

# CÂBLES électriques



BRINS DE CUIVRE ÉTAMÉS  
Certifié DNV\*



## Câble souple un conducteur

Câble souple un conducteur DIN 72551.  
Convient aux installations de petits équipements électriques (éclairage, feux, pompes...).  
Gaine PVC. Résiste à l'eau de mer.  
Température opérationnelle entre -40° et 105°C.  
Disponible en rouge ou noir.  
Prix au mètre.

## Fil un conducteur. Étamé\*

Câble mono-conducteur sans halogène et résistant aux hautes températures. âme cuivre, étamée.  
Certifié Germanischer Lloyd. Temp. d'utilisation : -35 à +120°C en libre et -55 à +145°C en fixe.  
Convient au câblage des installations électriques de toutes sortes : éclairage, chauffage, équipement, machines, ateliers... Bonne résistance à l'abrasion, aux chocs, aux huiles, aux intempéries, aux UV, à l'ozone, aux températures de soudure et au feu.  
Prix au mètre.

## Câble électrique bi-conducteur. Étamé\*

Bonne résistance à l'abrasion, aux huiles, hautes températures et intempéries. Idéal pour les installations d'éclairage, chauffages et autres équipements. Sans halogène. Certifié Germanischer Lloyd. Résistant aux chocs et à l'abrasion. Résistant aux UV et à l'ozone. Résistant aux températures de soudage isolation classe B, température d'utilisation en libre : -35°C à +120°C, en fixe : -55°C à +250°C diamètres extérieur : 2x 1,5 mm<sup>2</sup> ; environ 8 mm / 3x 2,5 mm<sup>2</sup>

Réf. 16380	1,5 mm <sup>2</sup> / rouge	€ 0,40
Réf. 16381	1,5 mm <sup>2</sup> / noir	€ 0,40
Réf. 16382	2,5 mm <sup>2</sup> / rouge	€ 0,80
Réf. 16383	2,5 mm <sup>2</sup> / noir	€ 0,80
Réf. 16384	4 mm <sup>2</sup> / rouge	€ 1,30
Réf. 16385	4 mm <sup>2</sup> / noir	€ 1,30
Réf. 52652	6 mm <sup>2</sup> / rouge	€ 1,90
Réf. 52653	6 mm <sup>2</sup> / noir	€ 1,90
Réf. 16386	10 mm <sup>2</sup> / rouge	€ 2,80
Réf. 16387	10 mm <sup>2</sup> / noir	€ 2,80
Réf. 16389	16 mm <sup>2</sup> / rouge	€ 4,95
Réf. 16388	16 mm <sup>2</sup> / noir	€ 4,95
Réf. 52650	25 mm <sup>2</sup> / rouge	€ 9,95
Réf. 52643	25 mm <sup>2</sup> / noir	€ 9,95
Réf. 52647	35 mm <sup>2</sup> / rouge	€ 11,95
Réf. 52640	35 mm <sup>2</sup> / noir	€ 11,95
Réf. 52648	50 mm <sup>2</sup> / rouge	€ 14,95
Réf. 52641	50 mm <sup>2</sup> / noir	€ 14,95
Réf. 52654	70 mm <sup>2</sup> / rouge	€ 22,95
Réf. 52651	70 mm <sup>2</sup> / noir	€ 20,95
Réf. 52686	95 mm <sup>2</sup> / rouge	€ 28,95
Réf. 52642	95 mm <sup>2</sup> / noir	€ 28,95

