



## Instrukcja montażu i obsługi

### MAS 1 - Automat na monety z armaturą prysznicową

#### PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:

<b>Napięcie zasilające:</b>	1, 2, 5, 10, 20, 50 CZK, żetony ZT 2,	0,1; 0,2; 0,5; 1; 2 EUR, inne monety na zamówienie
	12 V, 50 Hz	
<b>Pobór mocy automatu na monety:</b>	4 VA, momentalne podczas przyjmowania monet 10 VA	
<b>Zastosowane armatury:</b>	SA 1.1 (SA 11.1) – podtynkowa armatura do wody podgrzewanej SA 1.TV – armatura podtynkowa z zaworem termostatycznym doprowadzająca wodę ciepłą i zimną SA 2.1 – armatura powierzchniowa do wody podgrzewanej SA 2.TV – armatura powierzchniowa z zaworem termostatycznym do odprowadzania wody ciepłej i zimnej	
<b>Ciśnienie wody do armatury:</b>	0,1 – 1 MPa	
<b>Pobór mocy armatury prysznicowej:</b>	4 VA	
<b>Zalecane źródło napięcia:</b>	ZAC 1/20 (maks. 1 x MAS 1) ZAC 1/50 (maks. 3 x MAS 1)	
<b>Strona internetowa produktu:</b>	<a href="#">MAS 1</a>	

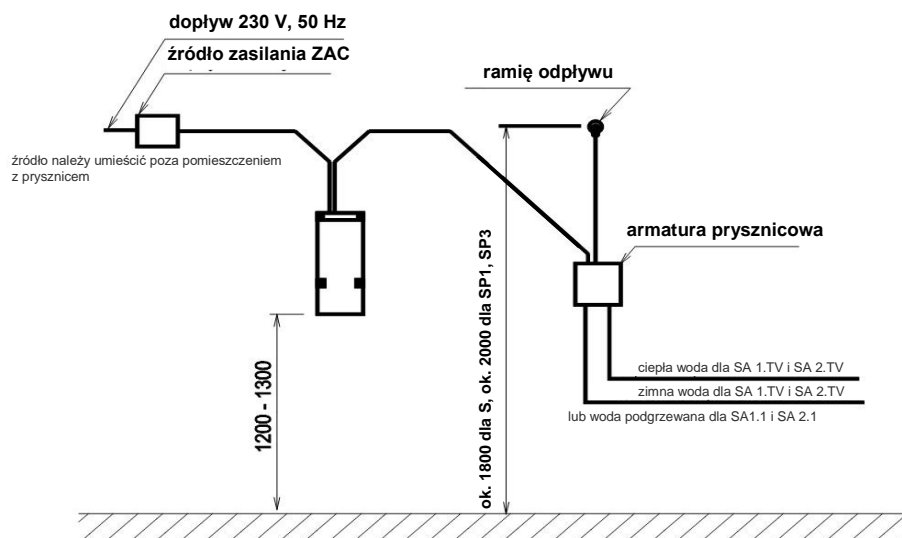
#### Podstawowa funkcja automatu na monety

- Automat na monety MAS 1 służy do płatnego odbioru wody w prysznicu. Operator może ustawić dowolny okres dopływu wody za dowolną kwotę. Użytkownik może uruchamiać i zatrzymywać wodę za pomocą przycisku na armaturze. O zbliżającym się końcu dostawy zostanie zawsze ostrzeżony pulsowaniem. Jeśli automat jest wykorzystywany np. do włączania ogrzewacza przepływowego i pulsowanie mogłoby uszkodzić to urządzenie, można wyłączyć pulsowanie.



## Lokalizacja automatu na monety

- Automat z monetami należy umieścić tak, żeby nie zostało ochlapany przez tryskającą wodę i aby w jak największym stopniu ograniczyć dostęp pary powstającej podczas korzystania z prysznicy (najlepiej w sąsiednim pomieszczeniu). Zabrania się montażu automatu na monety w kabinie prysznicowej.



