



## Zamek Biometryczny Instrukcja obsługi

Przedmowa

Dziękujemy za zakup produktu AURATON LOCK.

W tym wyrobie została zastosowana najnowocześniejsza światowa technologia w zakresie techniki identyfikacji opartej na podstawie odcisków palców oraz mikroelektroniki.

Urządzenie to jest wynikiem zastosowania techniki elektronicznej, optycznej, mechaniki i technologii obróbki powierzchni. Jest to jednocześnie jeden z najbardziej zaawansowanych technicznie zamków.

Przed zainstalowaniem i przystąpieniem do użytkowania prosimy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.

*Pełna Obsługa Klienta pod numeremami:*

tel.: (0 61) 840 40 43

fax.: (0 61) 840 40 50

Spis Treści

	<b>Uwagi</b> .....	3
<b>I.</b>	<b>Charakterystyka Zamka</b> .....	4
<b>II.</b>	<b>Konstrukcja i Działanie Zamka</b> .....	5
	Konstrukcja zamka .....	5
	Schemat przekroju zamka .....	7
	Działanie poszczególnych elementów zamka .....	8
	Główne funkcje zamka .....	8
<b>III.</b>	<b>Instalacja Zamka</b> .....	9
	Etapy instalacji zamka .....	10
	Uwagi dotyczące instalacji .....	10
<b>IV.</b>	<b>Rejestracja i Usuwanie Odcisków Palców</b> .....	11
	Pierwsza rejestracja odcisku palca .....	11
	Rejestracja kolejnego odcisku palca .....	11
	Usuwanie odcisku palca z pamięci .....	12
<b>V.</b>	<b>Ustawienie Hasła Dostępu</b> .....	12
	Pierwsze ustawienie hasła .....	12
	Zmiana istniejącego hasła .....	12
<b>VI.</b>	<b>Inne Funkcje Zamka</b> .....	13
	Funkcja "uśpienia" zamka .....	13
	Funkcja "normalnej" pracy zamka .....	13
	RESET - usunięcie wszystkich danych z zamka .....	13
<b>VII.</b>	<b>Korzystanie z Zamka</b> .....	14
	Uwagi .....	14
	Otwieranie zamka przez okazanie odcisku palca .....	14
	Otwieranie zamka hasłem .....	14
	Otwieranie zamka od wewnątrz .....	14
<b>VIII.</b>	<b>Postępowanie w Sytuacji Awaryjnej</b> .....	14
	Zamek nie akceptuje odcisków palców .....	14
	Zamek ma wyczerpane baterie .....	14
<b>IX.</b>	<b>Uwagi Odnośnie Ustawień Systemowych</b> .....	15
<b>X.</b>	<b>Czynności Konserwacyjne i Usuwanie Usterek</b> .....	15
	Czynności konserwacyjne .....	15
	Usuwanie usterek .....	15
<b>XI.</b>	<b>Uwagi Dotyczące zamówień</b> .....	17
<b>XII.</b>	<b>Wskazówki</b> .....	18
<b>XIII.</b>	<b>Dane Techniczne</b> .....	19

## Uwagi

Przed rozpoczęciem pracy z zamkiem Auraton LOCK, proszę zapoznać się z poniższymi uwagami.

- Używaj baterii alkalicznych o wysokiej pojemności.
- Nie mieszaj starych baterii z nowymi.
- Wymień baterie niezwłocznie po tym jak zamek zakomunikuje wyczerpanie baterii.
- Po zainstalowaniu zamka należy wprowadzić pierwszy odcisk palca (patrz rozdział - Rejestracja Odcisków Palców).
- **Dopóki nie zarejestrujemy pierwszego odcisku palca zamek będzie się otwierał po wciśnięciu przycisku "START".**
- Początkowym hasłem zamka jest '0'. Należy je jak najszybciej zmienić na własne. (patrz rozdział - Ustawienie Hasła Dostępu).

## Charakterystyka Zamka

### Wygoda użytkowania:

Nie potrzeba klucza. Wystarczy palec, który zostanie zidentyfikowany i porównany z wzorcem, po czym zamek natychmiast się otworzy.

Jest to idealne rozwiązanie, zwłaszcza że klucze czasem się gubią lub zostają skradzione. Zamek Auraton Lock oferuje wygodę i bezpieczeństwo.

### Zaprojektowany z myślą o bezpieczeństwie:

Całkowicie zaprojektowany w oparciu o zasady bezpieczeństwa przeciwpożarowego i BHP. Drzwi zawsze mogą być otwarte od wewnątrz pozwalając na szybką ewakuację z zagrożonego pomieszczenia.

### Proste w obsłudze zarządzanie dostępem:

Dodawanie nowych użytkowników, kasowanie i wszelkie inne ustawienia zamka wykonuje się wprost z klawiatury umieszczonej na zamku. Każdą z operacji można wykonać w niespełna 10 sekund i nie wymaga to specjalnych umiejętności czy żmudnego treningu. Wystarczy tylko przeczytać instrukcję.

