



# ***DEI-2112***

## **Girouette / Anémomètre et Discriminateur**

*Document n° 055689 v1*

*Edité le 29/04/2005*

ANNECY ELECTRONIQUE ZA Les Marais 74410 St JORIOZ Tel : 04 50 68 90 65 Fax : 04 50 68 58 93

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE D'ANNECY ELECTRONIQUE ET NE PEUT ETRE REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS SON AUTORISATION.

## **1.Introduction**

La girouette permet de mesurer :

- la vitesse du vent
- l'angle du vent par rapport au bateau
- la température de l'air ambiant

Les trames de la girouette ne sont pas modifiables.

## **2.Caractéristiques**

### **2.1.Caractéristiques de la carte électronique.**

- 1 sortie RS422 (NMEA183)
- Entrée capteur LCJ C3VF.

### **2.2.Caractéristiques électriques.**

- Alimentation sous 12 V protégée contre les inversions de polarité et les courts circuits.

## **3.Trames NMEA183 de la girouette**

La girouette envoie 4 trames NMEA183, mais seulement 2 sont exploitables.

### **3.1.Caractéristiques des trames NMEA183.**

Interface physique RS422 (3 fils, liaison différentielle<sup>1</sup>)

4800 Bauds, Pas de parité, 1 Bit d'arrêt

Champs de longueur variable, séparateur « virgule ».

Début de phrase : \$ (code ASCII 0x24)

Fin de phrase : <CR>,<LF> (code ASCII 0x0D et 0x0A)

Exemples :

\$IIMWV,179.0,R,000.30,N,A<CR><LF>

\$WIXDR,C,020.0,C,,<CR><LF>

\$PLCJ,5B,5B,5F,5F,31,<CR><LF>

\$IIMWV,179.0,R,000.30,N,A<CR><LF>

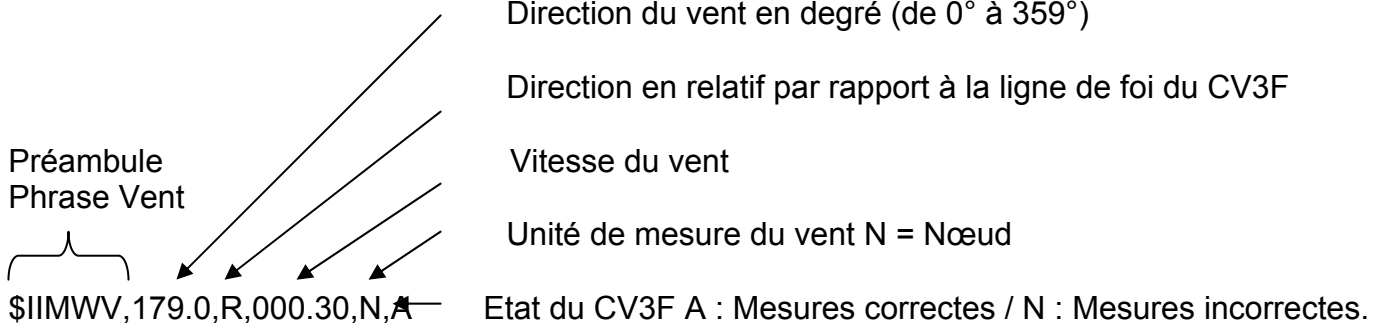
\$WIXDR,C,020.0,C,,<CR><LF>

\$PLCJ,5B,5B,5F,5F,31,<CR><LF>

<sup>1</sup> Certaines cartes NAVYLEC ne communiquent pas en différentiel.

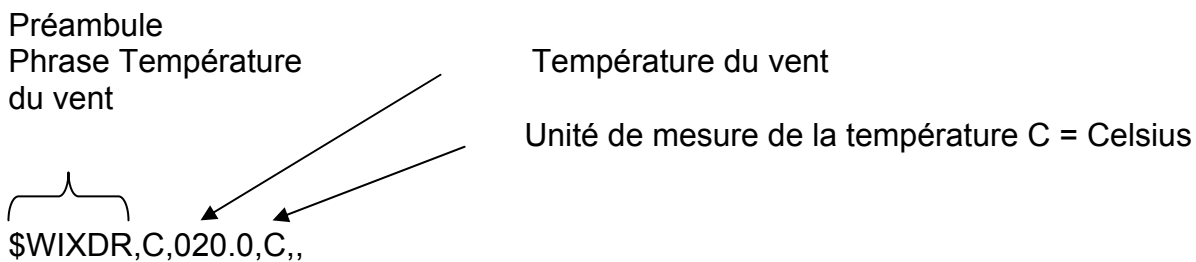
### **3.2. Trame vitesse et angle du vent.**

MWV (Wind Speed & Angle)<sup>2</sup>



### **3.3. Mesure de la température de l'air extérieur.**

XDR (Mesure du transducteur)<sup>3</sup>



### **3.4. Trames propriétaires.**

2 trames de la girouette sont des trames propriétaires. Ce sont des phrases a usage du service technique de LCJ CAPTEURS

`$PLCJ,6B,6A,6E,6D,37,`  
`$PLCJEA5D3,8C5D,4300,28FF,F8,`

<sup>2</sup> Trame non modifiable.

<sup>3</sup> Trame non modifiable.