

ULTRASONIC WIND SENSOR

LCJ CAPTEURS



WindyPlug

WindyPlug: connecting a CV7 to a NMEA2000 network

Instructions for use

English

LCJ CAPTEURS

29 Allée des
Cinq Continents
ZA le Chêne Ferré
44120 VERTOU
France

Tel: +33(0)2 40 05 08 55
info@lccapteurs.com

www.lccapteurs.com

1 RECOMMENDATIONS

The WindyPlug must be located in a protected area and subject to atmospheric pressure. Do not attempt any modification to the unit. Never paint any part of the unit or alter its surface in any way. Warranty is void in case of non-following the instructions of use, repair or maintenance without written authorisation

1.1 INSTALLATION

WindyPlug allows connecting a CV7 to NMEA2000 system. It features also an atmospheric pressure and ambient temperature sensor. Its MICRO C male plug connects directly to the NMEA 2000 backbone.

You may need to add a T connector (not supplied).

1.2 CONNECTING THE CV7

The CV7 comes with a 25 metres cable featuring crimp terminals. If the cable is cut to shorten the length, it is strongly recommended to use new terminals for a proper connection. The CV7 must be connected to the WindyPlug prior to plugging the device to the NMEA2000 backbone. Open the protective cap and slide the 4 wires through it one after another, and then, the cable's cover.



Insert the wires terminals in the connectors, colour for colour. Just push them, they will be trapped in place.

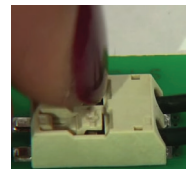
Blue	0V - power supply
Red	12V + power supply
Green	NMEA -
Yellow	NMEA +



Push the protective cap back in place. The hole in the cap must be aligned to the Led indicator.



If it happens that you need to disconnect the CV7 wires, simply press on the push-button for easy release.

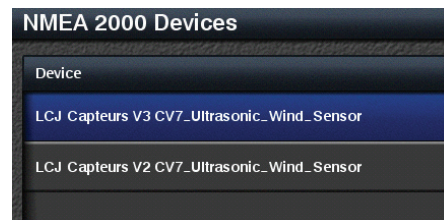


Once the CV7 connection is completed you can plug the WindyPlug to the NMEA2000 backbone.



1.3 - DATA SOURCES

Select the data sources on a multifunction display of your NMEA2000 system. You will be given the choice between V2 and V3 depending of your NMEA2000 system's version.



2 - MAINTENANCE AND REPAIR

The WindyPlug does not require any maintenance. Check the connection on a regular basis.

If the pages of your instruments do not display the data correctly, refer to the display's manual and check the connections before asking for service to your LCJ Capteurs dealer.

2.1 - DISPOSAL

Equipments marked with the recycling symbol should be processed via a recognized recycling agency. They may be returned to a dealer or a dedicated collecting point. Do not mix electronic disposal with domestic or industrial refuse.



3 - LIMITED WARRANTY

The LCJ Capteurs sensors are guaranteed against manufacturing defects for a period of 2 years from the date of purchase. It is limited to the repair and/or replacement of the product. It does not cover installation costs and shipping costs of faulty units.

A proof of purchase may be asked when filling the warranty request which must be received by writing. Once the warranty request is accepted by LCJ Capteurs, the unit must be sent to LCJ Capteurs at the address featured in this manual. LCJ Capteurs guarantees that each of their sensors are tested and calibrated before despatch. Operations not in compliance with the instructions described in the present manual may result to damage the unit or alter its performances. In such cases, the warranty is void.

3.1 - RESPONSABILITY

LCJ Capteurs do not accept responsibility for:

- Consequential damage to the use of LCJ Capteurs products.
- Possible errors in the manuals and their results.

4 - TECHNICAL SPECIFICATIONS

L 81 mm X Ø 17.5 mm
Weight: 35 g
Connector: MICRO C male NMEA2000
Protection: IP66 (WindyPlug connected)
Power supply: via NMEA2000 network. 8V / 28VDC
Consumption: 1 LEN / \leftarrow 40mA with sensor.
Operation indicator: 1 flashing LED
Pressure sensor: Hydrophobic membrane
Pressure's measure range: 850 hPa / 1150 hPa
Resolution*: 1 hPa with NMEA2000 V2 systems
0.1 hPa with NMEA2000 V3 systems
Relative accuracy*: +/- 0.5 hPa @ 20°C
Absolute accuracy*: +/- 1.5 hPa @ 20°C
NMEA2000 V2 PGNs:
- TX: 59392; 60928; 126464; 126996; 130306; 130311
- RX: 59392, 59904; 60928; 130315
Product ID:
- LCJ Capteurs CV7_Ultrasonic_Wind_SensorV2

NMEA2000 V3 PGNs:

- TX: 59904; 60928; 126464; 126996; 130306; 130312; 130314
- RX: 59392; 59904; 60928; 130315
Product ID:
- LCJ Capteurs CV7_Ultrasonic_Wind_SensorV3

NMEA 2000 manufacturer number: 499
*1 hPa = 1 mBar = 0.003 inHg / 0 °C = 32 °F
EN55022 / EN55024 CE
Made in France

© 2016 LCJ CAPTEURS

GIROUETTE ANÉMOMÈTRE À ULTRASONS LCJ CAPTEURS



WindyPlug

WindyPlug : pour connecter un CV7 à un réseau NMEA2000

Notice d'utilisation

Français

LCJ CAPTEURS
29 Allée des
Cinq Continents
ZA le Chêne Ferré
44120 VERTOU

France
Tel: +33(0)2 40 05 08 55
info@lcjcapteurs.com

www.lcjcapteurs.com

1 RECOMMANDATIONS

Le WindyPlug doit être installé dans un endroit protégé et soumis à la pression atmosphérique. Ne tentez pas de modifier l'appareil. Ne peignez pas et n'utilisez aucun produit de traitement de surface sur l'appareil. La garantie est caduque en cas de non-observation des instructions d'utilisation, de réparations ou d'intervention sans autorisation

1.1 INSTALLATION

WindyPlug permet de connecter un capteur de vent CV7 à une installation NMEA2000. Il comporte un capteur de pression atmosphérique et de température ambiante. La connexion à la backbone NMEA2000 se fait directement par un connecteur MICRO C mâle.