## Instalacja

### Konstrukcyjna gotowość do montażu

- Wykonany układ dystrybucji wody według wykorzystanych armatur
- Przed armaturą lub grupą armaturą należy umieścić filtr do usuwania zabrudzeń z wody. Zwiększa to niezawodność zamykania zaworów elektromagnetycznych
- Wykonano połączenie pomiędzy źródłem a automatem na monety - kablem CYKY 2 A x 1,5 lub innym co najmniej dwurdzeniowym kablem o średnicy min. 0,5 mm<sup>2</sup>.
- Wykonano połączenie pomiędzy automatem na monety a armaturą prysznicową za pomocą kabla LiYY 5 x 0,34 lub innego odpowiedniego co najmniej czterordzeniowego kabla.
- Wmurowana skrzynka automatu na monety na poziomie płytek lub do 20 mm pod nim. Wlot w skrzynce musi znajdować się na górze.
- W przypadku korzystania z armatur SA 1.1, SA 11.1, SA 1.TV wmurowane skrzynki - na poziomie płytek lub do 20 mm pod nim.
- Obie skrzynki zakryte blaszkami montażowymi, które zapobiegają przed przedostaniem się zabrudzeń podczas prac wykończeniowych oraz wykończone płytkami.

## Montaż

### Montaż automatu na monety:

- Zdemontować płytę okładzinową skrzynki MAS 1.
- Odblokować zamek, wyciągnąć drzwiczki, wykręcić 2 śrubki krzyżowe na poprzeczce ramki, automat na monety wraz z blaszką nośną przesunąć na docisk do ścianki działowej i wyciągnąć zespół.
- Za pomocą załączonych śrub przykręcić ramkę do skrzynki - wpuszczone śruby wykorzystać na górnej ścianie działowej.
- Podłączyć kabel łączący pomiędzy zaworami a automatem oraz pomiędzy źródłem automatem za pomocą zacisków i pomiędzy przyciskiem a automatem. Biegunowość nie ma znaczenia - patrz załączony schemat.
- Za pomocą przełączników do wyboru monet ustawić wartość monet, które mają być przyjmowane. W przypadku korzystania z kontaktu bezpotencjałowego, można włączać wyłącznie bezpieczne napięcie z prądem maks. 3A.



## Montaż armatury prysznicowej

1. W przypadku armatur usunąć płyty okładzinowe, w przypadku SA 1.1 za pomocą śrub 4 x 40 i podkładek wielkopowierzchniowych osadzić ramkę dystansową. W przypadku armatur przykręcić ramy nośne. Wysokość dobrać tak, aby ramię odpływowe SP 2 znajdowało się na wysokości ok. 1,8 m, ramię SP 1 i SP 3 na wysokości ok. 2 m.
2. W listwie zaciskowej połączyć według schematu łączenia przycisk i zawór elektromagnetyczny z płytą elektroniki automatu na monety.
3. Sprawdzić działanie, osadzić obudowy z elektroniką. W przypadku armatur podtynkowych należy uszczelnić kitem silikonowym górę i boki, aby zapobiec zaciekaniu wody do armatury. Dołu nie należy uszczelniać kitem.

### Ostrzeżenie:

- Operator musi zapewnić, aby w żadnym przypadku nie doszło do zamarznięcia wody w zaworze elektromagnetycznym lub termostatycznym, w przeciwnym wypadku nastąpi ich nienaprawialne uszkodzenie. Wodę można usunąć z armatur np. przedmuchiowaniem sprężonym powietrzem lub poprzez demontaż i umieszczenie w pomieszczeniu w warunkach niesprzyjających zamarzaniu.

## Ustawienie pobieranych monet

- Pobierane monety ustawia się przełączając przyciski zgodnie z poniższą tabelką. Przełączniki monet, które mają być zaakceptowane, muszą znajdować się w dolnej pozycji.
- Uwaga: Pozycja „On” na automacie na monety oznacza - zablokowanie danej monety.

