Instrukcja montażu i obsługi

MAD 6 – System kontroli otwierania drzwi za pomocą monet bez euroklucza
MAD 6 INV – System kontroli otwierania drzwi za pomocą monet z eurokluczem

PODSTAWOWE INFORMACJE TECHNICZNE

Rodzaj monet:	0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5 PLN żeton ZT 2 0,1 0,2 0,5 1 i 2 euro
Cena wejścia:	Z możliwością ustawienia od 0,1 ÷ 25 PLN 0,1 ÷25 euro
Czas korzystania z kabiny maks.:	15 minut
Zasilanie elektryczne:	12 V, 50 Hz
Pobór mocy automatu na monety:	4 VA, podczas przyjmowania monet 10 VA, podczas otwierania drzwi 20 VA
Obciążenie wyjścia napięciowego:	w zależności od zastosowanego źródła napięcia, maks. 5 A.
Obciążenie wyjścia bezpotencjałowego:	maks. 24 V, 5 A – żadne wyjście nie może być podłączone do napięcia sieciowego
Zalecane źródło napięcia:	ZAC 1/20 (maks. 1 x MAD 6) ZAC 1/50 (maks. 2 x MAD 6)
Temperatura otoczenia:	0 ÷ 50 °C – na zamówienie -20 ÷ 70°C
Czas włączenia zamku w trybie bez blokady drzwi:	1 ÷255 s

Działanie automatu na monety

- Automat na monety MAD 6 jest przeznaczony do odpłatnego odblokowania (otwarcia) drzwi lub do sterowania urządzenia pozwalającego na wejście uwarunkowane zapłaceniem ustawionego kredytu (np. turniketa). Urządzenie jest w stanie sterować oświetleniem i wentylatorem w kabinie i zapewnić otwarcie drzwi i włączenie alarmu w przypadku wciśnięcia przycisku SOS umieszczonego w środku kabiny.
- Automat przyjmuje monety w koronach i euro. Cenę wejścia można ustawić osobno w koronach i osobno w euro. Płatność nie można łączyć (nie można zapłacić częściowo w koronach i częściowo w innej walucie). Jeżeli rozpoczęto płatność w danej walucie i następnie wrzucono monety w innej walucie, kwota w pierwszej walucie jest utracona i płatność należy dokończyć w drugiej walucie.

Przełącznik służy do ustawiania dwu funkcji

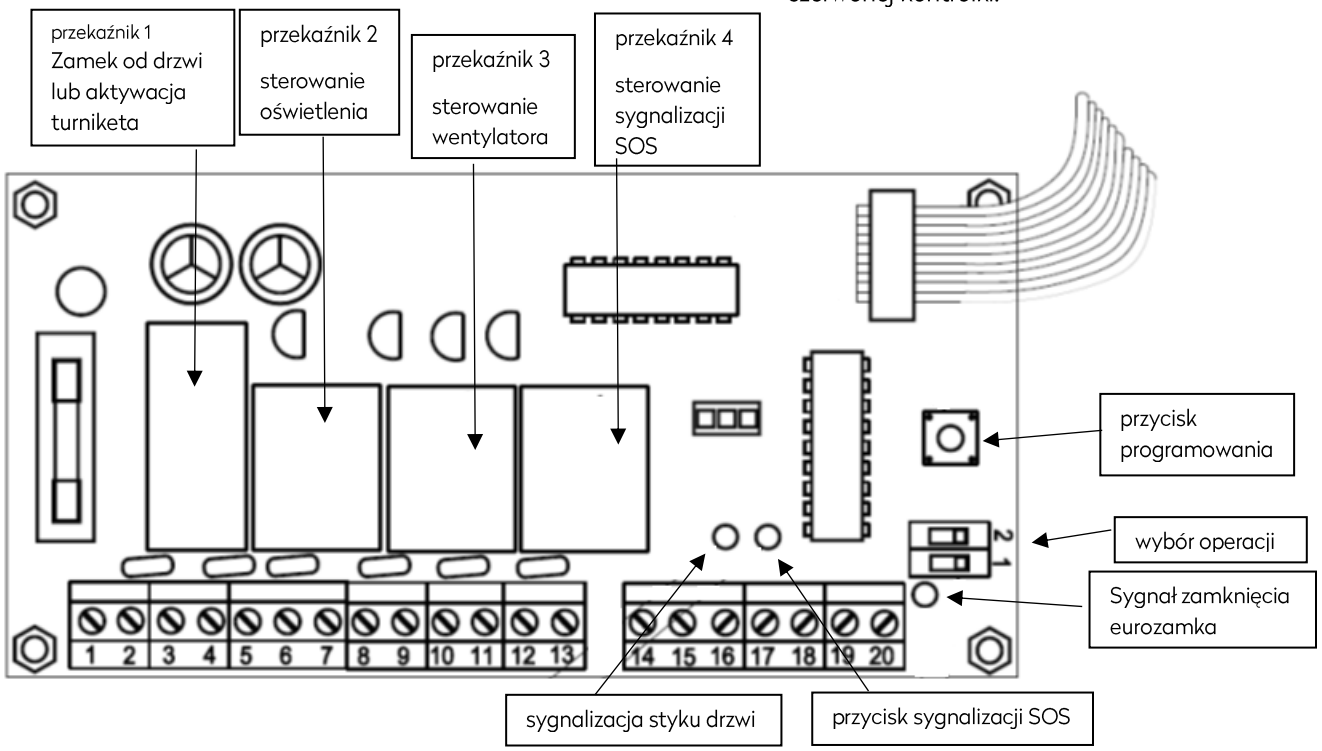
1. <u>bez zablokowania drzwi</u> - to ustawienie znajduje zastosowanie w przypadku, gdy automat steruje wspólne wejście do pomieszczeń socjalnych i drzwi otworzą się zawsze po wrzuceniu wymaganej kwoty,przełącznik 1 w położeniu „off".

