



Instrukcja montażu i obsługi

MAD 1.3 – otwierania drzwi za pomocą monet na ścianie

PODSTAWOWE INFORMACJE TECHNICZNE

Rodzaj monet:	0,10, 2, 0,5, 1, 2, 5 PLN, żeton ZT 2 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2 euro
Minimalny kredyt	0,1 PLN lub 0,1 €
Maksymalny kredyt:	25 PLN lub 25 €
Czas wyłączenia zamku w trybie bez blokady drzwi:	1÷255 s
Zasilanie elektryczne:	12 V, 50 Hz
Pobór mocy automatu na monety:	2 VA, podczas przyjmowania monet 10 VA, podczas otwierania drzwi 15 VA
Obciążenie wyjścia napięciowego:	w zależności od zastosowanego źródła napięcia, maks. 3 A.
Zalecane źródło napięcia:	ZAC 1/20 (maks. 1 x MAD 1) ZAC 1/50 (maks. 2 x MAD 1)

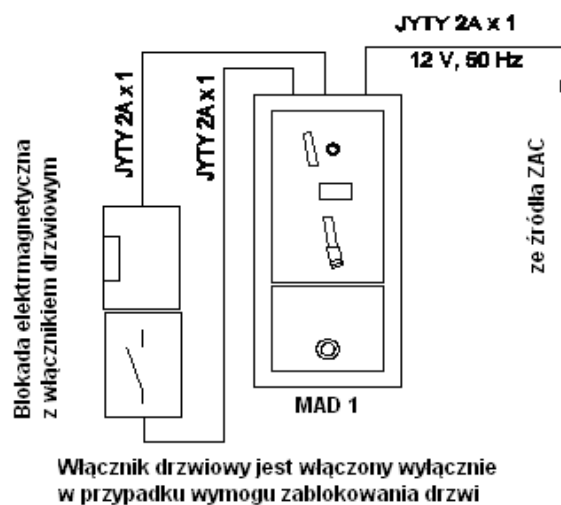
Działanie automatu na monety

- Automat na monety MAD 1 jest przeznaczony do odpłatnego odblokowania (otwarcia) drzwi lub do sterowania urządzeniem pozwalającego na wejście uwarunkowane zapłaceniem ustawionego kredytu (np. turniketa). Automat przyjmuje monety w złotych i euro. Płatność można realizować w dowolnej walucie (automat zlicza poszczególne monety) – po osiągnięciu ustawionej wartości, automat włączy otwarcie drzwi.
- Płatność nie można łączyć (nie można zapłacić częściowo w koronach i częściowo w innej walucie).

Przełącznik służy do ustawiania dwu funkcji – przełączanie można wykonać wyłącznie przy wyłączonym automacie

1) bez zablokowania drzwi

- to ustawienie znajduje zastosowanie w przypadku, gdy automat steruje wspólnie wejście do pomieszczeń socjalnych i drzwi otworzą się zawsze po wrzuceniu wymaganej kwoty,
- przełącznik 1 w położeniu „off”.
- Po podłączeniu do zasilania zacznie migać zielona i czerwona kontrolka i potem rozświeci się zielona. Po wrzuceniu monet w wysokości nastawionego kredytu, włączy się 1 przekaźnik na ustawiony czas (jeżeli przełącznik 2 jest w położeniu „off”) lub zamek jest pod napięciem dopóki nie nastąpi otwarcie drzwi (jeżeli przełącznik 2 jest w położeniu „on”) – przez ten czas świeci pomarańczowa kontrolka.