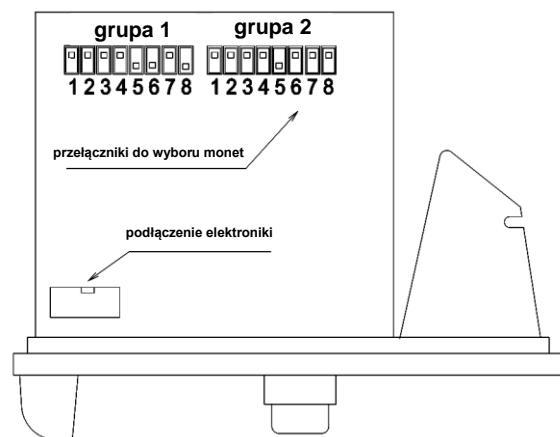
grupa 1 - monety korony (zablokowanie)								grupa 2 - monety euro (zablokowanie)							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
1 CZK	2 CZK	5 CZK	10 CZK	20 CZK	50 CZK	żeton	żeton-korony	0,05 €**	0,1 €	0,2 €	0,5 €	1,0 €	2,0 €	żeton	żeton-euro
on	on	on	on	on	on	20 CZK	on	on	on	on	on	on	on	0,5 €	on
off	off	off	off	off	off	10 CZK	off	off	off	off	off	off	off	1,0 €	off

\*\* monety o wartości 0,05 € muszą być zablokowane, automat liczy monety dopiero od 0,1€



## Wyjaśnienia

- W przypadku przesunięcia przełącznika nr 5 grupy 1 do pozycji off automat będzie pobierał monety o wartości 20 CZK. W przypadku przesunięcia przełącznika nr 5 grupy 2 do pozycji off automat będzie akceptował monety o wartości 1,0 €. Oprócz tego można np. przesunąć przełącznik nr 8 do dolnej pozycji (off) a automat będzie akceptował monety oraz żetony. Łącznie automat będzie więc akceptował monety 20 CZK, 1 € a żetonowi będzie przydzielona wartość 10 lub 20 CZK (0,5 € lub 1€) zgodnie z pozycją przełącznika numer 7. Monety lub żeton, które nie są wybierane za pomocą przełączników nie będą akceptowane i będą zwracane.
- W przypadku, jeśli automat na monety nie przyjmuje monet, prawdopodobnie czujniki na torze monet są zabrudzone. Po wyciągnięciu panelu przedniego z automatem na monety należy wcisnąć biały przycisk w przedniej części automatu na monety. W bocznej części automatu na monety otworzą się drzwiczki, które można otworzyć ręcznie aż do kąta prostego w stosunku do automatu na monety. Przestrzeń za drzwiczkami oraz wewnętrzną stronę drzwiczek można wyczyścić wilgotną - nie mokrą - ściereczką.
- **Nie można w żadnym wypadku korzystać z agresywnych rozpuszczalników (aceton, toluen itd.)**
- Czyszczenie automatu na monety można wykonywać jedynie przy wyłączonym zasilaniu.