Réf. 26158	0,75 mm <sup>2</sup> / noir / étamé	€ 0,90
Réf. 26159	0,75 mm <sup>2</sup> / rouge / étamé	€ 0,90
Réf. 26160	1 mm <sup>2</sup> / noir / étamé	€ 0,95
Réf. 26161	1 mm <sup>2</sup> / rouge / étamé	€ 0,95
Réf. 16475	1,5 mm <sup>2</sup> / noir / étamé	€ 1,20
Réf. 16476	1,5 mm <sup>2</sup> / rouge / étamé	€ 1,20
Réf. 16477	2,5 mm <sup>2</sup> / noir / étamé	€ 2,20
Réf. 16478	2,5 mm <sup>2</sup> / rouge / étamé	€ 2,20
Réf. 16479	4 mm <sup>2</sup> / noir / étamé	€ 2,50
Réf. 16480	4 mm <sup>2</sup> / rouge / étamé	€ 2,50
Réf. 16481	6 mm <sup>2</sup> / noir / étamé	€ 3,30
Réf. 16482	6 mm <sup>2</sup> / rouge / étamé	€ 3,30
Réf. 16483	10 mm <sup>2</sup> / noir / étamé	€ 5,50
Réf. 16484	10 mm <sup>2</sup> / rouge / étamé	€ 5,50
Réf. 16485	16 mm <sup>2</sup> / noir / étamé	€ 7,50
Réf. 16486	16 mm <sup>2</sup> / rouge / étamé	€ 7,50
Réf. 16487	25 mm <sup>2</sup> / noir / étamé	€ 12,95
Réf. 16488	25 mm <sup>2</sup> / rouge / étamé	€ 12,95
Réf. 16489	35 mm <sup>2</sup> / noir / étamé	€ 16,95
Réf. 16490	35 mm <sup>2</sup> / rouge / étamé	€ 16,95
Réf. 16491	50 mm <sup>2</sup> / noir / étamé	€ 22,95
Réf. 16492	50 mm <sup>2</sup> / rouge / étamé	€ 20,95
Réf. 21315	70 mm <sup>2</sup> / noir / étamé	€ 27,95

Réf.	Désignation	€
16358	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> / €/m	4,40
16359	3 x 2 mm <sup>2</sup> / €/m	8,50



## Câble deux conducteurs

Câble deux conducteurs pour installations soumises à des efforts mécaniques moyens. Pour une installation souple et sans tension. Peut être utilisé pour des capteurs et commandes dans des locaux secs ou humides, mais pas en extérieur. Gaine PVC. Coloris de la gaine : gris. Tous les prix sont indiqués au mètre.

Réf.	Désignation	€
52657	câble deux conducteurs 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	0,80
52658	câble deux conducteurs 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	0,90
52659	câble deux conducteurs 2 x 1,0 mm <sup>2</sup>	0,95

## COMMENT DIMENSIONNER VOS SECTIONS DE CÂBLES ?

Il est indispensable de dimensionner les sections de câbles avec attention et précision pour éviter les baisses de tension et l'échauffement. Les chutes de tension entre l'alimentation et l'appareil consommateur ne doivent pas excéder les valeurs décrites ci-après.

Feux de navigation : 5% (@12 V) = 0,60 V  
Autres appareils : 7% (@12 V) = 0,84 V

Étant donné que le courant circule en boucle sur les deux conducteurs, la longueur du circuit équivaut au double de la longueur d'un câble bi-conducteur. La constante «56» représente la conductivité du cuivre.

### Section requise (mm<sup>2</sup>)

$$2 \times \text{longueur de câble (m)} \times \text{intensité (A)}$$

$$56 \times \text{chute de tension admissible (V)}$$

### Exemple

soit un feu de position de 25W / 12V placé en tête de mât à 12 mètres du pont et avec 18 m de câble depuis la batterie :

Consommation à 12V = 2,1 A

Chute de tension admissible :

$$5\% \text{ de } 12V = 0,6V$$

### Résultat :

$$2 \times 18 \times 2,1 = 2,25 \text{ mm}^2$$

$$56 \times 0,6 = 2,5 \text{ mm}^2 \text{ par conducteur}$$

## Sections et pertes des câbles



### Câble souple deux conducteurs

Câble souple deux conducteurs DIN 72551. Convient aux installations de petits équipements électriques (éclairage, feux, pompes...). Gaine PVC. Résiste à l'eau de mer. Fonctionne entre -40° et 105°C. Prix au mètre.

Réf. 16340	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> / 7x4 mm	€ 2,50
Réf. 16341	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 9x5 mm	€ 3,50