

# Contrôleur de dureté de l'eau BAMOSOFT Smart

- Compatible avec tous les adoucisseurs
- Contrôle et surveillance en ligne
- Alarme à 10 % de la dureté d'entrée
- Auto diagnostique du contrôleur



## APPLICATIONS

- Contrôle et surveillance de la qualité d'eau entre l'entrée et la sortie d'un adoucisseur.

## DESCRIPTION

Le BAMOSOFT Smart surveille en toute sécurité la qualité de l'eau produite par l'adoucisseur. Il émet une alarme lumineuse dès que la dureté de l'eau en sortie est supérieure à 10% de la dureté d'entrée.

### Exemple :

- Dureté en entrée (eau de ville) : 30 °f
- Si la dureté en sortie (eau adoucie) est supérieure à 3 °f, l'alarme se déclenche.

La technologie du BAMOSOFT Smart permet également de détecter une fuite de saumure et de surveiller le bon fonctionnement du système (état de l'électrode et des électrovannes). En cas de défaut, le contrôleur émet une alarme lumineuse pour avertir l'utilisateur de la maintenance à opérer. (Voir signalétique des diodes)

### Fonctionnement :

Le BAMOSOFT comporte deux électrovannes qui laissent passer successivement l'eau brute puis l'eau adoucie sur une électrode spécifique  $Ca^{++}/Mg^{++}$ . Grâce à un algorithme dédié au fonctionnement des adoucisseurs, l'appareil mémorise les pentes d'activité, les compare, procède à des vérifications plus ou moins espacées dans le temps. L'appareil délivre alors les informations suivantes : mesure correcte, alarme, vanne défectueuse, passage de saumure etc. L'eau servant à l'échantillonnage est rejetée gravitairement après chaque analyse.

Lorsque les résultats des premiers contrôles sont stabilisés, le BAMOSOFT déclenche un échantillonnage toutes les 15 minutes. Il est possible de déclencher des contrôles par sollicitation externe (compteur d'eau avec impulsion, contact externe).

### Signalétique des diodes :

*Selon leur message, elles s'allument en continu, ou bien clignotent.*

- Diode 1 (verte) allumée :  
En continu : Mesure correcte  
Clignote : Contrôle en cours
- Diode 2 (rouge) allumée :  
En continu : Dureté de l'eau > à 10 % de la dureté d'entrée  
Clignote : Présence de saumure dans l'eau adoucie
- Diode 3 (rouge) allumée :  
En continu : Électrode à remplacer  
Clignote : Défaut d'étanchéité d'une électrovanne
- Si les trois diodes clignotent simultanément, l'électrode est absente ou mal installée.

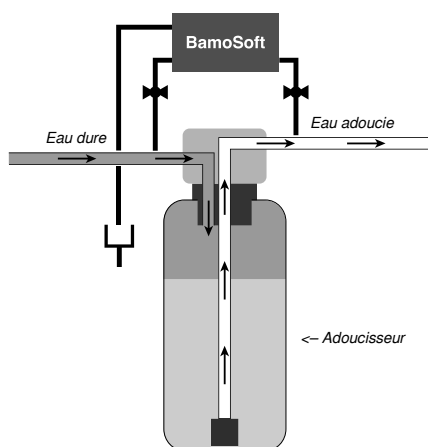
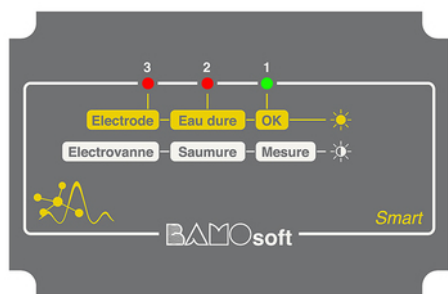