### Nadzwyczajna wytrzymałość:

Zamek jest wyposażony w skaner odcisków palców w którego skład wchodzi niezbijalna i odporna na zarysowania szybka. Zamek jest antystatyczny i odporny na uszkodzenia fizyczne np. zarysowania, uderzenia młotkiem, próby wandalizmu. Może być wykorzystywany na zewnątrz, jednak należy go zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem wody i wilgoci.

### Klucz otwierania awaryjnego (opcjonalny - w modelach z symbolem 'K'):

Podobnie jak w standardowych zamkach można otworzyć drzwi przy pomocy klucza.

### Pilot zdalnego otwierania drzwi (opcjonalny - w modelach z symbolem 'RC'):

Przy pomocy pilota można otworzyć zamek bez konieczności podchodzenia do niego. Działa tylko od środka i jest pomocny przy wpuszczaniu osób do pomieszczenia zabezpieczonego zamkiem Auraton LOCK.

### Pojemność pamięci:

Można zapisać 99 różnych wzorów odcisków palców. Na zamówienie dostępna jest wersja zamka zapisująca 640 wzorów odcisków palców.

### Blockada wewnętrzna:

Drzwi można zablokować od wewnątrz przy pomocy rygła. Tak zamkniętych drzwi nikt nie otworzy od zewnątrz.

### Hasło:

Hasło jest alternatywnym sposobem otwierania zamka. Hasło może być maksymalnie 10-cyfrowe.



**Podwójny układ zasilania:**

Zamek jest zasilany przez 5 alkaicznych baterii AA 1,5V. Energii wystarczy na około 4000 operacji na zamku. W przypadku wyczerpania baterii, należy wykorzystać awaryjne gniazdo zasilania umieszczone pod pokrywką klawiatury dostępu. Awaryjnym źródłem energii jest standardowa bateria 9V. Po jej podłączeniu możemy otworzyć zamek poprzez odcisk palca lub hasło.

**Tryb uśpienia w przypadku zabaw zamkiem:**

Okazanie błędnego odcisku palca więcej niż 5 razy uaktywni tryb uśpienia zamka. Przez 5 minut zamek będzie nieaktywny, co uniemożliwia potencjalne zabawy zamkiem. Funkcję "uśpienia" należy wcześniej uaktywnić (patrz rozdział - Inne Funkcje Zamka).

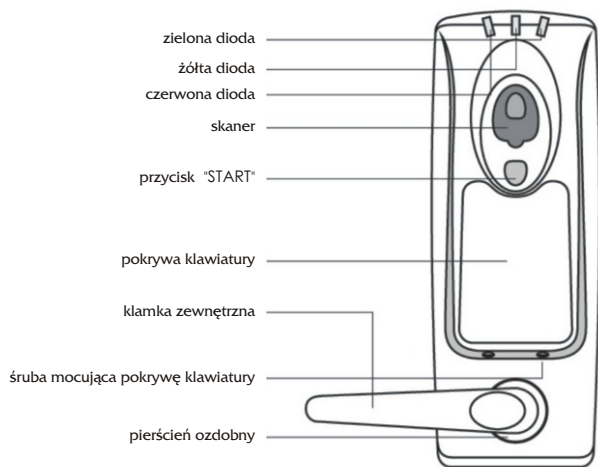
**Elegancki wygląd:**

Zaprojektowany zgodnie z zasadami ergonomii. Powierzchnia o trwałym kolorze, poddawana jest obróbce wedle najnowszych technologii.

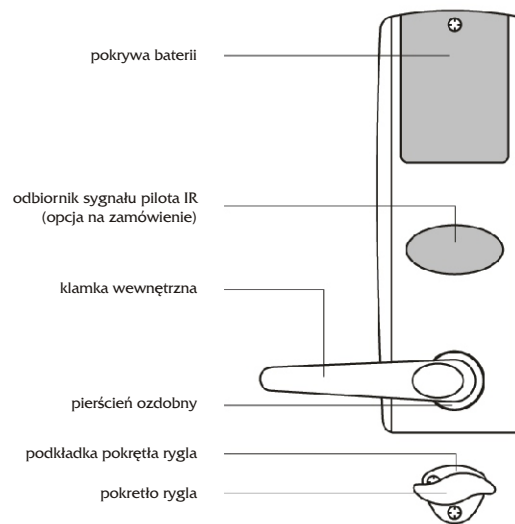
**II Konstrukcja i Działanie Zamka**

**A. Konstrukcja zamka**

Rysunek korpusu zamka i nazewnictwo części składowych.



