

# Kontroler twardości wody BAMOSOFT Smart

- Kompatybilny z wszystkimi zmiękczacami
- Kontrola i nadzór on-line
- Alarm przy 10 % twardości wody surowej
- Automatyczna diagnostyka układu



## ZASTOSOWANIE

- Kontrola i nadzór jakości wody pomiędzy wodą na wlocie i wylocie zmiękczacza.

## OPIS

BAMOSOFT Smart nadzoruje jakość wody produkowaną przez zmiękczac. Alarmuje poprzez lampki LED oraz wyjście przekaźnikowe, gdy twardość wody zmiękczonej wynosi 10% lub więcej niż twardość wody surowej.

### Przykład :

- Twardość wejściowa (woda kranowa) = 15 °dH
- Jeśli twardość na wylocie (woda zmiękczonej) > 1,5 °dH, alarm uruchamia się.

Technologia BAMOSOFT Smart umożliwia również detekcję wycieku solanki oraz nadzoruje poprawną pracę systemu (stan elektrody oraz elektrozaworów). W przypadku błędu, kontroler wysyła alarm świetlny ostrzegający użytkownika o konieczności wykonania stosownych czynności (patrz Sygnalizacja LED)

### Zasada działania

BAMOSOFT posiada dwa elektrozawory, które przepuszczają najpierw wodę surową, a następnie zmiękczoną do elektrody jonoselektywnej Ca<sup>++</sup>/Mg<sup>++</sup>. Dzięki algorytmowi dedykowanemu pracy zmiękczaczy, urządzenie zapamiętuje skoki w pomiarze, porównuje je i analizuje w czasie. Urządzenie dostarcza następujących informacji : poprawny pomiar, alarm, uszkodzenie zaworu, wyciek solanki, itd. Badana próbka wody po dokonanej analizie jest zrzucana grawitacyjnie do ścieku.

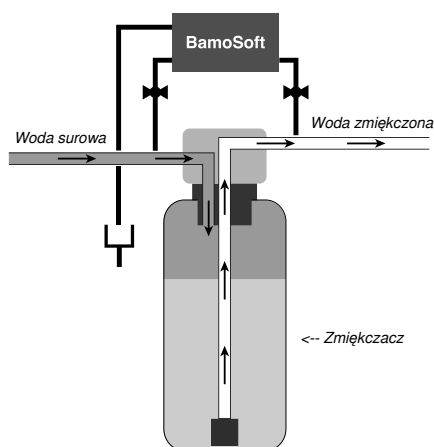
Gdy wyniki pierwszych kontroli są stabilne, BAMOSOFT dokonuje pomiarów do 15 minut.

Możliwe jest uruchomienie kontroli z zewnątrz (licznik wody z wyjściem impulsowym, styk zewnętrzny).

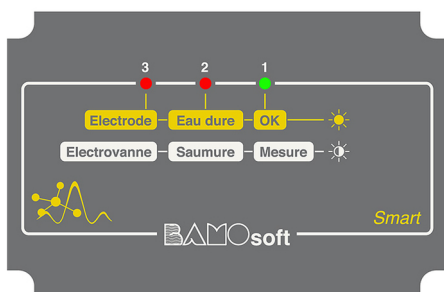
### Sygnalizacja LED :

*W zależności od rodzaju informacji, lampki palą się stale lub migają.*

- Dioda 1 (zielona) :  
Zapalona : Pomiar poprawny  
Migająca : W trakcie kontroli
- Dioda 2 (czerwona) :  
Zapalona : Twardość wody > niż 10 % twardości wody surowej  
Migająca : Obecność solanki w wodzie zmiękczonej
- Dioda 3 (czerwona) :  
Zapalona : Elektroda do wymiany  
Migająca : Wyciek na elektrozaworze
- Jeśli wszystkie diody migają jednocześnie oznacza to brak elektrody lub niewłaściwą instalację.



Schemat działania



Front

# BAMOPOLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL [www.bamopolska.pl](http://www.bamopolska.pl)  
E-mail [info@bamopolska.pl](mailto:info@bamopolska.pl)

