# PARATRONIC

FICHE D'APPLICATION



Eau Environnement Risques Naturels

THE D ATTEICATION

# LIAISON CPL+ / TBRS 1000 RADAR CRUZOE

## 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 radar Cruzoé distant, via une liaison radio. Dans le cas présent, l'application consiste à utiliser une centrale d'acquisition CPL+, un ensemble TBRS1000 **PARATRONIC** « 1 Entrée RS485 ».

Il est fortement recommandé se reporter aux notices PARATRONIC suivantes :

CPL+ : i111F, i116F et i117F, TBRS : i106F, Cruzoé : i94F.

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 RADAR CRUZOE

> 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.

<u>چ</u> CPL+		_ 🗆 X
Connexion Paramètres Affichage	🖄 🐨 🗚 💷	
Sélection	Capteurs intelligents (RS485)	
TEST         Informations générales         Paramètres         Identification         Internet         Date et heure de la station         Bluetooth         Entrées logiques         Entrées de comptage         Sorties logiques         Liaisons séries (internes)         Capteurs intelligents (RS232)         Capteurs intelligents (RS485)         Sdi12         Seuils         Alarmes         Stockage des données         Autorisations d'accès         Edition         Consultation	Général       Format       Capteurs         Vítesse       [200 b/s]       2400 b/s         2400 b/s       4800 b/s       9600 b/s         19200 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 paire       Parité impaire         Bit de stop       1,5 bit de stop         2 bits de stop       2 bits de stop         Bits de données       7 bits         Ø bits       9 bits	TBRS
Effraction     Panne carte     Panne capteur     Autres		
o 5373 O 07 : 17 : 06 🕅 12.2 v	X 26'	RONIC out Risques Naturels

> 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	
258	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 « **Cruzoé Distant (RS485)** », a été créée. Il faut alors renseigner le « Paramétrage mesures » selon l'exemple ci-dessous.

<u>≰</u> CPL+		
Connexion Paramètres Affichage		
Sélection	Entrées analogiques	
Sélection	Entrées analogiques         Général       Fichier glissant       Mémoire de masse       Paramétrage mesures         Valeur pour 0% de l'échelle	Tension d'alim. (Carte de base) Temp. interne (Carte de base) CNR 10 (Carte de base - I1) Analogique 3 (Carte de base - I2) Cruzoé Distant (RS 485)
Panne capteur 🕐 Autres		
	Image: A state of the state	
💿 7 🕓 07 : 36 : 47 💾 12.2 v	<mark>∛~ 28°</mark>	PARATRONIC Ease Environment Risques Katurels

### 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.

MTBRW_V1.09		
06/11/13 09:43:17 adresse radio = 0101 cycle émission = 10s d piles = 9.3V batterie courant de charge = 1.8 analogique1 = 0.001 mA	identification = 20AA-1 canal = 5 éfauts = 00000 comptages/alarmes = 0000 s = 9.0V panneau solaire = 9.7V mA température = 21°C	
compteur1 = 1 débit1 = extension 1 : DEOL 055B	<b>0 compteur2 = 1 débit2 = 0</b> Valeur de la mesure du Cruzoé (Hexa	a)
06/11/13 09:43:18 adresse radio = 0101 alimentation = 12.1V	identification = 2108-1 canal = 5 défauts = 00000	

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