*Przednia strona zamka  
(część zewnętrzna)*



*Tylna strona zamka  
(część wewnętrzna)*

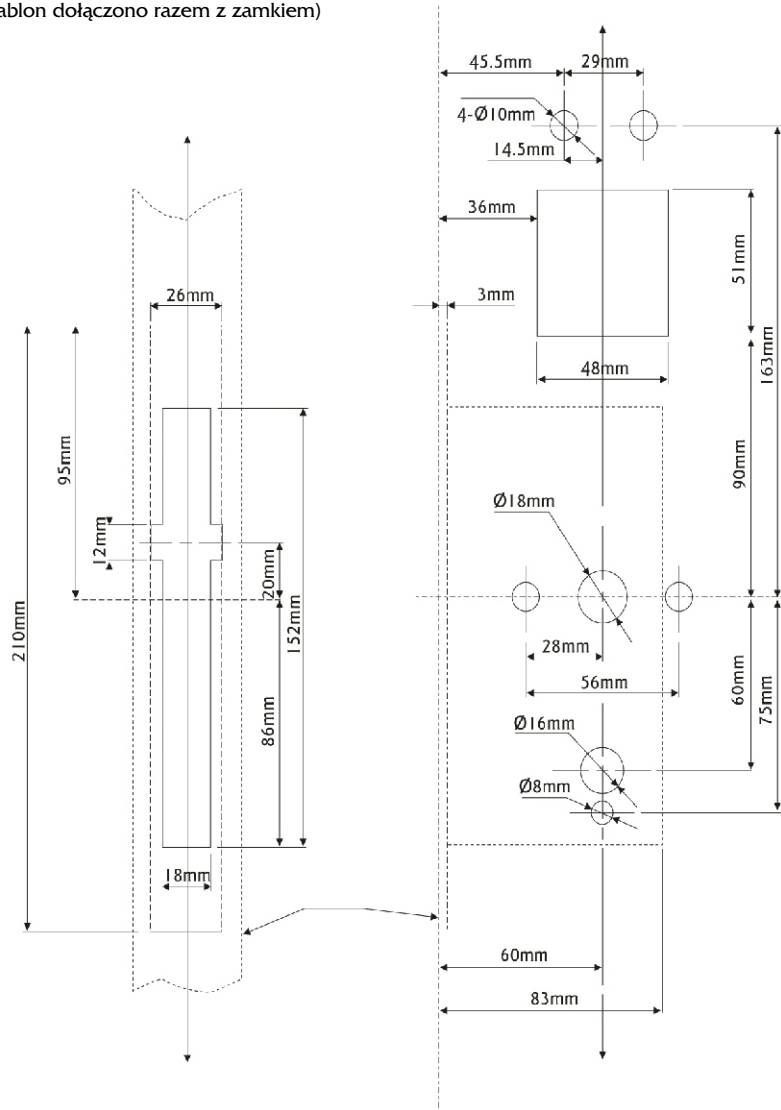
- **Korpus zamka:**  
Zawiera wszystkie części wewnętrzne, zewnętrzne, płytę i obudowę zamka
- **Część wewnętrzna:**  
W jej skład wchodzi układ zasilania wewnętrznego, odbiornik zdalnego sterowania, klamka wewnętrzna i pokrętko rygla.
- **Część zewnętrzna:**  
Zawiera identyfikator odcisku palca (skaner), wskaźnik świetlny, klawiaturę hasła, gniazdo zasilania zewnętrznego i klamkę zewnętrzną.
- **Rdzeń pięciodaszkowy:**  
Obejmuje przede wszystkim zasuwkę skośną, kwadratową, zasuwkę bezpieczeństwa, rygiel, itp.



### III Instalacja Zamka

#### A. Schemat szablonu instalacyjnego

(szablon dołączono razem z zamkiem)



#### B. Etapy instalacji zamka.

##### Etap pierwszy

Przyłożyć szablon instalacyjny do drzwi zestawiając odpowiednie otwory i linię środkową względem drzwi, a następnie wywiercić otwory.

##### Etap drugi

Sprawdzić, czy położenie otworów instalacyjnych jest zgodne z otworami korpusu zamka.

Jeśli tak - połączyć poszczególne części korpusu zamka i przykręcić go śrubami. Następnie sprawdzić położenie wpustu zamka.

##### Etap trzeci

Wyciągnąć wkładki i sprawdzić lokalizację wszystkich otworów mocujących. Następnie zamocować na drzwiach części zewnętrzne zamka.

##### Etap czwarty

Wsunąć tuleje łączące wewnętrzną i zewnętrzną część klamki. Połączenie musi być dokładne i pewne. Następnie połączyć kwadratową oś z osią pokręta. Upewnić się, czy wewnętrzne i zewnętrzne części klamki są dokładnie połączone z korpusem zamka. Po wykonaniu tych czynności dokręcić śruby mocujące wewnętrzne i zewnętrzne części klamki.

##### Etap piąty

Założyć baterie zgodnie z oznaczeniem biegunów. Następnie dokręcić śrubę mocującą pokrywę baterii.

##### Etap szósty

Przed wyregulowaniem układu sprawdzić, czy instalacja została prawidłowo przeprowadzona. Nacisnąć przycisk "START". Gdy zielona lampka zacznie migotać, przekręcić klamkę w celu otwarcia zamka.

