

## Tabela 13-1: curentul nominal al cablurilor conform standardelor USA

### Extras din NEC, tabela T310.15 (B)(16)

Curentul nominal în conductorii de cupru izolați, cu nivel de tensiune între 0 și 2000 V, 60 °C până la 90 °C (140 °F până la 194 °F). Nu mai mult de trei conductori în orice sistem de susținere (țeavă, pat cablu, tuburi), într-un cablu multiconductor sau instalat direct subteran cu temperatura ambiantă de 30 °C (86 °F).

### Extras din NEC T310.15 (B)(17)

Curentul nominal într-un conductor din cupru cu tensiunea nominală între 0 și 2000 V, instalat în aer cu temperatura ambiantă de 30 °C.

(NEC editia 2017)

Secțiunea conductorului AWG și kcmil (MCM)	Curentul în A la temperatură continuă a conductorului			Secțiunea conductorului AWG și kcmil (MCM)	Curentul în A la temperatură continuă a conductorului		
	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)		60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)
18	-	-	14*	18	-	-	18
16	-	-	18*	16	-	-	24
14	15*	20*	25*	14	25*	30*	35*
12	20*	25*	30*	12	30*	35*	40*
10	30*	35*	40*	10	40*	50*	55*
8	40	50	55	8	60	70	80
6	55	65	75	6	80	95	105
4	70	85	95	4	105	125	140
3	85	100	115	3	120	145	165
2	95	115	130	2	140	170	190
1	110	130	145	1	165	195	220
1/0	125	150	170	1/0	195	230	260
2/0	145	175	195	2/0	225	265	300
3/0	165	200	225	3/0	260	310	350
4/0	195	230	260	4/0	300	360	405
250	215	255	290	250	340	405	455
300	240	285	320	300	375	445	500
350	260	310	350	350	420	505	570
400	280	335	380	400	455	545	615
500	320	380	430	500	515	620	700
600	350	420	475	600	575	690	780

Temperatura ambiantă în °C	Coeficienții de corecție la temperaturi diferite de 30 °C			Coeficienții de corecție pentru mai mult de 3 conductori în orice sistem de suport (pat cablu, țevă,...) sau cablu multiconductor	
	60 °C	75 °C	90 °C	Numărul conductorilor sub sarcină	Coeficient de corecție
21 – 25	1.08	1.05	1.04	4 to 6	0.80
26 – 30	1.00	1.00	1.00	7 to 9	0.70
31 – 35	0.91	0.94	0.96	10 to 20	0.50
36 – 40	0.82	0.88	0.91	21 to 30	0.45
41 – 45	0.71	0.82	0.87	31 to 40	0.40
46 – 50	0.58	0.75	0.82	41 și peste	0.35
51 – 55	0.41	0.67	0.76		
56 – 60	-	0.58	0.71		
61 – 65	-	0.47	0.65		
66 – 70	-	0.33	0.58		
71 – 75	-	-	0.50		
76 – 80	-	-	0.41		
81 – 85	-	-	0.29		

\*Pentru protecția la supracurent a conductorului vă rugăm să consultați NEC 240.4(D)

Notă: Vă rugăm să consultați ediția validă a NEC. Încărcarea în curent a cablurilor pentru echipamente și mașinării industriale se găsește în secțiunea 12, NFPA 79, ediția 2015