

# WND100 CAPTEUR DE VENT

Manuel d'installation et d'instructions



## 1. Introduction

Toutes nos félicitations pour l'achat de votre capteur de vent WND100. Il est recommandé que ce produit soit installé par un professionnel.

## 2. Avant de commencer

Vous aurez besoin des éléments et outils suivants pour l'instant :

- Le capteur de vent WND100 avec 20m de câble (fourni)
- Un fusible de 1a
- 3 x écrou M5 et boulons pour fixer le capteur en haut du mât

Pour afficher les données de vent, vous aurez besoin d'un appareil avec une entrée NMEA0183 a 4800 bauds.

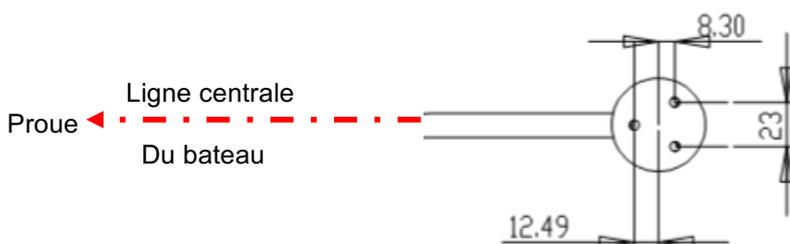
## 3. Installation

Sur un bateau, le meilleur endroit pour l'installation est haut et en avant du mât.

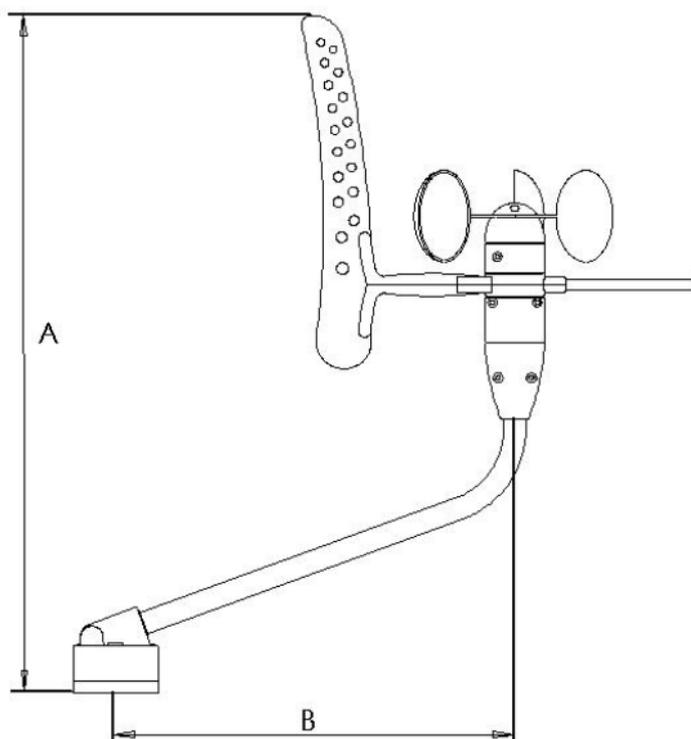
Il est très important que le WND100 soit monté en parallèle à l'axe longitudinal du bateau. Il est possible de calibrer le WND100 pour enlever tout décalage angulaire, mais si vous pouvez positionner avec précision le capteur avec l'axe principal vers l'avant, parallèlement à l'axe du bateau, alors cette méthode garantit une meilleure performance et précision.

En utilisant l'image ci-dessous comme modèle, repérer les marques à travers les trous de fixation. Le câble doit aller vers l'arrière, avec une seule vis vers l'avant.

Le câble de 20m se termine par des fils dénudés.



### Dimensions



Normal WND100      A = 390mm  
    B = 225mm

Long Arm WND100      A = 540mm  
    B = 300mm

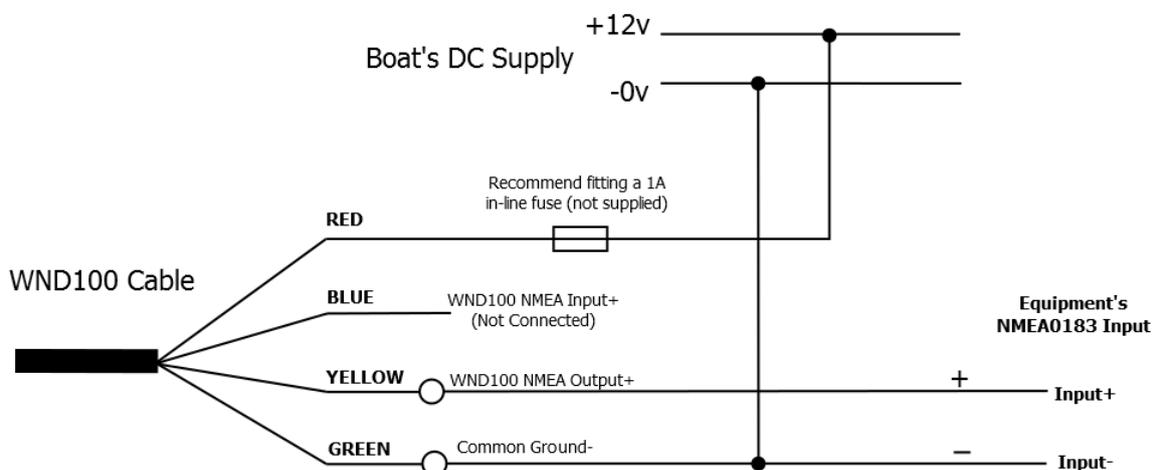


## 4. Câblage électrique

Le WND100 est conçu pour fonctionner à partir d'une alimentation avec une tension entre 8V et 30V et consomme généralement 15mA (0,015A). Pour protéger le système, il est recommandé qu'un fusible de 1a soit monté sur le fil rouge (alimentation +) du câble WND100. Ceci n'est pas nécessaire si le capteur de vent est directement connecté au boîtier Windsense, qui a des fusibles internes.

