

Fiches techniques

Nombre recommandé de conducteurs

REMARQUE : Le nombre de conducteurs est calculé d'après un usage de 50 % de l'espace dans le chemin.

Grandeur nom. du chemin Surface (po) (po²) Larg. Haut.	CÂBLES ÉLECTRIQUES												CÂBLES INFORMATIQUES		
	8 AWG		10 AWG		12 AWG			14 AWG		16 AWG		18 AWG	0,217	0,250	0,422
	0,216	0,153	0,122	0,158	0,105	0,139	0,165	0,096	0,125	0,084	0,113	0,065	UTP/CM	UTP/CM	
	THHN	THHN	THHN	MTW	THHN	MTW	MTW	THHN	MTW	THHN	MTW	MTW	CAT5E	CAT6	UTP/CM
0,75 X 1,00 0,750	5	9	14	9	19	11	8	23	14	30	17	51	5	3	1
0,75 X 1,50 1,125	7	14	22	13	29	17	12	35	21	46	25	76	7	5	2
0,75 X 2,00 1,500	9	18	29	17	39	22	16	47	27	61	34	101	9	7	2
1,00 X 1,00 1,000	6	12	19	11	26	15	10	31	18	40	22	68	6	5	2
1,00 X 1,50 1,500	9	18	29	17	39	22	16	47	27	61	34	101	9	7	2
1,00 X 2,00 2,000	12	24	38	23	52	30	21	62	37	81	45	135	12	9	3
1,00 X 3,00 3,000	18	37	58	34	78	44	31	93	55	121	67	203	18	14	5
1,00 X 4,00 4,000	24	49	77	46	104	59	42	124	73	162	90	270	24	18	6
1,50 X 1,00 1,500	9	18	29	17	39	22	16	47	27	61	34	101	9	7	2
1,50 X 1,50 2,250	14	27	43	26	58	33	24	70	41	91	50	152	14	10	4
1,50 X 2,00 3,000	18	37	58	34	78	44	31	93	55	121	67	203	18	14	5
1,50 X 3,00 4,500	27	55	86	52	117	67	47	140	82	182	101	304	27	21	7
1,50 X 4,00 6,000	36	73	115	69	155	89	63	186	110	243	134	406	36	27	10
2,00 X 1,00 2,000	12	24	38	23	52	30	21	62	37	81	45	135	12	9	3
2,00 X 1,50 3,000	18	37	58	34	78	44	31	93	55	121	67	203	18	14	5
2,00 X 2,00 4,000	24	49	77	46	104	59	42	124	73	162	90	270	24	18	6
2,00 X 3,00 6,000	36	73	115	69	155	89	63	186	110	243	134	406	36	27	10
2,00 X 4,00 8,000	48	98	154	92	207	118	84	248	146	324	179	541	49	37	13
2,00 X 5,00 10,000	60	122	192	114	259	148	105	310	183	405	224	676	61	46	16
2,50 X 2,00 5,000	30	61	96	57	130	74	52	155	91	202	112	338	30	23	8
2,50 X 3,00 7,500	45	92	144	86	194	111	79	233	137	304	168	507	46	34	12
2,50 X 4,00 10,000	60	122	192	114	259	148	105	310	183	405	224	676	61	46	16
3,00 X 1,00 3,000	18	37	58	34	78	44	31	93	55	121	67	203	18	14	5
3,00 X 2,00 6,000	36	73	115	69	155	89	63	186	110	243	134	406	36	27	10
3,00 X 3,00 9,000	54	110	173	103	233	133	94	279	165	364	201	609	55	41	14
3,00 X 4,00 12,000	72	146	230	137	311	177	126	372	219	486	269	811	73	55	19
3,00 X 5,00 15,000	90	183	288	172	389	222	157	465	274	607	336	1014	91	69	24
4,00 X 1,50 6,000	36	73	115	69	155	89	63	186	110	243	134	406	36	27	10
4,00 X 2,00 8,000	48	98	154	92	207	118	84	248	146	324	179	541	49	37	13
4,00 X 3,00 12,000	72	146	230	137	311	177	126	372	219	486	269	811	73	55	19
4,00 X 4,00 16,000	96	195	307	183	415	237	168	496	293	648	358	1082	97	73	26
4,00 X 5,00 20,000	120	244	384	229	518	296	210	620	366	810	448	1352	121	91	32
6,00 X 4,00 24,000	144	293	461	275	622	355	252	744	439	972	537	1623	146	110	39

Formule de calcul du nombre de conducteurs

$$\text{Nombre de fils} = \frac{\text{Largeur} \times \text{hauteur du chemin}}{1,75 \times (\text{dia. ext. du fil})^2} / 2$$