- Po podłączeniu do zasilania zacznie migać zielona i czerwona kontrolka i potem rozświeci się zielona. Pokud kontrolka trvale bliká červeně a zeleně, znamená to, že přepínač 2 je v poloze"on" a dveře jsou otevřené. 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. W tym trybie nie działa włączanie oświetlenia i wentylatora, przycisk SOS działa.

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 upłynięciu 15 minut zgaśnie czerwona kontrola i zapali się s 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.



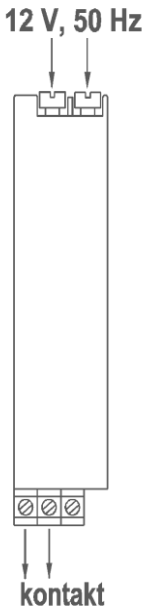
Opis zacisków:

1 – 2 napięcie zasilające 12V, 50 Hz ze źródła ZAC – nie zależy na biegunowości

3 – 4 wyjście przekaźnika 1 - 12 V, 50 Hz dla otwarcia zamku – nie zależy na biegunowości
5 – 7 zestyk bezpotencjałowy przekaźnik 1 do sterowania turnikietem
5 – zestyk rozwierny
6 – zestyk zwierny
7 – środek
8 – 9 zestyk bezpotencjałowy przekaźnik 2 do sterowania oświetlenia
10 - 11 zestyk bezpotencjałowy przekaźnik 3 do sterowania wentylatora
12 – 13 zestyk bezpotencjałowy przekaźnik 4 do sterowania sygnalizacji SOS
14 – 16 sygnalizacja zamkniętych drzwi – zestyk pomocniczy na zamku elektrycznym - nie zależy na biegunowości - włączony między 15 a 16. Zacisk 14 jest +12 V przy zastosowaniu czujnika indukcyjnego zamiast zestyku drzwiowego
17 – 18 przycisk SOS – może być zastosowany dowolny przycisk zwierny włącznie z przyciskiem piezoelektrycznym
19 – 20 – połączenie euro klucze

Instalacja

Wymagania dotyczące tworzenia konstrukcji



1. Przygotowana wnęka do zabudowania automatu na monety około 110 x 290 x 110 mm.
2. Wmurowana puszka automatu na monety na poziomie tynku lub do 20 mm pod nim. Otwór wejściowy w puszce musi być skierowany do góry.
3. Przygotowany kabel zasilający do doprowadzenia napięcia oraz kable do podłączenia wyjść automatu (połączenie zamku elektrycznego z automatem, podłączenie pozostałych zastosowanych wyjść).
4. Wykonane połączenie między źródłem i automatem na momenty – kablem CYKY 2A x 1 lub innym dwużyłowym kablem o przekroju 0,75 ÷ 1 mm ^{2}.
5. Osadzony zamek drzwiowy i wykonane połączenie między automatem na monety i zamkiem elektrycznym z zestykiem drzwiowym za pomocą odpowiedniego kabla (można zastosować 2 dwużyłowe lub 1 czterożyłowy kabel.). Wolne końce kabli w szafie automatu na monety pozostawić długie minimalnie 250 mm.
6. Wykonane połączenie pomiędzy automatem na monety i tablicą rozdzielczą do sterowania oświetlenia, względnie wentylatora (jeżeli funkcja ich sterowania jest wykorzystana).
7. Wykonane połączenie pomiędzy przyciskiem SOS i SOS sygnalizacją (jeżeli funkcja SOS jest wykorzystana).
8. Puszka zasłonięta blachą montażową chroniącą przed zanieczyszczeniami podczas prac wykończeniowych i dokończone obłożenia.
9. W celu prostszego manewrowania z elektroniką zalecamy, aby wszystkie kable były w wykonaniu linkowym o przekroju maks. 0,5 mm^2

