

# Convertisseur de fréquence BAMOTOP



- 1 Entrée fréquence
- Alimentation capteur
- 2 Sorties analogiques, courant ou tension
- 2 Sorties relais
- Paramétrage par joystick ou PC
- Alimentation universelle  
80...256 V AC 50-60 Hz / 20...240 V DC
- Triple isolation :  
Entrée, Sorties, Alimentation / 2500 V AC

## APPLICATIONS

- Conversion de signal d'entrée fréquence en signal analogique  
(Signaux d'entrée provenant de contacts secs, circuits CMOS et TTL, capteurs magnétiques, capteurs PNP/NPN)

## DESCRIPTION

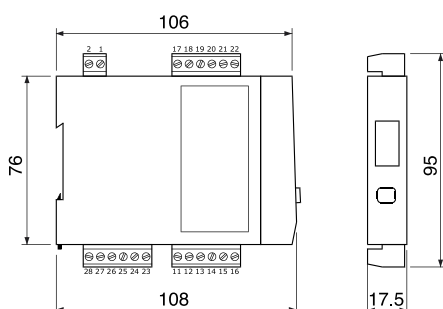
Le convertisseur BAMOTOP reçoit un signal d'entrée fréquence qu'il traite numériquement pour le convertir en signal analogique tension ou courant pré-calibré. Deux sorties analogiques pourront être assignées en mA ou mV et deux sorties relais pourront être réglées sur toute l'échelle d'entrée (valeur, hystérésis et temporisation).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	Universelle : 0...256 V AC, 50-60 Hz et 20...240 V DC sans polarité
Consommation	<4 VA
Affichage	Écran d'aide LCD graphique
Températures	Ambiante : -10...+60 °C / Stockage : -25...+80 °C -25...+80 °C
Indice de protection	IP 20
Montage	Boîtier rail DIN 17.5 mm
Connexion	4 borniers débrochables
Programmation	Paramétrage par joystick ou via PC
Classe de précision	0.1 %
Conversion	Numérique/Analogique de sortie : 16 bits
Dérive thermique	<25 ppm

### Signaux d'entrée

Fréquence	De 1 Hz à 1 KHz De 10 Hz à 10 KHz De 100 Hz à 100 KHz
Tension	Sinusoïdale, carrée, triangulaire, trapézoïdale De 1 V à 500 V Impédance d'entrée 3 MΩ  PNP/NPN ou Contact sec Alimentation capteur 15 V / 25 mA
Isolation	Alimentation / Entrée : 2500 V AC, 50 Hz, 1 mn Entrée / Sortie analogique : 2500 V AC, 50 Hz, 1 mn Sortie 1 analogique / Sortie 2 analogique : Sans isolation Alimentation / Sortie analogique : 2500 V AC, 50 Hz, 1 mn



# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Convertisseur de fréquence  
**BAMOTOP**

10-12-2019

D-281.02-FR-AA

RE

281-02/1

## 2 Sorties analogiques et 2 relais

Courant	0-20 / 4-20 mA (Impédance <700 Ω) Échelle réglable de 0 à 22 mA Ondulation résiduelle <20 μA
Tension	0-10 V (Impédance >2 kΩ) Échelle réglable de 0 à 11 V Ondulation résiduelle <10 mV
Relais	Inverseur - 500 mA / 250 V

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

## CODES ET RÉFÉRENCES

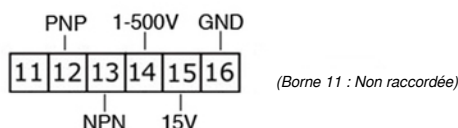
Code	Référence	Désignation
281 310	BAMOTOP	Fréquencemètre programmable - 1 Hz...100 KHz/0-20 mA ou 4-20 mA

## FONCTIONS

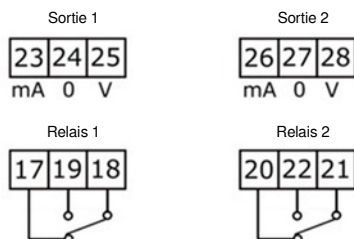
Type d'affichage	LCD vert, non rétroéclairé Affichage Entrée en valeur réelle et en valeur programmée Sorties en valeur programmée et pourcentage État des relais
Facteur d'échelle en sortie	Permet un effet loupe sur la sortie et sur l'affichage
Programmation	Programmation par joystick 5 positions en face avant
Mémoire Mini / Maxi	Mémorisation de la valeur maximale et minimale de la mesure
Offset	Réglage de l' Offset d'entrée sur tout type d'entrée
Simulation	Permet d'agir sur les sorties analogiques, relais, et sur l'affichage indépendamment de l'entrée et sans déconnecter ni l'entrée, ni les sorties
Limitation de sortie	Possibilité de limitation de la valeur de sortie Limitation haute et Limitation Basse
Seuils	Mode simple ou mode bande, avec sécurité positive ou négative Réglage des seuils de l'hystérésis et de la tempo (indépendante à la montée ou à la descente) Accès directs aux seuils, mémorisation et acquittement d'alarme
Acquittement des alarmes	Indépendant pour chacune des alarmes
Mémorisation des alarmes	Indépendante pour chacune des alarmes
Autres fonctions	CUT Off - Résolution 1 ou 10 points - Position de la virgule - Filtrage - Verrouillage du joystick - Réglage du contraste de l'afficheur

## CÂBLAGE

### Signaux d'entrée (1 au choix)



### Signaux de sortie



### Alimentation

Sans polarité



20 V DC - 240 V DC  
80 V AC - 256 V AC / 50-60 Hz

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Convertisseur de fréquence  
**BAMOTOP**

10-12-2019

D-281.02-FR-AA

RE

281-02/2