#### C. Uwagi dotyczące instalacji.

- Wkładki zamka należy zabezpieczyć, aby nie uszkodzić obwodu elektrycznego.
- Zwrócić uwagę, aby przelotka wkładek była prawidłowo założona.
- **Oś kwadratowa musi być wsunięta po właściwej stronie, zgodnie z oznakowaniem (napis ↑ UP - skierowany ku górze drzwi).**
- Baterie należy założyć zgodnie ze wskazanym oznakowaniem biegunów.
- Otwory instalacyjne w drzwiach i osłonie zamka powinny być wywiercone współliniowo. Należy dokładnie wyznaczyć położenie tych otworów.
- Otwór rygla zamka powinien umożliwiać dokładny i niezakłócony ruch wpustu ukośnego.

## IV Rejestracja i Usuwanie Odcisków Palców

### A. Pierwsza rejestracja odcisku palca.

#### 1. Uruchomić system.

Nacisnąć przycisk "Add". Zielona dioda zapali się na krótką chwilę, potem trzykrotnie zamruga i usłyszymy sygnał dźwiękowy 'Di'. Oznacza to, że system uruchomił funkcję rejestracji.

#### 2. Okazać odcisk palca.

Kiedy skaner pulsuje, i jednocześnie mruga żółta dioda, można przyłożyć do skanera palec, którego odcisk ma zostać zarejestrowany. Po zgaśnięciu diody palec można wycofać.

#### 3. Ponownie okazać odcisk palca.

W chwili gdy zamruga żółta dioda i zabrzmia dwa sygnały dźwiękowe 'Di-Di', lampa skanera zapulsuje. Należy jeszcze raz przyłożyć ten sam palec. Trzykrotny sygnał dźwiękowy 'Di' z jednoczesnym mruganiem zielonej diody oznacza, że odcisk palca został pomyślnie zarejestrowany. Pierwszy zarejestrowany odcisk palca system zapisze pod numer '01' i nada mu status „**odcisku administratora**”.

### B. Rejestracja kolejnego odcisku palca.

#### 1. Uruchomić system.

Nacisnąć przycisk "Add". Dioda zielona na krótką chwilę się zapali, po czym usłyszymy sygnał dźwiękowy 'Di'. Oznacza to, że system uruchomił funkcję rejestracji.

#### 2. Okazać "odcisk administratora".

W czasie, gdy mruga żółta dioda i świeci się lampka skanera należy okazać "odcisk administratora". Po zgaśnięciu lampki skanera, palec wycofujemy. Podwójny sygnał dźwiękowy 'Di-Di' oznacza, że odcisk palca został pomyślnie zatwierdzony.

#### 3. Wprowadzić kod.

Należy dwukrotnie wprowadzić kod pod którym ma być zarejestrowany nowy wzór odcisku palca. Np. jeśli kod ma być '02', wprowadzamy '0202', jeśli '18', wprowadzamy '1818'. Sygnał dźwiękowy 'Di' oznacza pomyślne wprowadzenie kodu.

#### Uwaga:

- 1) Kod może być w zakresie od 01 do 99.
- 2) Pod jednym kodem może być przypisany tylko jeden wzór odcisku palca.
- 3) Różne wzory odcisków palców muszą mieć przyporządkowane różne kody.

#### 4. Okazać odcisk palca.

Kiedy lampka skanera pulsuje, i jednocześnie mruga żółta dioda, można docisnąć do skanera palec, którego wzór odcisku ma zostać zarejestrowany. Po zgaśnięciu lampki skanera palec można wycofać.

#### 5. Ponownie okazać odcisk palca.

W chwili gdy żółta dioda mruga i zabrzmia dwa sygnały dźwiękowe 'Di-Di', ponownie zamruga skaner. Należy jeszcze raz przyłożyć ten sam palec. Trzykrotny sygnał dźwiękowy „Di” z jednoczesnym mrugnięciem zielonej diody oznacza, że nowy odcisk palca został pomyślnie zarejestrowany.

#### Uwaga:

Jeśli podczas wykonywania wyżej opisanych czynności zapali się lampka czerwona i da się słyszeć sygnał dźwiękowy 'Di-Di-Di-Di', oznacza to, że operacja zakończyła się niepomyślnie. Należy wtedy określić przyczynę takiego stanu rzeczy i powtórzyć wyżej opisane czynności. Jeżeli ponowna próba zakończyła się niepomyślnie, należy zamienić palec i spróbować ponownie.

### C. Usuwanie odcisku palca z pamięci.

#### 1. Uruchomić system.

Nacisnąć przycisk "Del" w celu uruchomienia systemu. Zapali się czerwona dioda, a lampka skanera raz zamruga, po czym usłyszymy sygnał dźwiękowy 'Di'. Oznacza to, że system uruchomił funkcję usuwania wzoru odcisku palca z pamięci.

#### 2. Okazać "odcisk administratora".

W czasie, gdy mruga żółta dioda i świeci się lampka skanera należy okazać "odcisk administratora". Po zgaśnięciu lampki skanera, palec wycofujemy. Podwójny sygnał dźwiękowy 'Di-Di' oznacza pomyślne zatwierdzenie.