Montaż

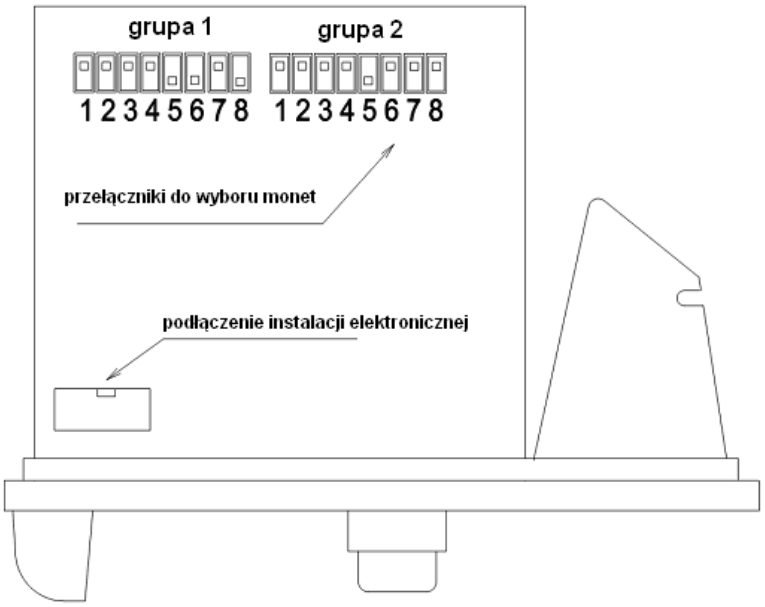
1. Zdemontować osłonę blaszkową puszki MAD.
2. Odemknąć blokadę, wyjąć drzwiczki, wyśrubować 2 śruby krzyżowe na ściance działowej ramki, pojemnik na monety razem z blachą nośną przesunąć do oporu do ścianki działowej i wyjąć cały zestaw.
3. Ramkę przyśrubować do puszki używając w tym celu dostarczonych śrub – śruby z łbem stożkowym wykorzystać do górnej ścianki działowej.
4. Podłączyć poszczególne kable zgodnie z opisem zacisków – uwaga, wszystkie wyjścia za wyjątkiem wyjścia do otwarcia zamku – (zaciski 3 i 4) są bezpotencjałowe.
5. Za pomocą przełączników służących do wyboru monet należy ustawić wartość monet, które automat powinien przyjmować.
6. Za pomocą przełączników 1 i 2 na płycie elektroniki wybrać rodzaj eksploatacji – patrz funkcje automatu na monety.

Ustawianie przyjmowanych monet

- Przyjmowane monety ustawiane są poprzez przełączenie przełączników zgodnie z powyższą tabelą:

grupa 1 – dla zlotówek									grupa 2 dla euro							
1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
1 Zl	2 Zl	5 Zl	10 Zl	20 Zl	50 Zl	żeton	żeton-złoty		0,05 €	0,1 €	0,2 €	0,5 €	1,0 €	2,0 €	żeton	żeton-eura
off	off	off	off	off	off	20 Zl	off		off	off	off	off	off	off	0,5 €	off
on	on	on	on	on	on	10 Zl	on		on	on	on	on	on	on	1,0 €	on

Objaśnienie



- Przełączniki 1 -6 w pierwszej grupie ustawiane złoty, przełącznik 7 wybiera wartość tokenu 10 lub 20 złotych, przełącznik 8 włącza żetony w złotych wartości
- Przełączniki 1 - 6 w drugiej grupie ustawiane monety euro, przełącznik 7 wybiera wartość tokenu 0,5 € lub 1 € , przełącznik 8 włącza żetony w euro monety.
- Przełącznik 8 można włączyć w co najwyżej jednej grupie.
- W przypadku włączenia przełącznika nr 5 z 1 grupy, automat będzie przyjmował monety o wartości 2 PLN. W przypadku włączenia przełącznika nr 5 z 2 grupy, automat będzie przyjmował monety o wartości 1,0 €. Ponadto na przykład można przełączyć przełącznik nr 6 do dolnego położenia i automat będzie przyjmować również monety o wartości 5 PLN. Czyli łącznie automat będzie przyjmował monety o wartości: 2 PLN, 5 PLN oraz 1 €. Monety lub żetony, które nie zostały wybrane za pomocą przełączników, nie będą przyjmowane i zostaną zwrócone.

Nastawienia

- 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 upłynięciu 10 sekund od przyjęcia ostatniej monety. Ustawienie kredytu należy wykonać do każdej waluty osobno.
- Teraz miga pomarańczowa kontrolka. Można ustawić czas zwarcia przekaźnika (odblokowanie zamku) dla wersji bez blokowania drzwi. Kolejne wciśnięcie przycisku spowoduje zwarcie przekaźnika i zapalenie pomarańczowe 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 pomarańczowa kontrolka nie wciskać przycisku. Ustawianie trybu będzie zakończone po 10 sekundach.

Konzerwacja i czyszczenie

- 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 wnętrze drzwiczek można wyczyścić zwilżoną szmatką – nie mokrą.
- **W żadnym wypadku nie wolno stosować agresywne środki rozpuszczalniki (aceton, toluen, itp.).**
- Czyszczenie pojemnika na żetony należy wykonać wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.