# PARATRONIC Eau Environnement Risques Naturels

FICHE D'APPLICATION



LIAISON CPL+ / TBRS 0100 1 ENTREE ANALOGIQUE

## 1 PRESENTATION

Ce document a été réalisé dans le but de faciliter la mise en d'œuvre d'une application utilisant différents équipements **PARATRONIC**.

Il est question ici, de collecter une information issue d'un capteur 4/20mA distant, via une liaison radio. Dans le cas présent, l'application consiste à utiliser une centrale d'acquisition CPL+, un ensemble TBRS0100 **PARATRONIC** « 1 Entrée Analogique 4-20mA ».

Il est fortement recommandé se reporter aux notices PARATRONIC suivantes :

CPL+ : i111F, i116F et i117F, TBRS : i106F.

Les utilitaires **PARATRONIC** suivants peuvent être utilisés : ADP-232/TBR : i107F, TBRW essai : i110F

## 2 RACCORDEMENT

RAPPEL : Respecter les polarités, vérifier la concordance du canal radio et faire attention à l'adresse module.



#### 2.1 CPL+ ET RECEPTEUR TBR0000

### 2.2 EMETTEUR TBRSE ET CAPTEUR 4-20MA

> Se référer à la notice i106F, chapitre installation.

### 3 PARAMETRAGE CPL+

#### 3.1 COMMUNICATION RS485 AVEC LE RECEPTEUR TBR

Lancer une connexion PC avec CPL+, aller dans « Interfaces et traitements », puis sélectionner « Capteurs intelligents (RS485) ».

> Dans l'onglet « Format », paramétrer le format de communication comme indiqué ci-dessous.

<mark>≝</mark> CPL+		
Connexion Paramètres Affichage		
	🖏 🐨 📧 💷	
Sélection	Capteurs intelligents (RS485)	
TEST Paramètres Paramètres Date et heure de la station Date et heure intelligents (RS232) Date et heure intelligents (RS	Général       Format       Capteurs         Vitesse       1200 b/s         2400 b/s       2400 b/s         9600 b/s       19200 b/s         Parité       Sans bit de parité         Bit de parité toujours à l'état "1"         Bit de parité toujours à l'état "0"         Parité impaire         Bit de stop         I bit s de stop	TBRS
💿 5373 🕓 07 : 17 : 06 🖆 12.2 v	26° PARATI	RONIC

> Dans l'onglet « Capteurs », choisir « Ajouter », puis saisir la configuration indiquée ci-dessous.

🕌 Configuration	×
Type de capteur: Jbus Maitre	
Adresse du capteur	
1	Edition
-Adresse table	
16	Edition
Type de valeur	
🔾 Entier 16 bit signé	
🔾 Entier 16 bit non signé	
Entier 32 bit signé	
Entier 32 bit non signé	
<ul> <li>Flottant</li> </ul>	
TBR 4-20 (Paratronic)	
⊖ Bit	
Facteur multiplicateur	
1	Edition
-Facteur diviseur	
1	Edition
Ok	Annuler

Lorsque la communication RS485 a été réalisée, effectuer, à l'aide de l'interface intégrée, un « Reboot station » afin de permettre dans CPL+, la création d'une voie analogique dédiée au capteur déporté via TBRS.

### 3.2 CREATION DE LA VOIE ANALOGIQUE

Après le redémarrage de CPL+, lancer une nouvelle connexion PC.

La voie analogique 13, renommée ici « **4-20mA distant (RS485)** », a été créée. Il faut alors renseigner le « Paramétrage mesures » selon l'exemple ci-dessous.

Ex : Capteur 0-10 mètres, valeur à 100%=1000, 2 décimales.

<b>≝</b> CPL+		
Connexion Paramètres Affichage		
Sélection	Entrées analogiques	
Sélection TEST Difference Sélection TEST Difference Selection TEST Difference Date et heure de la station Date et	Entrées analogiques         Général       Fichier glissant       Mémoire de masse       Paramétrage mesures         Valeur pour 0% de l'échelle       0       Edition         Valeur pour 100% de l'échelle       Edition         1000       Edition         Décalage d'échelle       0         0       Edition         Périade mesure réelle       Unité & résolution         m       2       Image sélectionné         Moyenne à l'acquisition       2         Période pour la moyenne à l'acquisition       Edition         2       Edition	Tension d'alim. (Carte de base) Temp. interne (Carte de base) CNR 10 (Carte de base - I1) Analogique 3 (Carte de hase - I2) 4-20mA distant (RS 485)
Manque secteur Batterie basse		
Panne capteur Autres		
-	▲	
<ul> <li>5 <ul> <li>● 13:18:33</li> <li>● 12.2</li> </ul> </li> </ul>	v 🔰 💥 31°	PARATRONIC East Environmental Request Naturels

## 4 UTILITAIRES

L'ADP232-TBR et le logiciel TBRW sont des utilitaires PARATRONIC, vous permettant de suivre et vérifier la chaine complète de la transmission radio, dédiée au capteur déporté.

> Ci-dessous, un exemple de trame d'échange radio visualisée avec TBRW.

TBRW_V1.09	
06/07/13 15:19:22 adresse radio = 0101 identification = 20AA-1 canal = 5 cycle émission = 10s défauts = 00000 comptages/alarmes = 0000 piles = 9.4V batteries = 9.0V panneau solaire = 9.4V courant de charge = 1.2mA température = 25°C Valeur du courant dans la boucle de mesu analogique1 = 12.009 mA compteur1 = 1 débit1 = 0 compteur2 = 1 débit2 = 0	re
06/07/13 15:19:23 adresse radio = 0101 identification = 2108-1 canal = 5 alimentation = 12.1V défauts = 00100	·

Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur.