GUIDE POUR LE CHOIX D'UN CABLE ELECTRIQUE BASSE TENSION

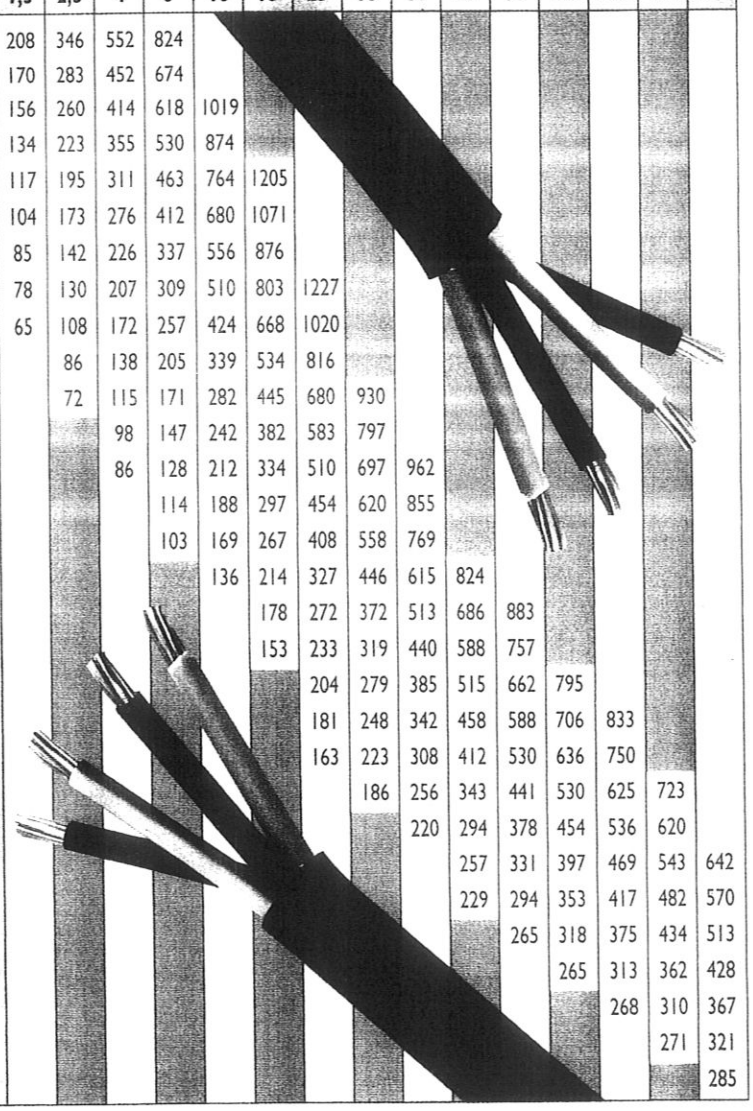
230 volts - monophasé - cos φ = 0,8. - CUIVRE

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

Puissance	Intensité (A)		Section en mm²													
kW	Calculée	Arrondie	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
0,5	2,7	2,5	112	186	297	443											
1	5,4	5,5	51	85	135	201	332										
1,5	8,2	8,0	35	58	93	138	228	360	550								
2	10,9	11,0	25	42	67	101	166	262	400	547							
2,5	13,6	13,5	21	34	55	82	135	213	326	445	614						
3	16,3	16,0	18	29	46	69	114	180	275	376	518						
3,5	19,0	19,0	15	25	39	58	96	152	232	316	436						
4	21,7	21,5		22	35	52	85	134	205	280	386	516					
4,5	24,5	24,5		19	30	45	75	118	180	245	339	453					
5	27,2	27,0			27	41	68	107	163	223	307	411	529				
6	32,6	33,0			22	34	55	87	133	182	251	336	433				
7	38,0	38,0				29	48	76	116	158	218	292	376	451			
8	43,5	43,0					42	67	102	140	193	258	332	399	470		
9	48,9	49,0					37	59	90	123	169	226	291	350	413		
10	54,3	54,0					34	53	81	111	154	206	264	317	374	433	
12	65,2	65,0						44	68	93	128	171	220	264	311	360	
14	76,1	76,0						38	58	79	109	146	188	225	266	308	364
16	87,0	87,0							51	69	95	128	164	197	232	269	318
18	97,8	98,0							45	61	85	113	146	175	206	239	282
20	108,7	109,0								55	76	102	131	157	185	215	254
25	135,9	136,0									61	82	105	126	149	172	203
30	163,0	163,0										68	88	105	124	144	170
35	190,2	190,0											75	90	106	123	146
40	217,4	217,0											66	79	93	108	128
45	244,6	244,0												70	83	96	113
50	271,7	271,0													75	86	102
60	326,1	326,0														72	85
70	380,4	380,0															73

GUIDE POUR LE CHOIX D'UN CABLE ELECTRIQUE BASSE TENSION

400 volts - triphasé - cos φ = 0,8. - CUIVRE

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

Puissance	Intensité (A)		Section en mm²														
kW	Calculée	Arrondie	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
2,5	4,5	4,5	208	346	552	824											
3	5,4	5,5	170	283	452	674											
3,5	6,3	6,0	156	260	414	618	1019										
4	7,2	7,0	134	223	355	530	874										
4,5	8,1	8,0	117	195	311	463	764	1205									
5	9,0	9,0	104	173	276	412	680	1071									
6	10,8	11,0	85	142	226	337	556	876									
7	12,6	12,0	78	130	207	309	510	803	1227								
8	14	14	65	108	172	257	424	668	1020								
10	18	18		86	138	205	339	534	816								
12	22	22		72	115	171	282	445	680	930							
14	25	25			98	147	242	382	583	797							
16	29	29			86	128	212	334	510	697	962						
18	32	32				114	188	297	454	620	855						
20	36	36				103	169	267	408	558	769						
25	45	45					136	214	327	446	615	824					
30	54	54						178	272	372	513	686	883				
35	63	63						153	233	319	440	588	757				
40	72	72							204	279	385	515	662	795			
45	81	81							181	248	342	458	588	706	833		
50	90	90							163	223	308	412	530	636	750		
60	108	108								186	256	343	441	530	625	723	
70	126	126									220	294	378	454	536	620	
80	144	144										257	331	397	469	543	642
90	162	162										229	294	353	417	482	570
100	180	180											265	318	375	434	513
120	217	217												265	313	362	428
140	253	253													268	310	367
160	289	289														271	321
180	325	325															285