Il se peut que vous deviez ajouter un connecteur en T (non fourni).

1.2 CONNEXION AU CV7

Le CV7 est livré avec un câble de 25 mètres dont les fils à connecter sont terminés avec des embouts sertis. Si vous devez couper le câble, utilisez de nouveaux embouts à sertir. Le CV7 doit être connecté au WindyPlug avant tout branchement sur une backbone NMEA2000. Ouvrez le capot de protection et passez-y les 4 conducteurs l'un après l'autre, puis insérez la gaine du câble.



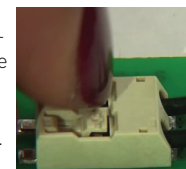
Poussez les cosses dans les connecteurs, couleur pour couleur, jusqu'à leur blocage en place.

Bleu	0V - alimentation
Rouge	12V + alimentation
Vert	NMEA -
Jaune	NMEA +

Remettez le capot de protection en place. L'orifice doit être aligné sur le témoin LED.



Le cas échéant, la déconnexion des fils du capteur CV7 se fait en poussant sur la partie supérieure des connecteurs pour libérer les conducteurs.

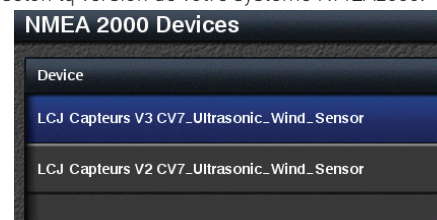


Une fois que le CV7 est correctement connecté et que le capot est en place, vous pouvez brancher le WindyPlug sur la backbone NMEA2000.



1.3 - SOURCES DATA

Sélectionnez la source de données depuis un afficheur multifonction de votre installation NMEA2000. Le choix est donné entre V2 ou V3 selon la version de votre système NMEA2000.



2 - ENTRETIEN ET RÉPARATION

Le WindyPlug ne nécessite aucun entretien. Vérifiez la connexion régulièrement. Si votre instrumentation n'affiche pas les données correctement, reportez-vous au manuel du fabricant de l'afficheur et vérifiez les connexions avant de vous adresser au revendeur LCJ Capteurs.

2.1 - ÉLIMINATION

Les équipements électroniques marqués du symbole de recyclage doivent être confiés à une agence de recyclage reconnue. Ils peuvent être retournés au revendeur ou à un point de collecte prévu à cet effet. Ne mêlez pas les équipements électroniques aux ordures ménagères ou industrielles.



3 - LIMITES DE GARANTIE

La garantie LCJ Capteurs contre les défauts de fabrication est de deux ans pour le WindyPlug à compter de la date d'achat. Elle est limitée à la réparation et/ou au remplacement. Elle ne couvre pas les frais de main-d'œuvre d'installation ou d'envoi des pièces défectueuses. Une preuve d'achat peut être réclamée lors de la demande de garantie qui doit être formulée par écrit. Une fois la garantie acceptée, l'utilisateur doit expédier le capteur à l'adresse de LCJ Capteurs (Vertou, France). LCJ Capteurs garantit que ses capteurs sont tous testés et étalonnés avant livraison. Des opérations non conformes aux instructions contenues dans ce manuel peuvent endommager les instruments ou altérer ses caractéristiques. Dans ces cas, la garantie devient caduque.

3.1 - RESPONSABILITÉ

LCJ Capteurs n'accepte aucune responsabilité pour :

- Les dommages indirects consécutifs à l'utilisation d'un capteur de sa marque.
- Les possibles erreurs de ce manuel et leurs conséquences.

4 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

L 81 mm X Ø 17.5 mm

Poids : 35 g

Connecteur : MICRO C mâle NMEA2000

Protection : IP66 (WindyPlug connecté)

Alimentation : via NMEA2000. 8V / 28VDC

Consommation : 1 LEN / < 40mA avec capteur.

Témoin de fonctionnement : 1 LED clignotante

Capteur de pression : membrane hydrophobe

Plage de pression mesurée : 850 hPa / 1150 hPa

Résolution* : 1 hPa avec NMEA2000 V2

0,1 hPa avec NMEA2000 V3

Précision relative* : +/- 0.5 hPa à 20°C

Précision absolue* : +/- 1.5 hPa à 20°C

PGN NMEA2000 V2 : - TX : 59392; 60928; 126464;

126996; 130306; 130311 - RX : 59392, 59904;

60928; 130315

ID du capteur :

- LCJ Capteurs CV7_Ultrasonic_Wind_SensorV2

PGN NMEA2000 V3 : - TX : 59904; 60928; 126464;

126996; 130306; 130312; 130314 - RX : 59392;

59904; 60928; 130315

ID du capteur :

- LCJ Capteurs CV7_Ultrasonic_Wind_SensorV3

Numéro de fabricant NMEA 2000 : 499

*1 hPa = 1 mBar = 0.003 inHg / 0 °C = 32 °F

EN55022 / EN55024 **CE**
Fabriqué en France
© 2016 LCJ CAPTEURS