

# NaviClub Ltée

## CALIBRE DES CONDUCTEURS

Pour 3% de perte sur un circuit de 12V.

Intensité approximative Ampères	Longueur du circuit (pieds)							
	10	20	30	40	50	60	70	80
1	16	16	16	16	16	14	14	12
2	16	16	16	16	14	14	12	12
3	16	16	14	14	12	12	12	10
4	16	16	14	14	12	10	10	10
5	16	14	12	12	10	10	8	8
6	16	14	12	10	10	8	8	8
7	16	12	12	10	8	8	8	6
8	16	12	10	10	8	8	6	6
9	14	12	10	8	8	6	6	6
10	14	12	10	8	8	6	6	6
12	14	10	8	8	6	6	4	4
14	12	10	8	6	6	4	4	4
16	12	10	8	6	6	4	4	4
18	12	8	6	6	4	4	4	2
20	12	8	6	6	4	4	2	2
25	10	8	6	4	4	2	2	2
30	10	6	4	4	2	2	1	1
35	8	6	4	2	2	1	1	0
40	8	6	4	2	2	1	0	0
45	6	4	2	2	1	0	0	00
50	6	4	2	2	1	0	00	00
60	4	4	2	1	0	00	00	000
70	4	2	1	0	00	00	000	
80	2	2	1	0	00	000		
90	2	2	0	00	000			
100	1	1	0	00				
120	0	0	00	000				



- *Colonne verticale de gauche :*  
l'intensité du courant circulant dans le circuit.
- *Colonne supérieur horizontale :*  
la longueur requise pour relier le générateur au récepteur (*les longueurs du tableau comprennent le circuit aller et le circuit retour*).
- Le calibre cherché se trouve à l'intersection des 2 lignes en regard des 2 valeurs.

## NaviClub Ltée

Pour connaître l'état réel de votre batterie, observez et comparez les indications du voltmètre et du pèse-acide.

Indications du Voltmètre	État approximatif de la charge	Lecture du pèse-acide
12,75	100%	1,265
12,70	95%	1,257
12,65	90%	1,249
12,60	85%	1,241
12,55	80%	1,233
12,50	75%	1,225
12,45	70%	1,218
12,40	65%	1,211
12,35	60%	1,204
12,30	55%	1,197
12,25	50%	1,190
12,20	45%	1,184
12,00	25%	1,155
11,75	00%	1,120

Un conducteur offre une certaine résistance au passage du courant. *Cette résistance n'est pas à négliger, car le courant va subir une perte en voltage et en ampérage dont il va falloir tenir compte.*

Plus la distance entre le générateur et le récepteur est grande, plus la résistance va augmenter et plus la perte va être grande. *Cette perte s'appelle perte en ligne.*

Pour compenser cette perte en ligne, il faut augmenter le calibre du conducteur.

Le tableau de la page ci-contre nous permet de déterminer le calibre d'un conducteur en fonction de l'intensité du courant qui y circulera.

Calibre	Capacité (ampères)
16	6
14	15
12	20
10	30
8	40
6	55
4	70
2	95
1	110
0	125
00	145
000	165
0000	195