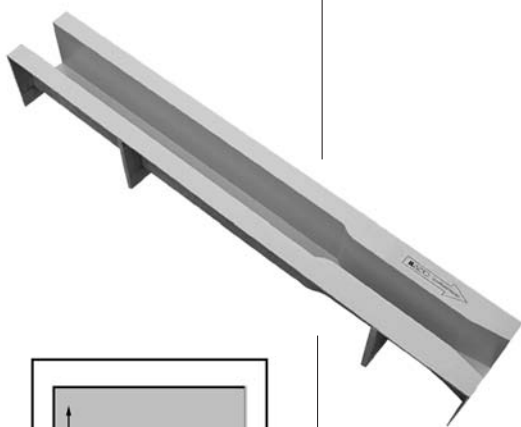


# CALCULATEUR DE DEBIT POUR CANAL A CIEL OUVERT BAMOPHOX 759



Boîtier Mural (de base)



- 1 Entrée 4-20 mA de la mesure de niveau
- Affichage alphanumérique rétroéclairé :  
Niveau, Débit instantané,  
Volume quotidien avec RAZ  
Volume cumulé permanent
- Courbes programmées pour canaux Venturi,  
déversoirs en V ou U normalisés
- 4 Sorties relais (contacts NO) :  
Seuils de consigne sur Mesure / T°  
Commande pour préleveur  
Sortie impulsions pour comptage
- 1 Sortie analogique 0/4-20 mA isolée
- 2 Présentations :  
Encastrable 72 x 144  
Mural IP 65
- OPTIONS :  
RS 422 / J-BUS + LOGGER  
Extension pour 2<sup>ème</sup> entrée mesure

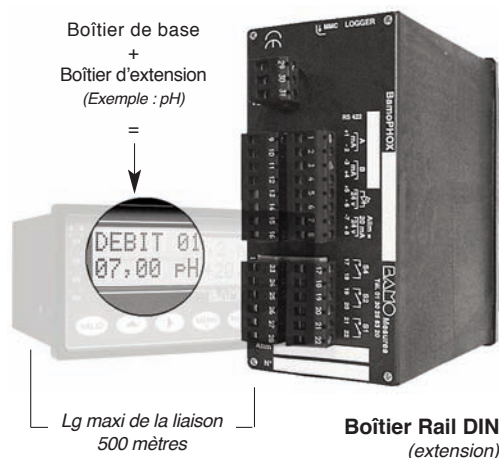
## BOITIER D'EXTENSION

Un boîtier d'extension (Mural ou Encastrable) :

- Permet une seconde mesure (Débit, pH, Conductivité, etc...)
- Est aveugle, mais utilise la 2<sup>ème</sup> ligne du boîtier de base
- Est relié au boîtier de base, par un simple câble 4 fils (Lg maxi. 500 m)
- Utilise la RS 422 et le LOGGER du boîtier de base
- Peut être installé en fond d'armoire sur rail DIN. (Boîtier 759 D/A)

## DESCRIPTION

L'afficheur LCD donne une lecture aisée du débit instantané (*ou de la hauteur d'eau*) ainsi que du volume cumulé. Un menu déroulant convivial, permet d'affecter les seuils et les alarmes, la commande d'un préleveur extérieur, ainsi que tous les paramètres de fonctionnement. L'entrée 4-20 mA, proportionnelle à la hauteur d'eau, peut être générée par le BAMOBUL (mesure de niveau par bullage) ou l'EchoTREK (mesure de niveau par ultrasons DOC 755-03). Le BAMOPHOX 759 exploite directement ce signal d'entrée, pour le convertir en mesure de débit, grâce au stockage interne de lois de calcul concernant toute notre gamme de canaux Venturi ISO 4359 et les déversoirs normalisés, en V ou en U, les plus courants. Sur demande, une programmation personnalisée peut être faite par nos services. Il suffit de nous communiquer la courbe de votre canal en place. On dispose d'une sortie 4-20 mA isolée, image du débit. Une sortie impulsions permet une transmission du volume écoulé. Une sortie série RS 422 est disponible afin de communiquer toutes les données à un ordinateur, tel que l'état des relais, valeur du débit ...



# 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](http://www.bamo.fr)  
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

