

CONVERTISSEUR FREQUENCE PROGRAMMABLE BAMOTOP 281



- Pour tout émetteur d'impulsions tel que :
BAMOFLU (page 780), **BAMOTUR** (page 781),
Micro-stream (page 782), **FFG** (page 784), **DF 140** (page 785),
Compteur M et P (page 786), **BAMOMATIC 12V** (page 775)
- Mode d'entrée configurable par 3 switch
- Plages : 1 à 25000 Hz programmables
- Sortie programmable isolée
- Courant : 0/4-20 mA ou 0-5/10 V
- Temps de réponse programmables
de 5 ms à 10 secondes
- Alimentation : 85 à 250 VAC
- Boîtier plastique fixation rail DIN.

PRINCIPE

Le convertisseur BAMOTOP 281 reçoit un signal d'entrée fréquence qu'il traite numériquement pour le convertir en un signal analogique tension ou courant pré-calibré.

Type d'entrée choisie par switch pour une adaptation à une grande variété de sources, comme les contacts secs, les circuits CMOS et TTL, les capteurs magnétiques et les capteurs NPN/PNP.

La plage fréquence qui va correspondre à la sortie analogique se programme aisément à l'aide de switches sans se soucier de la calibration propre de cette sortie.

On pourra par ailleurs régler deux autres paramètres.

Temps de réponse minimum :

Il permet de fixer la période minimum d'actualisation de la sortie et filtre tous sauts et variations hautes fréquences.

Temps de réponse maximum :

Il fixe le seuil de "coupure basse fréquence".

Associés à nos débitmètres série BAMOFLU, FFG, MICRO-STREAM mais aussi tous nos compteurs délivrant des impulsions à une fréquence supérieure à 1 Hz, les BAMOTOP 281 forment une chaîne débitométrique très performante.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Boîtier	: 85 à 250 Vac - 48 à 62 Hz - 6,5 VA.
Alimentation capteur	: 12 VCC ± 25 % sous 60 mA maxi.
Raccordement	: Bornes à visser
Gamme de fréquence	: 1 à 25 kHz pour sortie pleine échelle.
Sortie	: 0/4 - 20 mA (500 Ω maxi) ou 0-5/10 V (1 kΩ mini)
Précision	: ± 0,1 %
Résolution	: 5 µA mini / 3,5 mV mini
Temps de réponse	: 5 ms à 10 secondes réglable
Température fonctionnement	: 0 à 50 °C (stockage - 40 à 80 °C)

CODE ET REFERENCE

Code	Référence	Désignation
281 300	BAMOTOP 281	Convertisseur de fréquence

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

CONVERTISSEUR DE
FREQUENCE
BAMOTOP 281

13/05/2003

281 I0 01 E

DOC

281-01/1

PROGRAMMATION

Trois switches de configuration sont utilisés pour permettre d'adapter l'entrée à nos différents capteurs.

La programmation : plage / sortie / temps de réponse s'effectue au travers de 4 éléments