Schéma de principe



Face avant

# 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)

Contrôleur de dureté de l'eau  
**BAMOSOFT Smart**

12-06-2018

D-375.01-FR-AA

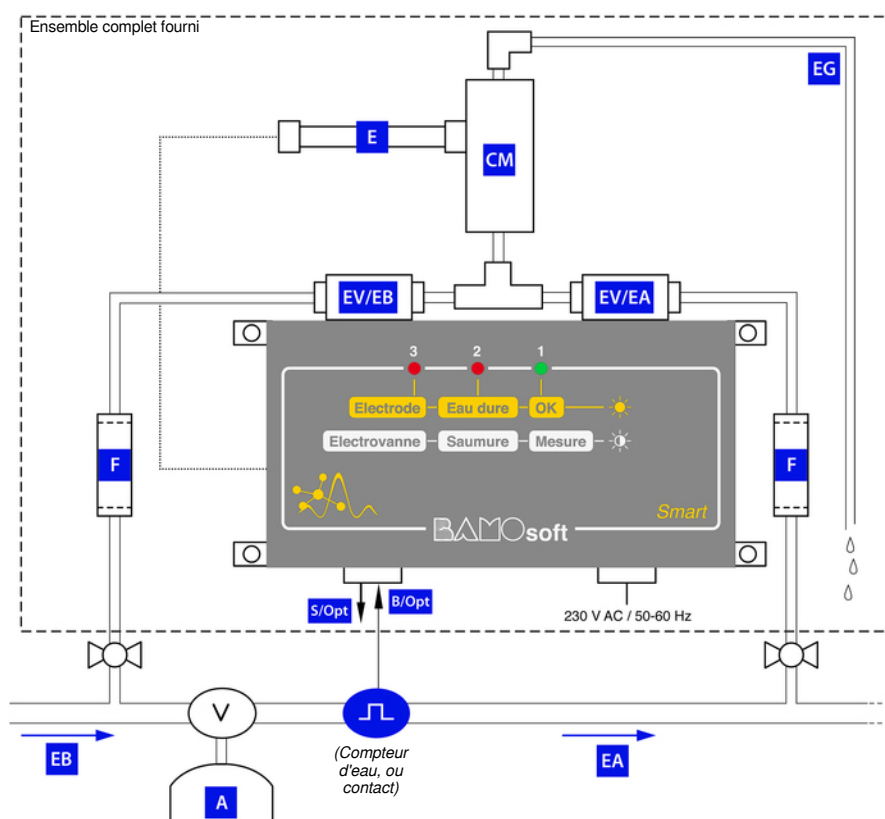
**DUR**

**375-01 /1**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température de l'eau	<30 °C
Température ambiante	+5...+50 °C
Humidité relative de l'air	30...80 %
Bloc d'alimentation (fourni)	100...240 V AC / 50-60 Hz / 0,2 A
Tension de service délivrée	15 V DC, environ 4 W
Sortie relais	NF, maxi 24 V DC / 0,5 A, Alarme ou défaut détecter (Seuil, saumure, électrode ou électrovanne)
Branchement eau brute	By-pass avec branchement pour tuyau PA
Branchement eau adoucie	Ø externe 4 mm, Ø interne 2 mm, montage filtre en série ≤0,1 mm recommandé
Pression d'eau brute	Mini 1 bar, maxi 10 bar
Écoulement de sortie	Tuyau PA Ø externe 8 mm, gravitaire
Qualité d'eau brute	Eau potable, sans graisse, huile, saumure, nombre de germes < 5000 KVE /ml
Plage TH eau brute	2...100 °f
Contrôle de l'électrode	Automatique avec signalisation de perte d'efficacité
Commande externe	Valeur d'impulsion >0,5 s
Dimensions	Boîtier type mural 120 x 80 x 55 mm, (hors tout env. 250 x 220 x 100 mm)

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



EG = Écoulement gravitaire	F = Filtre	EV/EB = Électrovanne / Eau brute
CM = Chambre de mesure	A = Adoucisseur	EV/EA = Électrovanne / Eau adoucie
E = Électrode	EB = Eau brute	EA = Eau adoucie
S/Opt = Sortie contact d'alarme	B/Opt = Entrée contact externe	

## CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Désignation
375 100	BAMOSOFT Smart 375	Ensemble BAMOSOFT Smart (sans électrode et sans filtre)
375 110	Électrode Soft 670	Électrode sélective Ca <sup>++</sup> / Mg <sup>++</sup> à tête débouchable pour BAMOSOFT Smart
375 051	PF01	Filtre standard, eau froide, entrée/sortie, 1/4" GF
375 052	NY50 / PF01	Matériau nylon seuil 50 µm

# 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)

Contrôleur de dureté de l'eau  
**BAMOSOFT Smart**

12-06-2018

D-375.01-FR-AA

**DUR**

**375-01 /2**