

GUIDE POUR LE CHOIX D'UN CABLE ÉLECTRIQUE BASSE TENSION

220 volts - monophasé - $\cos \varphi = 1$ - CUIVRE

Longueurs maximales des liaisons, en mètres, compatibles avec une chute de tension de 3%

Puissance en Kw	Intensité en A	SECTION en mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
0,5	2,3	100	165	265	395												
1	4,6	30	84	135	200	335	530										
1,5	6,8	33	57	90	130	225	355	565									
2	9	25	43	68	100	170	265	430	595								
2,5	11,5	20	34	54	80	135	210	340	470	630							
3	13,5	17	29	45	66	110	180	285	395	520							
3,5	15	14	24	39	56	96	155	245	335	450							
4	18		21	34	49	84	135	210	295	395							
4,5	20		19	30	44	75	120	190	260	350	580						
5	23			27	39	68	105	170	235	315	460	630					
6	27			23	32	56	90	140	195	260	385	530					
7	32				28	48	76	120	170	225	330	460	570				
8	36					42	67	105	145	195	290	400	500	620			
9	41					38	60	94	130	175	255	355	440	550			
10	45					34	54	84	120	155	230	320	400	495	615		
12	55						45	70	98	130	190	265	330	410	510		
14	64						38	60	84	110	165	230	285	350	435	560	
16	73							53	74	99	145	200	250	305	380	500	
18	82							47	65	88	125	175	220	270	340	440	
20	91								59	79	115	160	200	245	310	400	
25	114									64	98	130	150	195	245	315	
30	136										77	105	135	165	205	265	
35	159											90	115	140	175	225	
40	182											80	100	125	155	200	
45	205												89	110	135	175	
50	227													98	120	160	
60	273														100	140	
70	318															115	

220 volts - triphasé - $\cos \varphi = 0,8$ - CUIVRE

Longueurs maximales des liaisons, en mètres, compatibles avec une chute de tension de 5%

Puissance en Kw	Intensité en A	SECTION en mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
1	3	165	280	445	655												
1,5	5	110	185	295	440	725											
2	7	84	140	220	325	540	850										
2,5	8	67	110	175	265	435	675										
3	10	56	92	145	220	365	560	870									
3,5	12	48	78	125	190	315	485	740									
4	13	43	68	110	165	275	425	650	905								
4,5	15	37	61	97	145	245	375	580	820								
5	17	33	54	86	130	220	340	520	730	905							
6	20		46	73	110	185	285	453	610	760							
7	23		40	63	94	160	245	370	520	650	920						
8	26			56	82	140	215	325	450	575	795						
9	30			49	73	125	190	290	405	510	710						
10	33				65	115	170	260	365	465	640	840					
12	40				54	94	140	220	305	385	530	700					
14	46					80	120	185	260	335	460	600	715				
16	53					68	105	165	225	290	400	525	630	725			
18	59						94	145	200	260	360	470	560	640	680		
20	66						85	130	180	235	320	420	500	575			
25	82							105	145	190	260	340	400	460	540	545	
30	98								120	160	215	280	335	390	450	540	
35	115								100	135	185	240	290	330	385	465	
40	131									115	160	210	250	290	340	405	
45	148										145	185	220	260	300	360	
50	164										130	170	200	230	270	325	
60	197											140	165	195	225	270	
70	230												140	165	195	230	
80	233													145	170	205	
90	296														150	180	
100	328															160	
110	361																145

GUIDE POUR LE CHOIX D'UN CABLE ÉLECTRIQUE BASSE TENSION

380 volts - triphasé - $\text{Cos } \varphi = 0,8$ - CUIVRE

Longueurs maximales des liaisons, en mètres, compatibles avec une chute de tension de 5%

Puissance en Kw	Intensité en A	SECTION en mm ²															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
2,5	5	190	325	510	745												
3	6	160	270	420	620												
3,5	7	135	230	365	540	895											
4	8	120	200	320	470	785											
4,5	9	105	180	285	420	700											
5	10	96	165	255	375	630	970										
6	12	79	135	210	315	525	810										
7	14	68	115	180	270	455	700										
8	16	60	105	160	240	400	610	940									
9	18	51	92	145	215	355	550	850									
10	19	44	84	130	190	320	500	780									
12	23	36	69	110	160	265	415	640	880								
14	27	30	57	94	140	230	355	550	750								
16	31	25	48	81	120	200	315	485	655	860							
18	35	21	41	70	110	180	280	430	580	770							
20	38	18	38	60	98	160	255	390	520	690							
25	48	14	30	45	75	130	205	315	420	555	760						
30	57	11	25	35	60	105	170	260	355	465	640	840					
35	67	9	21	29	50	90	145	225	300	400	550	730					
40	76	8	19	25	40	75	120	195	260	350	480	640	745				
45	86	7	17	22	35	60	105	175	235	310	430	565	670	770			
50	95	6	15	19	30	50	85	160	215	285	385	510	600	695			
60	114	5	13	16	25	40	70	120	180	235	320	420	500	580	680		
70	133	Limite d'échauffement									200	275	365	430	495	580	
80	152										180	240	315	375	430	510	600
90	171										160	215	280	335	385	445	535
100	150										145	195	260	320	380	440	500
120	228										120	160	215	270	330	390	450
140	266										100	135	185	240	300	360	420
160	304										85	115	160	215	275	340	405
180	342										75	105	145	195	255	320	385