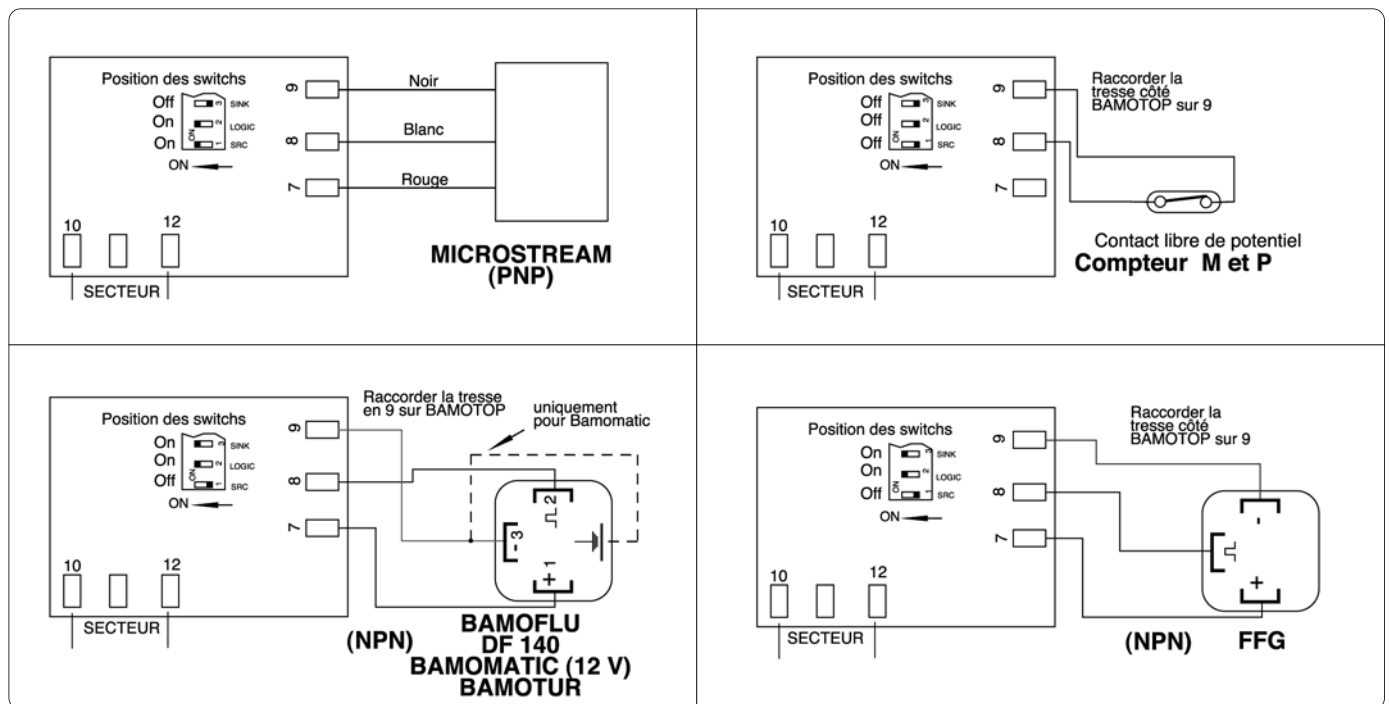
- d'un commutateur à 4 switches pour définir les modes de programmation
- d'un commutateur rotatif à 10 positions de 0 à 9 pour déterminer des valeurs
- de 2 diodes vertes et rouges pour indiquer les états
- d'un bouton poussoir pour valider une action.

Ces programmations sont très simples et expliquées dans notre notice de mise en service. Chaque appareil est normalement préprogrammé pour le capteur correspondant avec la plage demandée et livré avec une fiche de contrôle.

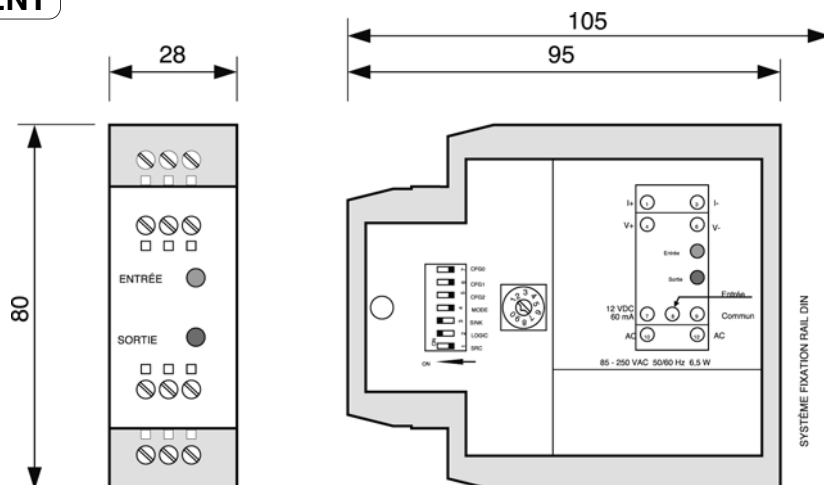
Cependant sans précisions autres les réglages sont ceux d'usine 4-20 mA pour 0-10 KHZ. Temps de réponse 5 ms.

EXEMPLE DE CABLAGE

Les câblages représentés sont uniquement valables pour les modèles avec alimentation secteur. Sur demande : Le BAMOTOP 281 existe en version Alimentation Continue BAMOTOP 281 CC - 10 à 30 Vcc - 6 W (Attention ce modèle ne possède pas d'alimentation capteur)



ENCOMBREMENT



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

CONVERTISSEUR DE
FREQUENCE
BAMOTOP 281

13/05/2003

281 I0 01 E

DOC

281-01/2