2) z zablokowaniem drzwi

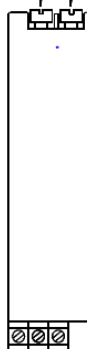
- to ustawienie znajduje zastosowanie, jeżeli automat steruje wejście do kabiny a w przypadku zajętej kabiny, musi wejście zablokować, przełącznik 1 w położeniu „on”, przełącznik 2 w dowolnym położeniu. Po podłączeniu do zasilania zacznie migać zielona i czerwona kontrolka i potem rozświeci się zielona, jeżeli drzwi są zamknięte – włączony jest zestyk drzwiowy. Jeżeli nie są zamknięte – zestyk drzwiowy jest wyłączony i rozświeci się naprzemian czerwona i zielona kontrolka aż do momentu zamknięcia drzwi. Po wrzuceniu monet w wysokości ustawionego kredytu, przekaźnik włączy się i rozświecą się oba kolory - świeci pomarańczowa kontrolka. Po otwarciu drzwi wyłączy się wyjście i nadal świeci pomarańczowa kontrolka. Zapali się światło i włączy się wentylator. Jeżeli drzwi nie będą otwarte w ciągu 15 sekund od momentu wrzucenia monet, automat przełączy się do trybu podstawowego i wrzucony kredyt zostanie utracony. Po zamknięciu drzwi świeci czerwona kontrolka, światło w pomieszczeniu i jest włączony wentylator. Automat na monety jest zablokowany, nie przyjmuje monet. W tej chwili drzwi muszą być zamknięte przez co najmniej 30 sekund. Jeżeli w tym czasie nastąpi otwarcie drzwi, otwarcie drzwi zostanie zignorowane. Jeżeli drzwi zostaną otwarte w czasie od 30 sekund do 15 minut od zamknięcia drzwi po wrzuceniu monet, zapali się naprzemian zielona i czerwona kontrolka, światło zgaśnie i po 3 minutach wyłączy się wentylator. Po zamknięciu drzwi zapali się zielona kontrolka i automat jest gotowy do przyjmowania nowych monet. Jeżeli drzwi są na stało zamknięte w czasie od 30 sekund do 15 minut, to po upływie 15 minut zgaśnie czerwona kontrolka i zapali się zielona kontrolka. Światło zgaśnie i drzwi się otworzą. Użytkownik jest odpowiednio wcześniej ostrzegany tak, że w ostatniej minucie używania miga białe światło. Po wciśnięciu przycisku SOS zamek odblokuje się i włączy się alarm do przywołania pomocy. Alarm jest aktywny aż do otwarcia drzwi. Zapalenie się na moment czerwonej kontrolki sygnalizuje przejście monety. Automat na monety jest zablokowany w czasie świecenia czerwonej kontrolki.

Wymagania dotyczące tworzenia konstrukcji

- Przygotowany kabel zasilający doprowadzający prąd ze źródła ZAC, wyprowadzenie wyjścia automatu z zamkiem elektrycznym i podłączenie czujnika drzwiowego do automatu. Do podłączenia można użyć kabla o przekroju poszczególnych żył od 0,5 do 1 mm². W celu łatwiejszej pracy z urządzeniem elektronicznym zaleca się użycie przewodów linkowych.
- Gotowe połączenie między automatem wrzutowym, czujnikiem drzwiowym i zamkiem elektrycznym za pomocą odpowiedniego kabla czterożyłowego. Należy zostawić min. 250 mm wolnych końców kabli w skrzynce automatu wrzutowego.

Montaż automatu na monety

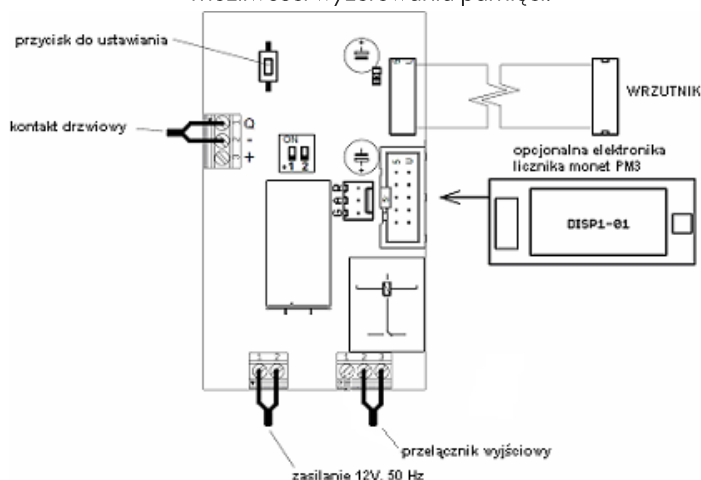
12 V, 50 Hz



- Należy zdjąć blaszaną obudowę skrzynki MAD.
- Otworzyć zamek, wyjąć drzwiczki, wykręcić 2 śruby krzyżowe na poprzecznym ramieniu ramki, automat wraz z blachą nośną przesunąć do oporu do poprzecznego ramienia i wyjąć cały zespół.
- Za pomocą dostarczonych wraz z automatem śrub przykręcić ramkę do skrzynki – śruby z łbem płaskim należy użyć na górnym ramieniu poprzecznym.
- Połączyć kablem zamek drzwiowy z automatem oraz urządzenie źródłowe z automatem według schematu. Jeżeli jest użyty łącznik inny niż dostarczony, będący częścią zamka, np. czujnik indukcyjny, jego zasilanie (biegun +) musi być podłączone do zacisku.
- Za pomocą przełączników służących do wyboru monet należy ustawić nominały monet, które będą przyjmowane przez automat. Przełączniki 1-6 w pierwszej grupie służą do ustawienia monet w koronach, przełącznik 7 służy do ustawienia wartości przyjmowanego żetonu (o ile są używane). Przełączniki w drugiej grupie służą do ustawienia monet w euro.
- Za pomocą przełączników 1 i 2 wybrać tryb pracy – patrz opis na drugiej stronie instrukcji.



