



# CONVERTISSEUR DE CODE CDC 9

## NIVEAU

**Récepteur de code parallèle ou série avec afficheur, sortie analogique et parallèles, seuils de dépassement**



**Le convertisseur de code reçoit une mesure :**

- soit parallèle (binaire naturel, Gray, B.C.D.),
- soit via une liaison série RS 232/V24

Il restitue :

- Un code (Gray, B.C.D. ou binaire naturel).
- 4 seuils programmables.
- Un affichage.
- 2 sorties analogiques.
- Selon la version, il fournira la grandeur d'entrée ou cette grandeur linéarisée en fonction d'une loi introduite par l'utilisateur  $Q = f(h)$  ;  $Q = f$  (ouverture), etc ...

## Applications

- Récepteur permettant la modernisation des télémesures NEYRPIC / NEYRTEC.
- Il permet de décharger les automates de conduites de certains calculs de débit.
- Calcul du débit correspondant à l'ouverture d'une vanne à lame déversante.
- Afficheur de tableau à entrée codée Gray ou binaire naturel.
- Détection d'alarmes sur la grandeur mesurée.

## Fonctions

### Entrées parallèles

Le code parallèle d'entrées provient d'un codeur mécanique, d'un autre convertisseur de code ou d'un limnimètre.

### Entrées série

Le convertisseur de code reçoit périodiquement un message contenant entre autre la mesure. Le code série peut venir d'un LPN 8, d'un LPN 7 ou d'un CAE 7 ou de tout autre appareil correctement programmé.

### Affichage en face avant

Le convertisseur de code comporte un afficheur intégré à 6 chiffres de 20 mm (diodes électroluminescentes rouges).

L'affichage permet de prendre en compte un décalage d'origine (talon), correspondant par exemple à la cote NG du lieu.

### Sorties analogiques

Les sorties analogiques paramétrables peuvent fonctionner selon 4 modes :

1. Une seule sortie analogique est utilisée.
2. Les deux sorties sont utilisées,
  - version "niveau" : m et cm,
  - version "linéarisée" : grandeur calculée et grandeur d'origine.
3. Les 2 sorties indépendantes l'une de l'autre.
4. Les 2 sorties type MODULO (effet loupe).

### Seuils paramétrables

Les 4 seuils délivrent un contact sur relais (1RT) lors d'un dépassement de la valeur préfixée.

### Sorties codées programmables

Quel que soit le code d'entrée, l'utilisateur choisit l'un ou l'autre des 3 codes (binaire naturel, Gray, B.C.D.) qui sont restitués sur des sorties relais (1RT).

---

#### Entrées parallèles

16 bits  
15 bits + bit de validité  
14 bits + bit de signe  
+ bit de validité  
13 bits + bit de signe  
+ bit de validité  
Code binaire naturel ;  
Gray ou B.C.D.

---

#### Entrée série

V24 à 300, 1200, 4800, 9600 bauds  
Protocole Hydrologic

---

#### Affichage

LED à 6 chiffres rouges  
20 mm de haut.

---

#### Virgule

Fixe paramétrable

---

#### Talon

Paramétrable

---

#### Sorties analogiques

0 - 20 mA  
4 - 20 mA  
0 - 10 mA  
0 - 5 mA  
0 - 10 volts  
Résistance de charge : 500 Ohms maxi.  
Paramétrables en m ou m et cm

---

## Seuils

4 seuils haut paramétrables sur relais 1RT  
(30VA - 50V maxi.)

---

## Sorties relais

(30VA - 48V maxi.)

16 bits

15 bits

+ bit de validité

14 bits

+ bit de signe

+ bit de validité

13 bits

+ bit de signe

+ bit de validité

Code binaire naturel,

Gray ou B.C.D.

---

## Alimentation

220 V AC

12 V CC (9 à 18 V)

24 V CC (18 à 36 V)

48 V CC (36 à 72 V)

---

## Consommation

10 VA environ

---

## Dimension

Format DIN 43 700 (192 x 96)

profondeur 170 mm

---

## Découpe

92 x 186 mm

---