CALCULATEUR DE DEBIT  
POUR CANAL OUVERT  
**BAMOPHOX 759**

04-08-2014

759 I0 02 D

DEB

759-02/1

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

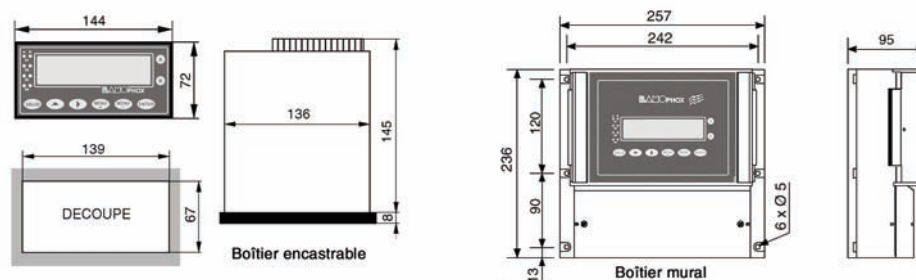
Affichage	: Débit instantané - T°C - Hauteur d'eau - Volume cumulé - Volume journalier - Menu
Afficheur	: Rétroéclairé - 2 lignes de 16 caractères alphanumériques, H = 9,22 mm
Visualisation	: Etat des seuils par voyant Led
Programmation	: Par clavier 8 touches en face avant - Protection du programme par code d'accès.
Échelle de mesure	: Hauteur d'eau (mm) - Résolution 1 mm Débit : m <sup>3</sup> /h - Résolution 0,1 m <sup>3</sup> /h Débit cumulé (m <sup>3</sup> ) - Résolution 1 m <sup>3</sup>
Totalisation	: Quotidienne - Capacité 8 chiffres - Remise à zéro par menu Permanente - Capacité 8 chiffres - Sans remise à zéro
Entrée mesure	: 4 - 20 mA proportionnel à la hauteur d'eau
Courbes programmées	: Canaux Venturi ISO 4959 - Série 94 FL - Série 92 et 96 FL (voir DOC 755) Déversoirs en V (28, 31, 53, 90°) et en U (10, 20, 30, 40, 50, 60)
Seuils S1, S3	: 2 contacts NO libres de potentiel, affectés à la mesure du débit ou à la température - P.C. : 500 VA / 250 V / 2 A Hystérésis réglable de 0 à 100 % - Temporisation réglable de 0 à 9999 s
Commande préleveur S2	: Programmation sur volume cumulé (m <sup>3</sup> ) 1 contact NO libre de potentiel - Pouvoir de coupure : 500 VA / 250 V / 2 A Temporisation de maintien du contact réglable de 0 à 9999 s.
Sortie impulsions S4	: Pour recopie des impulsions - 1 imp / m <sup>3</sup> (relais S4) 1 contact NO libre de potentiel
Résistance initiale du contact	: 100 mΩ maxi (chute de tension 6 V DC 1 A)
Matériau du contact	: Alliage d'Argent
Capacité de commutation	: 3 A 277 V AC, 3 A 30 V DC (nominale)
Pouvoir de commutation	: 831 V AC / 3 A / 277 V AC 90 W / 3 A / 30 V DC
Capacité de commutation (mini)	: 100 mA, 5 V DC (variable selon fréquence de commutation, conditions d'environnement, précision).
Durée de vie mécanique (mini)	: 5 x 10 <sup>6</sup> commutations (à 180 cpm)
Durée de vie électrique (mini)	: 2 x 10 <sup>5</sup> (à 20 cpm) pour 3 A 125 V AC, 3 A 30 V DC - 10 <sup>5</sup> (à charge évaluée) pour 3 A 125 V AC
Sortie courant	: 0/4 - 20 mA (maxi. 600 Ohms) proportionnelle au débit - Echelle programmable Isolation galvanique incluse en standard
Alimentation	: 230 V / 50-60 Hz mono - Autres sur demande - Consommation 10 VA
Présentation	: Boîtier Encastrable - Face avant IP 65 - 72 x 144 - Raccordement sur bornier IP 40 Boîtier Mural - IP 65 - Raccordement sur bornier avec entrées câbles par PE

### OPTION (RS 422 + Logger)

Communication	: Sortie RS 422 liaison J-BUS - Esclave mode binaire - 2400 à 9600 bauds
Enregistrement (Logger)	: Enregistrement automatique moyenné de la mesure dans l'intervalle programmé - 150 000 enregistrements maxi sur carte MMC (Multi Media Card), lecteur externe nécessaire.

## ENCOMBREMENTS

**Modèles aveugles :**  
Dimensions respectivement identiques, par type de présentation



## CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Présentation
759 300	BAMOPHOX759 E	Boîtier encastrable 72 x 144 - Face avant IP 65 - Bornier IP 40
759 301	BAMOPHOX759 E/A	Boîtier encastrable 72 x 144 / Aveugle d'extension
759 303	BAMOPHOX759 D/A	Boîtier DIN / Aveugle d'extension - Fixation rail DIN - Bornier IP 40
759 350	BAMOPHOX759 E LOG BUS	Boîtier encastrable 72 x 144 / RS 422 + LOGGER - Face avant IP 65 - Bornier IP 40
759 400	BAMOPHOX759 M	Boîtier mural - IP 65 - Raccordement sur bornier par entrées câble PE
759 401	BAMOPHOX759 M/A	Boîtier mural / Aveugle d'extension - Raccordement sur bornier par entrées câble PE
759 450	BAMOPHOX759 M LOG BUS	Boîtier mural / RS 422 + LOGGER - Raccordement sur bornier par entrées câble PE

# 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](http://www.bamo.fr)  
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

**CALCULATEUR DE DEBIT  
POUR CANAL OUVERT  
BAMOPHOX 759**

04-08-2014

759 I0 02 D

**DEB**

**759-02/2**