#### 3. Usunięcie wzoru odcisku palca z pamięci.

Dwukrotnie wprowadzić kod odcisku palca, który ma być usunięty. Na przykład, jeśli tym kodem jest '08', należy podać '0808'. Podwójny sygnał dźwiękowy 'Di-Di' i trzykrotne błysnięcie zielonej diody oznacza, że odcisk palca został pomyślnie usunięty. Natomiast czterokrotny sygnał dźwiękowy 'Di-Di-Di-Di' oznacza, że operacja nie powiodła się. Należy wtedy znaleźć przyczynę niepowodzenia i powtórzyć wyżej opisane czynności.

## V Ustawienie Hasła Dostępu

Hasło można utworzyć z cyfr od 0 do 9. Warto zastosować hasło dziesięciocyfrowe, co jest maksymalną liczbą cyfr, aby zapewnić możliwie największe bezpieczeństwo. Hasło powinno być przemyślane i zapamiętane, tak by w sytuacji awaryjnej można było bezproblemowo z niego korzystać. Należy dbać by hasło nie zostało poznane przez osoby obce. Najlepiej by hasło znała tylko osoba posiadająca "palec administratorski". Nie należy nigdzie zapisywać hasła.

### A. Pierwsze ustawienie hasła.

Początkowym hasłem zamka drzwiowego jest '0'. Ustawiając nowe hasło należy najpierw nacisnąć przycisk '0', a następnie '\*'. Wtedy wprowadzamy nowe hasło i ponownie naciskamy przycisk '\*'. Gdy zielona dioda trzykrotnie zamruga należy wprowadzić jeszcze raz to samo hasło i ponownie wcisnąć przycisk '\*'. Wtedy trzykrotne mrugnięcie zielonej diody oznacza, że operacja ustawiania hasła przebiegła pomyślnie. Jeśli natomiast trzykrotnie zamruga dioda czerwona, oznacza to, że operacja się nie udała i trzeba ją powtórzyć. Na przykład, jeśli hasło ma mieć postać '1234', operacja jego ustawiania powinna wyglądać następująco: 0 \* 1234 \* 1234 \* Teraz wpisując '1234 #' możesz otwierać zamek.

### B. Zmiana istniejącego hasła.

Zanim zmienimy hasło, należy najpierw wprowadzić stare hasło, a potem nacisnąć '\*'. Gdy zielona dioda trzykrotnie zamruga, możemy wprowadzić nowe hasło. Wtedy ponownie naciskamy przycisk '\*', jeszcze raz wprowadzamy nowe hasło celem jego weryfikacji i po trzykrotnym mrugnięciu zielonej diody jeszcze raz naciskamy przycisk '\*'. Na przykład, jeśli początkowe hasło ma postać '1234', a nowe ma być '123456', to operacja ustawiania hasła będzie przebiegała następująco: 1234 \* 123456 \* 123456 \* Jeżeli zielona dioda trzykrotnie zamruga, oznacza to pomyślny przebieg operacji, natomiast trzykrotne mrugnięcie diody czerwonej oznacza niepowodzenie tej operacji. Teraz wpisując '123456 #' możesz otworzyć zamek.

**VI Inne Funkcje Zamka**
**A. Funkcja "uśpienia" zamka.**

Okazując błędny odcisk palca więcej niż 5 razy uaktywni się funkcja uśpienia zamka. Przez 5 minut zamek będzie nieaktywny, co uniemożliwia potencjalne zabawy zamkiem lub próby włamania.

**1. Uruchomienie funkcji "uśpienia".**

- wpisać kod '\* 5'
- trzykrotnie zabyłśnie zielona dioda wprowadź hasło i wciśnij '\*\*'
- gdy ponownie trzykrotnie zabyłśnie zielona dioda wciśnij '1'
- np. dla hasła '12345' należy wpisać '\* 5 12345 \* 1'

**2. Odwołanie funkcji "uśpienia".**

- wpisać kod '\* 5'
- trzykrotnie zabyłśnie zielona dioda wprowadź hasło i wciśnij '\*\*'
- gdy ponownie trzykrotnie zabyłśnie zielona dioda wciśnij '0'
- np. dla hasła '12345' należy wpisać '\* 5 12345 \* 0'

**B. Funkcja "normalnej" pracy zamka.**

Uruchamiając funkcję "normalnej" pracy zamka sprawimy, że do otwarcia zamka nie będzie potrzebne okazanie odcisku palca, czy też hasła. Zamek będzie się zachowywał jak zwykła klamka pozwalając wejść dowolnej osobie do pomieszczenia.

**1. Uruchomienie funkcji "normalnej" pracy zamka**

- wpisać kod '\* 6'
- trzykrotnie zabyłśnie zielona dioda wprowadź hasło i wciśnij '\*\*'
- gdy ponownie trzykrotnie zabyłśnie zielona dioda wciśnij '1'
- np. dla hasła '12345' należy wpisać '\* 6 12345 \* 1'

**2. Odwołanie funkcji "normalnej" pracy zamka**

- wpisać kod '\* 6'
- trzykrotnie zabyłśnie zielona dioda wprowadź hasło i wciśnij '\*\*'
- gdy ponownie trzykrotnie zabyłśnie zielona dioda wciśnij '0'
- np. dla hasła '12345' należy wpisać '\* 6 12345 \* 0'

