

ULTRASONIC WIND SENSOR

LCJ CAPTEURS



BaroPlug

Plug and Play barometer
and temperature sensor for
NMEA2000 V2 and V3 systems

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 - GENERAL RECOMMENDATIONS

The BaroPlug 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

The LCJ Capteurs BaroPlug is an atmospheric pressure and ambient temperature sensor for NMEA 2000 systems.

It features a MICRO C male plug to connect directly to the NMEA 2000 backbone.

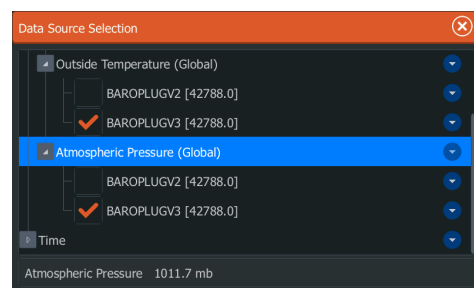
This is a Plug and Play device:

Install the sensor on your NMEA systems backbone.

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



BaroPlug will appear as BaroPlugV2 and BaroPlugV3 for each data source: Barometer and Thermometer.



Choose the appropriate source depending you have a NMEA2000 V2 or V3 system.
Refer to the manual of the connected display from which you can set the NMEA2000 devices.
Some system offer the selection of the unit to display*.

Your BaroPlug does not require any calibration for atmospheric pressure and air temperature. Each unit is factory calibrated.

Should your instrument system handle pressure and temperature offset settings, the relative NMEA2000 sentences are processed by your BaroPlug (PGN130615 and PGN130616).

1.2 - MAINTENANCE AND REPAIR

The BaroPlug sensor does not require any maintenance. Check the connection on a regular basis. If the pages of your instruments do not display the barometric data correctly, refer to the manufacturer's manual and check the connections before asking for service to your LCJ Capteurs dealer.

1.3 - 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.

1.4 - LIMITED WARRANTY

The LCJ Capteurs BaroPlug sensors are guaranteed against manufacturing defects for a period of 3 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.

1.5 - 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.

2 - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dimensions:

L 81 mm X Ø 17.5 mm

Weight: 20 g



- Connector: MICRO C male NMEA2000
- Protection IP66 (BaroPlug connected)
- Power supply: via NMEA2000 network. 8V / 28VDC
- Consumption: 1 LEN < 25mA
- Operation indicator: 1 flashing LED
- Pressure sensor: Hydrophobic membrane
- Pressure's measure range: 850 hPa / 1150 hPa
- Resolution*: 1 hPa with NMEA2000 Version 2 systems
0.1 hPa with NMEA2000 Version 3 systems
- Relative accuracy*: +/- 0.5 hPa @ 20°C
- Absolute accuracy*: +/- 1.5 hPa @ 20°C
- NMEA2000 V2 PGNs: TX: 59392; 60928; 126464; 126996; 130311
RX: 59392; 59904; 60928; 130315
- NMEA2000 V3 PGNs: TX: 59904; 60928; 126464; 126996; 130312; 130314
RX: 59392; 59904; 60928; 130315

Product ID: BaroPlugV2 and BaroPlugV3
NMEA 2000 manufacturer ID: 499

CE EN55022 / EN55024

Made in France



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

GIROUETTE ANÉMOMÈTRE À ULTRASON

LCJ CAPTEURS



BaroPlug

Baromètre et capteur de température
"Plug and Play" pour systèmes
NMEA2000 V2 et V3

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

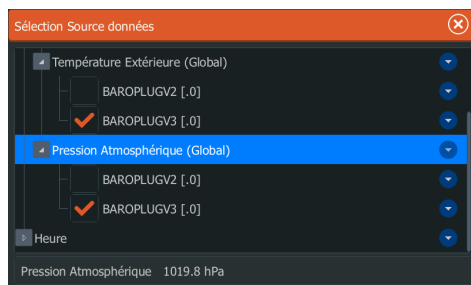
Le BaroPlug doit être installé dans un endroit protégé et soumis à la pression atmosphérique. Ne tentez pas de modifier l'appareil. Ne peignez pas et n'utilisez aucun produit de traitement de surface sur l'appareil. La garantie est caduque en cas de non-observation des instructions d'utilisation, de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

1.1 INSTALLATION

Le BaroPlug LCJ Capteurs est un capteur de pression atmosphérique et de température ambiante pour systèmes NMEA 2000. Il est équipé d'un connecteur mâle MICRO C. Cet appareil est du type « Plug and Play »: installez-le sur la backbone du réseau NMEA2000. Il se peut que vous deviez ajouter un connecteur en T (non fourni).



BaroPlug apparaîtra comme BaroPlugV2 et BaroPlugV3 pour chaque source de données : baromètre et thermomètre.



Choisissez la source appropriée entre BaroPlugV2 et BaroPlugV3 selon la version de votre système, NMEA2000 V2 ou V3. Reportez-vous au manuel de l'afficheur connecté à partir duquel vous pouvez paramétrer les appareils présents sur le réseau NMEA2000. Certains systèmes permettent le choix des unités de valeurs affichées.*

Votre BaroPlug ne nécessite aucun étalonnage pour la pression atmosphérique ni la température. Chaque appareil est étalonné en usine. Si vos afficheurs le permettent, la saisie d'un offset est possible par les commandes NMEA2000 traitées par le BaroPlug (PGN130615 et PGN130616).

1.2 - ENTRETIEN ET RÉPARATION

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

1.3 - 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.



1.4 - LIMITES DE GARANTIE

La garantie LCJ Capteurs contre les défauts de fabrication est de trois ans pour le BaroPlug à compter de la date d'achat. Elle est limitée à la réparation et/ou au remplacement du produit. 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 d'application de la garantie qui doit être formulée par écrit. Une fois la garantie acceptée par LCJ Capteurs, l'utilisateur doit expédier le capteur à l'adresse des ateliers 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.

1.5 - 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.

2 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :
L 81 mm X Ø 17.5 mm
Poids : 20 g



- Connecteur : MICRO C mâle NMEA2000
- Protection : IP66 (BaroPlug connecté)
- Alimentation : via NMEA2000 network. 8V / 28VDC
- Consommation : 1 LEN < 25mA
- Témoin lumineux : 1 flashing LED
- Capteur de pression atmosphérique : à membrane hydrophobe
- Plage de mesures de pression : 850 hPa / 1150 hPa
- Résolution* : 1 hPa avec NMEA2000 Version 2
0.1 hPa avec NMEA2000 Version 3
- Précision relative* : +/- 0.5 hPa à 20°C
- Précision absolue* : +/- 1.5 hPa à 20°C
- PGN NMEA2000 V2 : TX: 59392; 60928; 126464; 126996; 130311
RX: 59392; 59904; 60928; 130315
- PGN NMEA2000 V3 : TX: 59904; 60928; 126464; 126996; 130312; 130314
RX: 59392; 59904; 60928; 130315

ID du capteur : BaroPlugV2 et BaroPlugV3
Numéro de fabricant NMEA 2000 : 499

CE EN55022 / EN55024
Fabriqué en France



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

© 2015 LCJ CAPTEURS