## Opis funkcji MAS 1

- Po osiągnięciu minimalnego ustawionego stanu środków po wrzuceniu monet do automatu na monety wskaźnik LED zaświeci się na pomarańczowo. Jeśli użytkownik nie wciśnie przycisku w prysznicu do 1 minuty, dioda LED zaświeci się na czerwono na znak, że prysznic jest zajęty, jednak woda się nie uruchomi. Jeśli użytkownik wciśnie przycisk w prysznicu po osiągnięciu stanu środków, uruchomi się woda, a wraz z nią odliczanie czasu dopływu wody. Wskaźnik LED zaświeci się na czerwono. Za pomocą przycisku można w dowolny sposób zatrzymać i uruchamiać wodę. Wraz z wodą uruchamia się i zatrzymuje odliczanie czasu przydzielonego na dopływ wody. Odliczanie czasu pobytu w kabinie nie zatrzymuje się i trwa nadal. Po wrzuceniu dowolnej monety również innej monety oba czasy ulegają stosunkowemu przedłużeniu. Użytkownik może dopłacić za dłuższy pobyt w kabinie prysznicowej.
- Jeśli za pomocą przełącznika nr 1 wybrano pulsowanie wody, następnie 1 minutę przed końcem dopływu wody prysznic będzie automatycznie przerywał strumień wody. 5 s dopływa / 1 s nie dopływa. Jeśli za pomocą przełącznika nr 3 wybrano zakończenie po czasie dopływu wody. Następnie po upływie czasu przydzielonego dopływu wody w prysznicu nastąpi zakończenie i powrót do stanu podstawowego. Dioda LED zaświeci się na zielono. W przeciwnym wypadku przy wybraniu zakończenia po czasie pobytu w kabinie. Zakończenie i powrót do stanu podstawowego nastąpi dopiero po upływie czasu na pobyt w kabinie. W tym przypadku po upływie czasu dopływu wody nastąpi jej zatrzymanie i użytkownik nie może już jej uruchomić. Dopiero po wrzuceniu monety można ponownie uruchomić wodę przyciskiem na prysznicu.

## Przepłukiwanie po 72 godzinach.

- Jeśli prysznic nie będzie używany przez 72 godziny, elektronika wykona przepłukiwanie przez okres 1 minuty. Podczas przepłukiwania nie można sterować elektroniką. Wskaźnik LED miga naprzemiennie na czerwono/zielono. Po zakończeniu przepłukiwania elektronika wraca do stanu wyjściowego. W przypadku bezczynności czeka kolejne 72 godziny na wykonanie 1 minutowego przepłukiwania. Każde korzystanie z prysznicu zeruje 72-godzinowe odliczanie.



## Konfiguracja za pomocą przełącznika DIP: (umieszczony na elektronice sterującej)

- W celu pojawienia się zmiany należy odłączyć i podłączyć elektronikę do zasilania
- Przełącznik nr 1 - ON: bez pulsowania
  - OFF: z pulsowaniem
- Przełącznik nr 2 - ON: przepłukiwanie aktywne po 72h
  - OFF: przepłukiwanie nie jest aktywne
- Przełącznik nr 3 - ON: zakończenie po czasie wody
  - OFF: zakończenie po czasie kabiny

## Działanie bezpłatne - tryb pauzy

- W tym trybie mamy możliwość ustawienia pauzy. Pauza uruchomi się w chwili, kiedy użytkownik zatrzyma dozowanie wody przyciskiem w przysznicy, ewentualnie, jeśli zakończy się ustawiony czas na dopływ wody. Pauza w przypadku niewykorzystania ustawionego czasu: Każde kolejne wciśnięcie przycisku START/STOP zeruje tę pauzę - strażnik braku aktywności użytkownika. Jeśli więc użytkownik nie wykorzysta ustawionego czasu na dopływ wody, po upływie czasu braku aktywności = pauzy - elektronika przechodzi do stanu wyjściowego. Pauza w przypadku wykorzystania ustawionego czasu: Elektronika przechodzi do trybu pauzy, w tym trybie nie można już wcisnąć przycisku START/STOP. LED świeci się na pomarańczowo. Po upływie tego czasu elektronika przechodzi do stanu wyjściowego.

## Ustawienie minimalnego stanu środków

Ustawienia należy wykonać dla każdej waluty osobno. W przypadku mieszania dwóch walut nastąpi zakończenie ustawień.

- 1) Do 20 minut od włączenia elektroniki należy wcisnąć przycisku ustawień.
- 2) Dioda LED zacznie migać na zielono.
- 3) Stopniowo wsuwamy do automatu na monety kwotę, stanowiącą wysokość minimalnego stanu środków. Każde wrzucenie monety sygnalizowane jest miganiem LED.
- 4) Po wymaganej wysokości minimalnego stanu środków wciskamy przycisk ustawień. Najpóźniej do 20s po ostatniej monecie. W przeciwnym wypadku tryb ustawień kończy się i pozostawia pierwotne wartości. W przypadku pomyślnego ustawienia minimalnego stanu środków następuje ustawienie czasu dopływu wody.