**C. Reset - usunięcie wszystkich danych z zamka.**

Gdy zamek ma być wyłączony z użytku, otworzyć puszkę baterii, nacisnąć mini - klawisz "RESET" znajdujący się pod puszką baterii a ponad płytka z obwodem. Jednocześnie należy nacisnąć przycisk "START" celem uruchomienia systemu. Z chwilą, gdy dioda żółta, czerwona i zielona świecą się jednocześnie, zwalnimy oba przyciski. Sygnał dźwiękowy 'Di' wskazuje, że system kasuje wszystkie odciski palców i hasła zapisane w pamięci zamka. Kilka sekund później sześciokrotny sygnał dźwiękowy „Di-Di-Di-Di-Di-Di” oznajmia pomyślny koniec tej operacji. W przeciwnym razie rozlega się długi dźwięk, a migająca czerwona dioda oznajmia, że operacja się nie udała. Należy wtedy powtórzyć wyżej opisane czynności.

**Uwaga:** Po wyzerowaniu (RESET) przywracane jest hasło '0', a przycisk „START” otwiera zamek. Zatem tą czynność należy wykorzystywać z zachowaniem ostrożności.

**VII Korzystanie z Zamka**
**A. Uwagi.**

- Hasło powinno być sformułowane w taki sposób, aby można było z niego skorzystać w przypadku awaryjnym.
- W celu sprawdzenia poprawności ustawień zamka należy przetestować zarejestrowane odciski palców oraz hasło.
- Aby potwierdzić skuteczność zasilania awaryjnego należy wyjąć baterie wewnętrzne, przyłączyć 9V baterię zewnętrzną, a następnie otworzyć zamek za pomocą hasła.

**B. Otwieranie zamka przez okazanie odcisku palca.**

1. Nacisnąć przycisk "START" - system zostaje uruchomiony.
2. Odzywa się sygnał dźwiękowy "Di", zapala się żółta lampka i błyska światło skanera. Docisnąć palec do skanera.
3. Jeśli weryfikacja jest pomyślna, zapali się lampka zielona, po czym można przekręcić klamkę i otworzyć zamek.
4. Natomiast. Jeśli weryfikacja nie powiodła się, żółta lampka gaśnie, rozlega się sygnał „Di-Di-Di-Di” i miga lampka czerwona. Należy wtedy sprawdzić, czy odcisk palca był właściwy i prawidłowo okazany, a następnie powtórzyć czynność.

**C. Otwieranie zamka hasłem.**

Wprowadzić wcześniej ustawione hasło, po czym nacisnąć przycisk "#" w celu otwarcia zamka. Na przykład, jeśli hasło brzmiało '123456' wprowadzamy '123456', potem naciskamy przycisk "#" i przekręcamy zewnętrzną klamkę w celu otwarcia zamka.

**D. Otwierania zamka od wewnątrz.**

1. Ręcznie - Nacisnąć klamkę.
2. Pilotem IR (opcjonalnie) - skierować pilot w stronę klamki i przycisnąć przycisk. Zamek wyda sygnał dźwiękowy "Di" i zapali się zielona lampka. Osoba na zewnątrz będzie mogła otworzyć zamek, bez autoryzacji, przez około 5 sekund.

Pilot IR dostępny w modelach oznaczonych dodatkowym symbolem 'IR'.

**VIII Postępowanie w sytuacji awaryjnej**
**A. Zamek nie akceptuje odcisków palców.**

Otworzyć pokrywkę klawiatury. Jeżeli zasilanie jest prawidłowe, po podaniu hasła zamek można otworzyć.

**B. Zamek ma wyczerpane baterie.**

W przypadku awarii zasilania należy 9-cio voltową baterię przyłączyć do zewnętrznego gniazda zasilania umieszczonego pod osłoną klawiatury, a następnie podać hasło otwierające zamek.



## IX Uwagi odnośnie ustawień systemowych.

W warunkach inicjacji, system odcisków palców nie musi być weryfikowany. Samo wciśnięcie przycisku "START" otwiera zamek.

Na początku obowiązuje hasło '0'. Tak więc zestaw odcisków palców i hasło należy zdefiniować zaraz po zainstalowaniu zamka, aby zapewnić należyte bezpieczeństwo.

- Odciski palców o numerach 01, 02, 03 zarejestrowane przez system są traktowane jako odciski "administratora", dalsze natomiast należą do zwykłych użytkowników. Prawo rejestrowania i usuwania z pamięci systemu odcisków palców zwykłych użytkowników uaktywnia się tylko po okazaniu "odcisku administratora". Odcisk palca zwykłego użytkownika umożliwia tylko otwieranie zamka. Zatem w celu zapewnienia właściwego bezpieczeństwa systemu "odcisk administratora" powinny posiadać tylko osoby odpowiedzialne.
- Po skorzystaniu z mini-przycisku "RESET" osłonę baterii należy z powrotem założyć na swoje miejsce.

## X Czynności Konserwacyjne i Usuwanie Usterek.

### A. Czynności konserwacyjne.

Codzienna konserwacja może przyczynić się do wydłużenia czasu życia zamka i poprawienia jego niezawodności.