Kontroler twardości wody  
**BAMOSOFT Smart**

12-06-2018

D-375.01-PL-AA

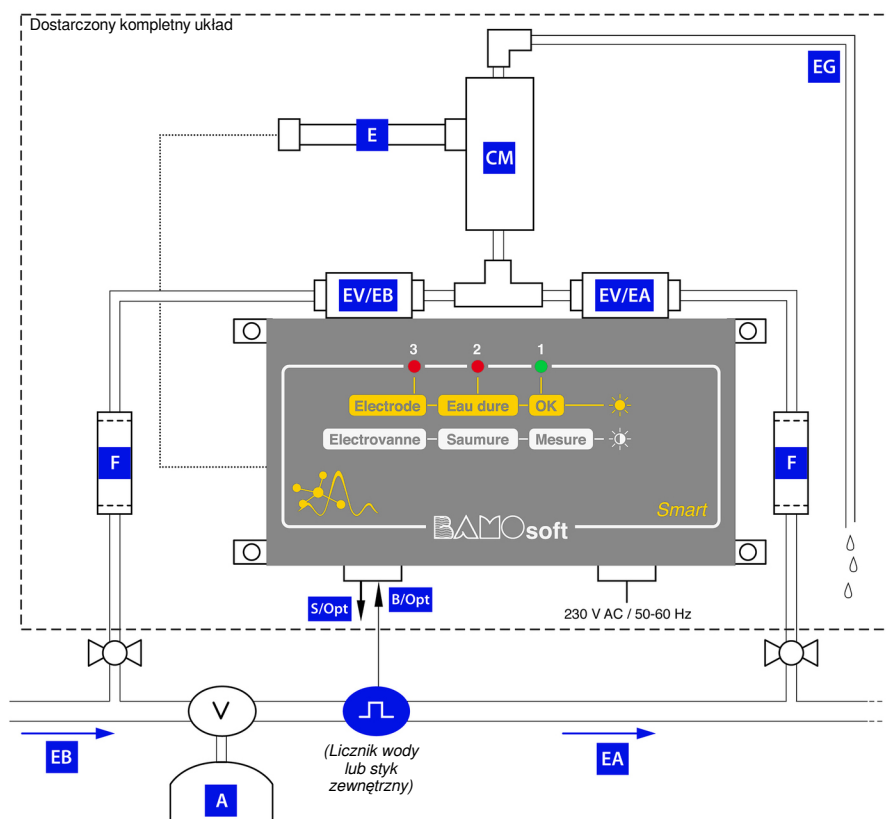
**DUR**

**375-01 /1**

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Temperatura wody	<30 °C
Temperatura otoczenia	+5...+50 °C
Relatywna wilgotność powietrza	30...80 %
Zasilacz (dostarczany)	100...240 V AC / 50-60 Hz / 0,2 A
Zasilanie	15 V DC, około 4 W
Wyjście przekaźnikowe	NC, maks 24 V DC / 0,5 A
Podłączenie wody surowej	By-pass z podłączeniem dla rurki PA
Podłączenie wody zmiękczonej	Ø zewn. 4 mm, Ø wewn. 2 mm, zalecany montaż filtra (≤0,1 mm) szeregowo
Ciśnienie wody surowej	Min. 1 bar, maks. 10 bar
Wylot zrzutu	Rurka PA Ø zewnętrzna 8 mm, grawitacyjnie
Jakość wody surowej	Woda pitna, bez tłuszczu, oleju, solanki, biol : < 5000 KVE /ml
Zakres twardości wody surowej	2...100 °fH (1,12- 56°dH)
Kontrola elektrody	Automatyczny test z sygnalizacją spadku skuteczności
Sterowanie zewnętrzne	Wartość impulsu >0,5 s
Wymiary	Obudowa typu ściennego 120 x 80 x 55 mm (Całość: 250 x 220 x 100 mm)

Zgodność CE : Urządzenie spełnia aktualne wymogi prawne wynikające z Dyrektyw Europejskich.



EG = Odpływ grawitacyjny	F = Filtr	EV/EB = Elektrozawór / Woda surowa
CM = Komora pomiarowa	A = Zmiękczac	EV/EA = Elektrozawór / Woda zmiękczonej
E = Elektroda	EB = Surowa woda	EA = Woda zmiękczonej
S/Opt = Wyjście przekaźnikowe alarmu	B/Opt = Wejście styku zewnętrznego	

## KODY I REFERENCJE

Kod	Referencje	Opis
375 100	BAMOSOFT Smart 375	Zestaw BAMOSOFT Smart (bez elektrody i bez filtra)
375 110	Elektroda Soft 670	Elektroda jonoselektywna Ca / Mg do BAMOSOFT Smart
375 051	PF01	Filtr do wody zimnej, wlot/wylot, 1/4" GF
375 052	NY50 / PF01	Kartridż nylonowy 50 µm

# BAMOPOLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL [www.bamopolska.pl](http://www.bamopolska.pl)  
E-mail [info@bamopolska.pl](mailto:info@bamopolska.pl)

Kontroler twardości wody  
**BAMOSOFT Smart**

12-06-2018

D-375.01-PL-AA

DUR

375-01 /2