluminium alloy conductors used in Portugal - Type AL4

Code	Old code	Area	N° of wires	Diameter		Mass per unit length	Rated strength	DC resistance
				Wire	Conductor			
		mm ²		mm	mm			
34-AL4	Aster 34,4	34,4	7	2,50	7,5	93,8	11,17	0,9592
55-AL4	Aster 54,6	54,6	7	3,15	9,5	148,9	17,73	0,6042
76-AL4	Aster 75,5	75,5	19	2,25	11,3	207,4	24,55	0,4388
117-AL4	Aster 117	117,0	19	2,80	14,0	321,2	38,02	0,2833
148-AL4	Aster 148	148,1	19	3,15	15,8	406,5	48,12	0,2239
570-AL4	Aster 570	570,2	61	3,45	31,1	1576,0	185,33	0,0585
851-AL4	Aster 851	850,7	91	3,45	38,0	2360,7	276,47	0,0392
1144-AL4	Aster 1144	1143,5	91	4,00	44,0	3173,4	360,22	0,0293

NOTE Direction of lay of external layer is right-hand (Z).

Table F.50 - Characteristics of aluminium alloy conductors steel reinforced used in Portugal - Type AL4/ST6C

Code	Old code	Areas			N° of wires		Wire diameter		Diameter		Mass per unit length	Rated strength	DC resistance
		Al	Steel	Total	Al	Steel	Al	Steel	Core	Conductor			
							mm	mm	mm	mm			
119-AL4/28-ST6C	Pastel 147,1	119,3	27,8	147,1	30	7	2,25	2,25	6,75	15,8	547,0	79,12	0,2795

NOTE Direction of lay of external layer is right-hand (Z).

Table F.51 - Characteristics of aluminium conductors steel reinforced used in Portugal - Type AL1/ST1A

Code	Old code	Areas			N° of wires		Wire diameter		Diameter		Mass per unit length	Rated strength	DC resistance
							Al	Steel	Core	Conductor			
		Al	Steel	Total	Al	Steel	mm	mm	mm	mm			
26-AL1/4-ST1A	30	26,25	4,37	30,62	6	1	2,36	2,36	2,36	7,08	106,7	9,34	1,0932
42-AL1/7-ST1A	50	42,41	7,07	49,48	6	1	3	3	3,00	9,00	172,4	14,93	0,6765
80-AL1/13-ST1A	90	75,40	12,57	87,96	6	1	4	4	4,00	12,00	306,4	25,28	0,3806
80-AL1/476-ST1A	Guinea 130	80,36	46,88	127,24	12	7	2,92	2,92	8,76	14,60	588,4	66,46	0,3598
96-AL1/56-ST1A	Dorking 153	96,51	56,30	152,81	12	7	3,2	3,2	9,60	16,00	706,7	77,08	0,2992
94-AL1/22-ST1A	Canna 116	94,25	21,99	116,24	30	7	2	2	6,00	14,00	432,2	42,41	0,3065
203-AL1/33-ST1A	235	202,62	32,46	235,08	26	7	3,15	2,43	7,29	19,89	813,3	68,82	0,1425
136-AL1/22-ST1A	Partridge 160	135,93	21,99	157,92	26	7	2,58	2	6,00	16,32	547,3	47,75	0,2124
212-AL1/49-ST1A	Panther 260	212,06	49,48	261,54	30	7	3	3	9,00	21,00	972,4	90,76	0,1362
264-AL1/62-ST1A	Bear 325	264,42	61,70	326,12	30	7	3,35	3,35	10,05	23,45	1212,6	109,38	0,1093
429-AL1/56-ST1A	Zebra 485	428,88	55,60	484,48	54	7	3,18	3,18	9,54	28,62	1618,9	128,49	0,0674
565-AL1/30-ST1A	Zambeze 595	565,38	29,59	594,97	42	7	4,14	2,32	6,96	31,80	1792,4	119,67	0,0511

NOTE Direction of lay of external layer is right-hand (Z)

Table F.52 - Characteristics of aluminium conductors aluminium clad steel reinforced used in Portugal - Type AL1/20SA

Code	Old code	Areas			N° of wires		Wire diameter		Diameter		Mass per unit length	Rated strength	DC resistance
							Al	Steel	Core	Conductor			
		Al	Steel	Total	Al	Steel	mm	mm	mm	mm			
484-AL1/34-20SA	Rail AW	483,84	33,54	517,39	45	7	3,7	2,47	7,41	29,61	1557,7	117,9	0,0584

NOTE Direction of lay of external layer is right-hand (Z)

U p o z o r n ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách, jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

ČSN EN 50182 OPRAVA 2

Vydal: ČESKÝ NORMALIZAČNÍ INSTITUT, Praha

Vytiskl: XEROX CR, s.r.o.

Rok vydání 2008, 8 stran

Distribuce: Český normalizační institut, Hornoměřolupská 40, 102 04 Praha 10

80418 Cenová skupina 408