1. Baterie należy wymieniać, gdy tylko zauważymy spadek napięcia zasilania.
2. Korzystanie z hasła przewidziane jest tylko w przypadkach awaryjnych. Osoby postronne nie powinny znać hasła.
3. Należy stosować baterie o wysokiej pojemności, aby zapewnić długotrwałe użytkowanie urządzenia.
4. Podczas wymiany baterii należy zwracać uwagę, aby nie doprowadzić do zwarcia, zapewniając jednocześnie prawidłowe uziemienie i biegunowość.
5. W celu zapewnienia właściwego bezpieczeństwa w korzystaniu z zamka należy okresowo rejestrować i zmieniać odciski palców użytkowników oraz hasła.
6. W celu zapewnienia prawidłowej pracy zamka po jego otwarciu za pomocą hasła system pamięci odcisków palców należy ponownie uruchomić.
7. Zamka nie wolno czyścić benzyną ani acetonem, nie można go również wystawiać na działanie substancji lotnych. Można go czyścić flanelową szmatką zwilżoną wodą z mydłem. Nie wolno dopuścić, aby przy tej okazji do środka dostała się woda, która mogłaby uszkodzić układ elektroniczny zamka.

### B. Usuwanie usterek.

Niewłaściwe posługiwanie się zamkiem i jego nieprawidłowe użytkowanie może doprowadzić do usterek.

Tabela na następnej stronie pomoże w ich usuwaniu.

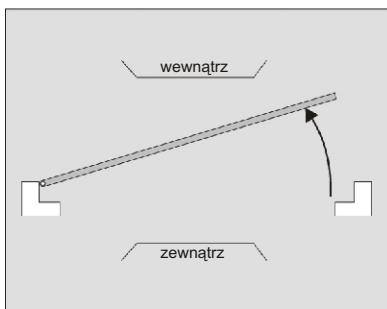
LP	Usterka	Przyczyna usterek	Sposób rozwiązania problemu
1.	Po otwarciu zamka, nie da się go zamknąć	- Niskie napięcie zasilania - Uszkodzenie sprzęgła elektromechanicznego - Uszkodzone elementy obwodu	- Wymienić baterie - Skontaktować się z serwisem - Skontaktować się z serwisem
2.	Po uruchomieniu systemu świeci się czerwona lampka i rozbrzmiewa sygnał dźwiękowy "Di".	- Niskie napięcie zasilania - Wtyczka nie jest prawidłowo włączona - Uszkodzone elementy obwodu	- Wymienić baterie - Sprawdzić kontaktowanie wtyczki - Skontaktować się z serwisem
3.	Zamek został otwarty, lecz system powtarza te same operacje.	- Przycisk "Start" nie wrócił do neutralnego położenia.	- Nacisnąć przycisk start, aby przywrócić jego położenie neutralne.
4.	Pomimo naciśnięcia przycisku start systemu nie można uruchomić.	- Niskie napięcie zasilania - Uszkodzone elementy obwodu	- Wymienić baterie - Otworzyć zamek za pomocą hasła i naprawić lub skontaktować się z serwisem
5.	Niekiedy zamek można otworzyć przez okazanie odcisku palca, a innym razem nie.	- Odcisk palca jest zbyt niewyraźny i przez to trudny do zidentyfikowania i porównania	- Wprowadzić inny odcisk palca
6.	Nie można usunąć odcisku palca.	- Niskie napięcie zasilania - Okazano nieprawidłowy "odcisk administratora" - Przycisk "Reset" nie kontaktuje prawidłowo	- Wymienić baterie - Powtórzyć operację - Skontaktować się z serwisem
7.	Po założeniu zamka drzwiowego język ukośny wysuwa się, lecz na niewłaściwą wysokość.	- Niewystarczająca szerokość otworu zabudowy zamka - Blokują się ruch klamki	- Poprawić wykonanie otworu - Naprawić mechaniczne elementy rdzenia zamka lub skontaktować się z serwisem
8.	Nie udało się zarejestrować odcisku palca.	- Niskie napięcie zasilania - Klawisze nie kontaktują prawidłowo - Błąd podczas okazania "odcisku administratora" lub palec niewłaściwie docisnięty	- Wymienić baterie - Sprawdzić elementy obwodu - Ponownie okazać "odcisk administratora" i prawidłowo docisnąć palec do skanera
9.	Po uruchomieniu systemu nie da się zidentyfikować ani porównać odcisku palca.	- Niskie napięcie zasilania - Baterie uszkodzone	- Wymienić baterie
10.	Po wymianie baterii lampka kontrolna wskazuje na prawidłowe działanie, lecz zamek się nie otwiera.	- Uszkodzenie złącza elektromechanicznego - Wadliwe baterie	- Skontaktować się z serwisem - Wymienić baterie
11.	Podczas otwierania zamka klamka i złącze nie zajął się prawidłowo.	- Uszkodzone połączenie klamki z klamką - Niskie napięcie zasilania - Klucz nie wraca do położenia początkowego	- Wymienić klamkę - Wymienić baterie