## Ustawienie czasu dopływu wody

- W tej chwili elektronika oczekuje na wciśnięcie przycisku ustawień. LED świeci na czerwono.
- **Uwaga:** Jeśli chcemy przejść do razu do ustawiania czasu w kabinie, wystarczy poczekać 20s, elektronika po upływie tego czasu będzie sygnalizowała szybkim miganiem zielonej diody LED.
- Po wciśnięciu przycisku ustawień uruchomimy ustawienia czasu przepływu wody. LED miga szybko na czerwono.
- Za pomocą ponownego wciśnięcia przycisku pod przysznicem zatrzymamy ustawienia czasu dopływu wody. Elektronika zapisze czas w pamięci i przechodzi do ustawień czasu pobytu w kabinie.

## Ustawienia czasu pobytu w kabinie.

1. W tej chwili trwa ustawianie czasu pobytu w kabinie. LED miga powoli na czerwono.
2. Po wciśnięciu przycisku ustawień zakończymy ustawienia czasu pobytu w kabinie.
3. Elektronika zapisze czas pobytu w kabinie w pamięci. LED zamiga szybko 5x, aby zasygnalizować zapisanie w pamięci.



- Elektronika wraca do stanu wyjściowego. LED świeci na zielono.

## Ustawianie czasu pauzy (wyłącznie w trybie eksploatacji bezpłatnej)

- Wciskamy przycisk ustawień. Na wyświetlaczu PM3 wyświetla się napis PAUZA wraz z ostatnią ustawioną wartością dla tego trybu.
- Ponowne wciśnięcie przycisku ustawień wyzeruje licznik i uruchomi ustawienia czasu dla tego trybu. Ustawienia sygnalizowane są naprzemiennym miganiem pomarańczowej diody LED.
- Po upływie wymaganego czasu ponownie wciskamy przycisk ustawień. LED zamiga szybko, aby zasignalizować zapisanie wartości w pamięci.

## Czyszczenie i konserwacja

### Czyszczenie zaworu:

- Wykręcić trzy wkręty trzymające cewkę.
- Zdjąć cewkę, ostrożnie wyciągnąć plastikową osłonę rdzenia (należy uważać, żeby nie zgubić sprężynki).
- Wyciągnąć membranę, wyczyścić powierzchnię pod nią.
- Sprawdzić drożność obu otworów w plastikowym środku membrany i zmontować zawór.
- W przypadku ponownego montażu w armaturze (jeśli zawór był wyciągany z armatury) należy przestrzegać kierunku przepływu wody przez zawór. Zawór nie zamyka się w odwrotnym kierunku. Kierunek przepływu wody przez zawór oznaczony jest strzałką w dolnej części zaworu.

### Czyszczenie:

- W przypadku, jeśli automat na monety nie przyjmuje monet, prawdopodobnie czujniki na torze monet są zabrudzone.
- Po wyciągnięciu panelu przedniego z automatem na monety należy wcisnąć biały przycisk w przedniej części automatu na monety.
- W bocznej części automatu na monety otworzą się drzwiczki, które można otworzyć ręcznie aż do kąta prostego w stosunku do automatu na monety.
- Przestrzeń za drzwiczkami oraz wewnętrzną stronę drzwiczek można wyczyścić wilgotną - nie mokrą - ściereczką.
- Nie można w żadnym wypadku korzystać z agresywnych rozpuszczalników (aceton, toluen itd.)**
- Czyszczenie automatu na monety można wykonywać jedynie przy wyłączonym zasilaniu.



### Załącznik nr 1 - Podłączenie elektroniki sterowniczej

