

# GUIDE POUR LE CHOIX D'UN CABLE ÉLECTRIQUE BASSE TENSION



## 220 volts - monphasé - 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 <sup>2</sup>														
		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								
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	16	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						
5	23			27	39	68	105	170	235	315		580				
6	27			23	32	56	90	140	195	260		385				
7	32				28	48	76	120	170	225		330	460			
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	
12	55						45	70	98	130		190	265	330	410	510
14	64						38	60	84	110		165	230	285	350	435
16	73							53	74	99		145	200	250	305	380
18	82							47	65	88		125	175	220	270	340
20	91								59	79		115	160	200	245	310
25	114									64		98	130	150	195	245
30	136											77	105	135	165	205
35	159												90	115	140	175
40	182												80	100	125	155
45	205													89	110	135
50	227														98	120
60	273															100
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 <sup>2</sup>														
		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	
20	66						85	130	180	235		320	420	500	575	
25	82							105	145	190		260	340	400	460	545
30	98								120	160		215	280	335	390	450
35	115								100	135		185	240	290	330	385
40	131									115		160	210	250	290	340
45	148											145	185	220	260	300
50	164											130	170	200	230	270
60	197												140	165	195	225
70	230													140	165	195
80	233														145	170
90	296															150
100	328															180
110	361															160

# 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 <sup>2</sup>														
		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		84	130	190	320	500	780								
12	23		69	110	160	265	415	640	880							
14	27			94	140	230	355	550	750							
16	31			81	120	200	315	485	655	860						
18	35				110	180	280	430	580	770						
20	38				98	160	255	390	520	690						
25	48					130	205	315	420	555	760					
30	57						170	260	355	465	640	840				
35	67						145	225	300	400	550	730				
40	76							195	260	350	480	640	745			
45	86							175	235	310	430	565	670	770		
50	95							160	215	285	385	510	600	695		
60	114								180	235	320	420	500	580	680	
70	133									200	275	365	430	495	580	
80	152										240	315	375	430	510	600
90	171										215	280	335	385	445	535
100	150											250	300	350	405	480
120	228												250	290	340	400
140	266													250	290	345
160	304														255	300
180	342															