#### Uwaga:

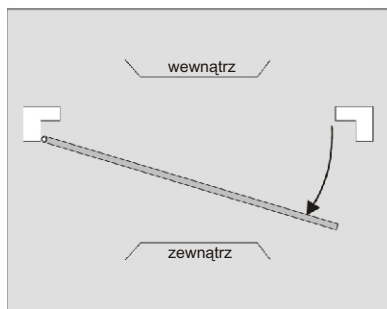
Jeśli uszkodzenia nie da się usunąć we własnym zakresie, prosimy porozumieć się z dostawcą lub obsługą klienta tel. (0-61) 840 40 43, fax. (0-61) 840 40 50, e-mail: [biuro@lars.pl](mailto:biuro@lars.pl)

**XI Uwagi dotyczące zamówień**

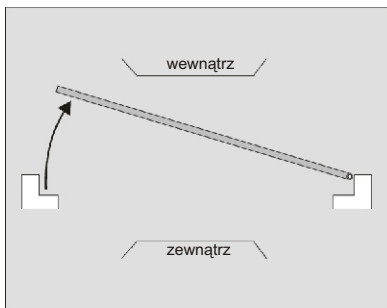
Przed złożeniem zamówienia należy sprawdzić następujące szczegóły:  
Czy drzwi są prawe czy lewe oraz czy otwierane są na zewnątrz, czy do środka.



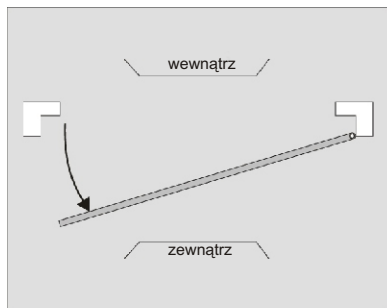
● Drzwi wewnętrzne - lewostronne



● Drzwi zewnętrzne - lewostronne



● Drzwi wewnętrzne - prawostronne

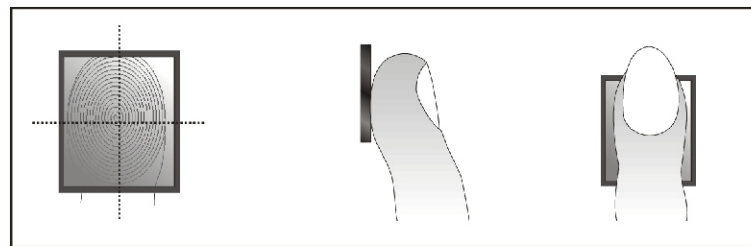


● Drzwi zewnętrzne - prawostronne

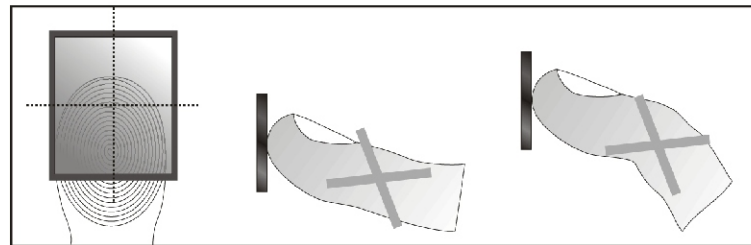
**XII Wskazówki**

Ważne by przykładac palec w centralnej części skanera.

● prawidłowe ułożenie palca



● złe ułożenie palca





**XIII Dane Techniczne**

Cecha	Wyszczególnienie
Wymiary	Wewnątrz 226x80x25 mm Na zewnątrz 226x80x23(38) mm
Pojemność pamięci	Standardowo 99 odcisków
Prawdopodobieństwo błędnych odrzuceń	0.01%
Prawdopodobieństwo błędnych przywoleń	0.0001%
Czas przetwarzania	1-2 sekundy
Sterowanie zamka	Przez złącze
Dynamiczne zużycie energii	70mA-300mA
Statyczne zużycie energii	<12μA
Czas funkcjonowania baterii	4000-5000 razy
Wymagane zasilanie	5 baterii alkalicznych AA (1,5V)
Materiały konstrukcyjne	Stal nierdzewna
Temperatura pracy	-10 - 45°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	20% - 80%

**Zapis rejestracji odcisków palców.**

Dla pewności należy zapamiętać przynajmniej dwa różne odciski dla jednej osoby. Czasami palec "klucz" może być skałeczony, zabrudzony, i tym samym nieczytelny.

Nazwisko	Kod Odcisku Palca	Odcisk Palca
	1	Lewy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty Prawy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty
	2	Lewy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty Prawy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty
	1	Lewy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty Prawy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty
	2	Lewy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty Prawy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty
	1	Lewy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty Prawy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty
	2	Lewy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty Prawy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty
	1	Lewy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty Prawy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty
	2	Lewy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty Prawy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty
	1	Lewy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty Prawy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty
	2	Lewy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty Prawy: <input type="checkbox"/> Kciuk <input type="checkbox"/> Wskazujący <input type="checkbox"/> Środkowy <input type="checkbox"/> Czwarty <input type="checkbox"/> Piąty