

**Codeur PCM MICROCODE**

Ce système permet de mesurer en standard:

- 6 - 12 ou 18 voies analogiques (possibilité d'aller jusqu'à 48 voies)
- 12 voies digitales (TOR ; 0 - 5V),
- Compteur 24 bits permettant de dater 16 millions de trames.

Les voies sont mesurées suivant le programme en mémoire puis incorporées dans une trame PCM. Cette trame sort du codeur sous la forme d'un signal BiØ-L à la vitesse maximum de 1Mb/s ainsi que sous la forme d'un signal NRZ-L et son horloge permettant l'enregistrement.

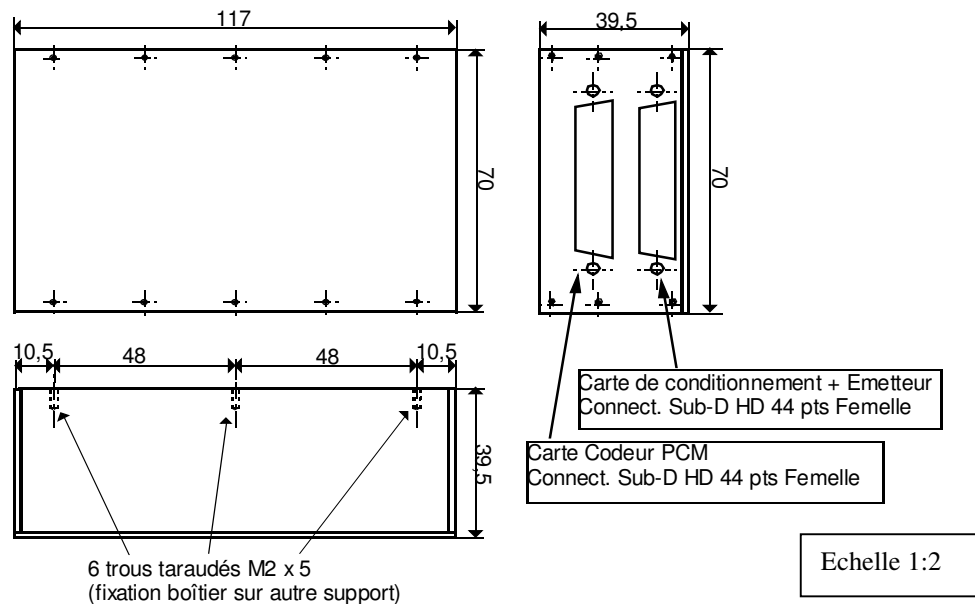
Ce signal BiØ-L ou NRZ-L sert de modulation à un émetteur radio 2,4GHz incorporé (option), ce qui permet de récupérer les données à distance.

**Caractéristiques Générales :**

- Vitesse du signal PCM : 15,625 ; 31,25 ; 62,5 ; 125 ; 250 ; 500 ; 1000 kbit/s
  - Autres vitesses possible avec un quartz différent
- Gamme de mesure :

Groupe A (6 voies):	Groupe B (6 voies) :
- ±10V,	- ±4,096V,
- ±5V,	- ±2,048V
- 0 à +10V,	- 0 à +4,096V,
- 0 à +5V	- 0 à 2,048V
- Les voies de chaque groupe A et B peuvent être appelées dans n'importe quel ordre
- Type de mesure (selon conditionnement) :
  - o Thermocouple K, J, T
  - o Pt 100, Pt 1000
  - o Thermistance
  - o Courant, Tension
  - o Pont de jauge (complet, 1/2, 1/4)
  - o Accéléromètre à électronique intégrée
  - o Autre, nous consulter
- Poids: 340g (sans émetteur) ; 380g (avec émetteur)
- Dimensions : Voir schéma
- Température d'utilisation : -10°C à +100°C (sans protection thermique)
- < -200°C à >+1200°C (avec protection IN'TRAD)
- Alimentation : 9V à 18V DC , 18V à 36V DC, autre nous consulter
- Consommation codeur seul : 60mA sous 18V ; 95mA sous 9V
- Consommation avec émetteur : 100mA sous 18V , 200mA sous 9V

Schéma :



Codeur PCM MICROCODE

*Ce codeur PCM est associé à une carte 'émetteur'. Les fréquences porteuses utilisées sont choisies en fonction des applications. Usuellement des fréquences d'émission de 433 MHz et de 2,4 GHz sont utilisées. Le boîtier du codeur PCM comprend un emplacement permettant d'insérer la carte émettrice au dessus de la carte 'codage'.*

*Le décodeur se présente sous la forme d'une carte intégrable à un PC et utilise un programme d'affichage et d'analyse.*

[Site internet : www.giacintec.com](http://www.giacintec.com)