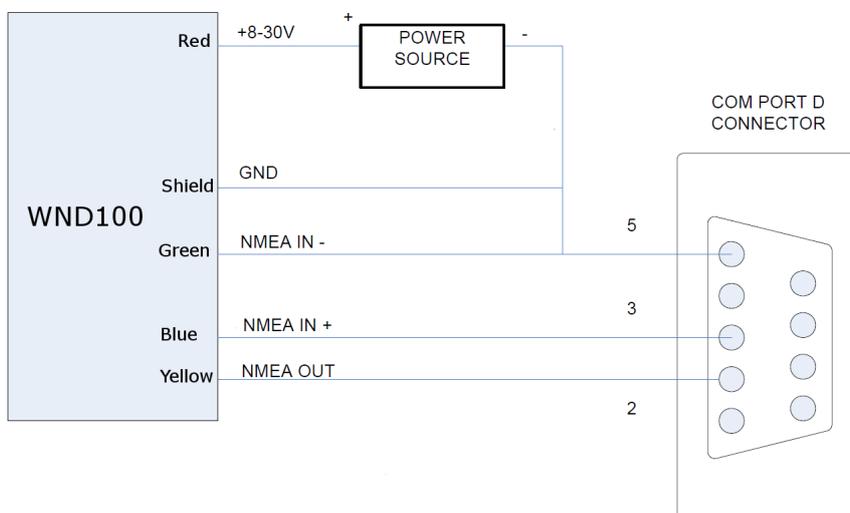
Le WND100 est normalement conçu pour être utilisé avec le serveur sans fil appelé WindSense. Cependant, le WND100 peut également être utilisé pour d'autres applications tels que : remplacement d'un capteur de vent existant, obtenir les données du vent sur un ordinateur.

Le WND100 utilise une interface NMEA0183 standard pour communiquer les données du vent à d'autres équipements. Lorsque vous branchez le WND100 à un appareil NMEA0183 qui a une entrée différentielle, veuillez suivre le schéma ci-dessous :



**NOTE - If Equipment only has one Input connection (for example Garmin) then just connect the WND100 Yellow wire to the equipments Input+**

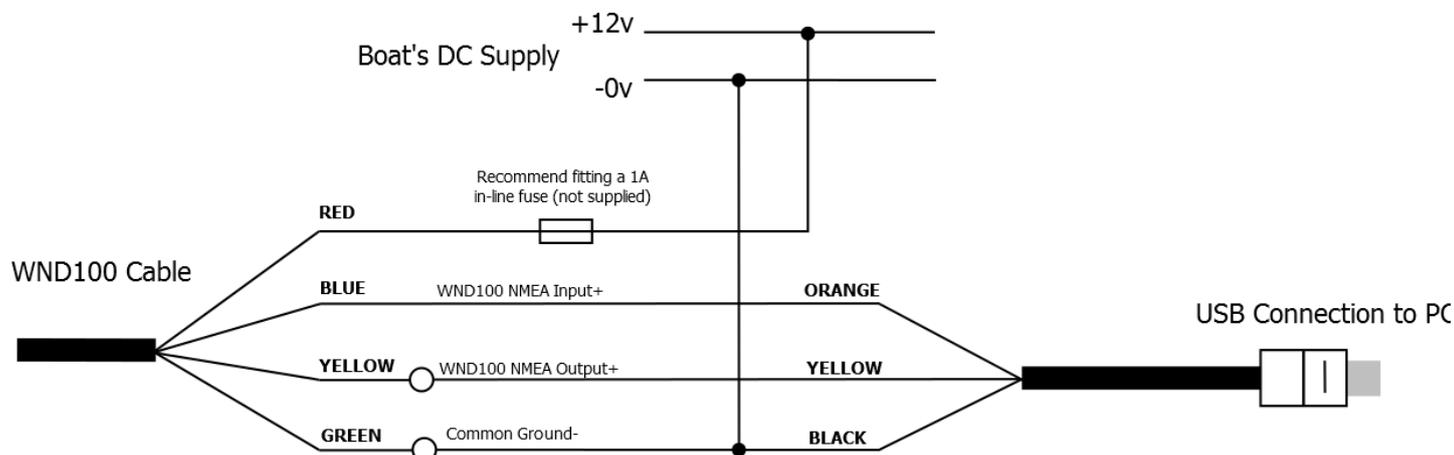
Le WND100 peut aussi être directement connecté à un ordinateur si l'ordinateur possède un port série RS232.





Pour les ordinateurs plus récents qui ont uniquement des ports USB, vous devrez utiliser l'adaptateur NMEA-USB de Digital Yacht (ZDIGUSBNMEA). Cet adaptateur va alors créer un port COM virtuel sur votre PC pour que les logiciels de navigation puissent lire les données du vent.

Le diagramme suivant montre la connexion bidirectionnelle entre le WND100 et notre adaptateur NMEA-USB.



Une fois que le WND100 est câblé avec n'importe quel équipement, mettre le capteur sous tension, et vérifier que vos équipements reçoivent les données du vent.