7. W przypadku wymogu wyposażenia w licznik monet można użyć PM 3. W trybie ustawiania licznik wyświetla ustawione wartości, w trybie pracy wyświetla się osobno wrzucona kwota w koronach i osobno w euro, w dwóch rejestrach pamięci – z możliwością wyzerowania i bez możliwości wyzerowania pamięci.

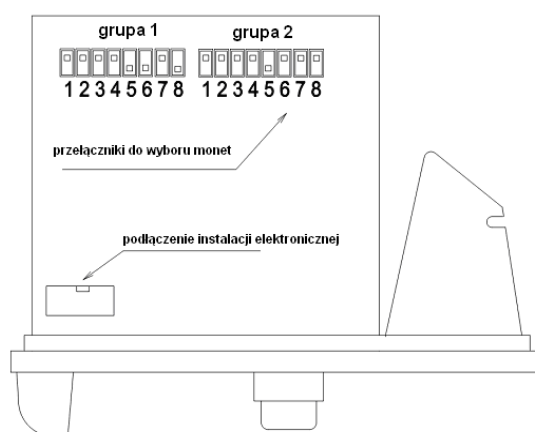


1 grupa – monety złote								2 grupa – monety euro							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
0,1 PL N	0,2 PL N	0,5 PL N	1 PL N	2 PL N	5 PL N	żeton n	żeton - złote	0,0 5 € **	0,1 €	0, 2 €	0, 5 €	1,0 €	2, 0 €	żeton n	żeton - euro
off	off	off	off	off	off	2 PLN	off	off	of f	off	off	of f	off	0,5 €	off
on	on	on	on	on	on	1 PLN	on	on	on	on	on	on	on	1,0 €	on

** moneta o wartości 0,05 € musi być zablokowana i automat zlicza monety od wartości 0,1€

Objaśnienie

- W przypadku włączenia przełącznika nr 5 z 1 grupy, automat będzie przyjmował monety o wartości 20 CZK. W przypadku włączenia przełącznika nr 5 z 2 grupy, automat będzie przyjmował monety o wartości 1,0 €. Ponadto na przykład można przełączyć przełącznik nr 7 do dolnego położenia i automat będzie przyjmować również żeton o wartości 10 CZK. Czyli łącznie automat będzie przyjmować monety 20 CZK, 1 € i żeton ma wartość 10 CZK. Monety lub żetony, które nie zostały wybrane za pomocą przełączników, nie będą przyjmowane i zostaną zwrócone.
- W przypadku, gdy automat na monety nie przyjmuje monet, prawdopodobnie są zanieczyszczone czujniki w torze monety. Po wyjęciu panelu frontowego wraz z automatem na monety, należy wcisnąć biały przycisk z przodu automatu na monety. Z boku pojemnika na monety otworzą się drzwiczki, które można ręką otworzyć aż do kąta prostego w stosunku do pojemnika na monety. Obszar za drzwiczkami i wewnątrz drzwiczek można wyczyścić zwilżoną szmatką – nie mokną.
- W żadnym wypadku nie wolno stosować agresywne środki rozpuszczalniki (aceton, toluen, itp.).**
- Czyszczenie pojemnika na żetony należy wykonać wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.





Ustawianie

Konfigurowanie

- W ciągu 20 minut po włączeniu zasilania wciskając przycisk „program” wywołamy tryb ustawień – miga zielona kontrolka. Jeżeli występuje konieczność zmiany ustawienia kredytu, do automatu na monety należy kolejno włożyć monety o wartości wymaganego kredytu. Tryk ustawień można zakończyć ponownym wciśnięciem przycisku lub po upływie 10 sekund od przyjęcia ostatniej monety. Ustawienie kredytu należy wykonać do każdej waluty osobno.
- Teraz miga czerwona kontrolka. Można ustawić czas zwarcia przekaźnika (odblokowanie zamku) dla wersji bez blokowania drzwi. Kolejne wciśnięcie przycisku spowoduje zwarcie przekaźnika i zapalenie czerwonej kontrolki na stało – przez czas zwierania przycisku. Ten czas zwierania przekaźnika jest zapisany w pamięci. W przypadku, gdy nie ma konieczności zmiany kredytu, to w momencie, gdy miga zielona kontrolka proszę nie wrzucać monet. Tak samo, gdy nie chcemy zmieniać czasu zwarcia przekaźnika, to w czasie, gdy miga czerwona kontrolka nie wciskać przycisku. Ustawianie trybu będzie zakończone po 10 sekundach. Automat jest fabrycznie ustawiony z wyjściem potencjałowym (12V, 50 Hz). Jeżeli występuje konieczność zastosowania wyjścia bezpotencjałowego, należy wykonać modyfikację zgodnie ze schématem. Lutowanie należy wykonać przy wyłączonym zasilaniu.

