



www.hsk.com.pl

## Systemy kontroli dostępu *lockdata*<sup>®</sup>.

Systemy *lockdata* są nowoczesnymi systemami zapewniającymi ochronę pomieszczeń przed osobami niepowołanymi. Systemy *lockdata* znajdują zastosowanie w **bankach, biurach, urzędach, placówkach służby zdrowia, zakładach produkcyjnych, hotelach** i innych obiektach a w szczególności do zabezpieczenia wejść do **pomieszczeń kasowych, magazynów, laboratoriów, archiwów, pomieszczeń serwerów sieciowych, pomieszczeń sterowania procesami technologicznymi, stref niebezpiecznych** i innych pomieszczeń o ograniczonym dostępie zarówno dla personelu jak i osób postronnych.



Systemy te oparte są na elektronicznych zamkach cyfrowych *lockdata*. Zamki te **nie wymagają okablowania do zasilania i transmisji. Nie wymagają również stosowania rygli elektromagnetycznych.**

Zamek *lockdata* posiada własne zasilanie i dostosowany jest do zamontowania na standardowych drzwiach w miejsce istniejącej klamki. **Montaż zamka jest łatwy i można go wykonać we własnym zakresie.**

Najmniejszy system *lockdata* składa się z jednego zamka. Rozbudowa systemu polega na zamontowaniu dodatkowej wymaganej liczby zamków *lockdata*.

### 1. System *lockdata* oparty na zamkach w wersji klawiaturowej.

Zamki *lockdata* w wersji klawiaturowej umożliwiają dostęp poprzez wprowadzenie z klawiatury uprawnionego kodu.



#### Charakterystyka zamka *lockdata* (wersja klawiaturowa):

- wewnętrzne zasilanie bateryjne
- kod główny
- trzy dodatkowe kody dostępu
- możliwość pracy podstawowej lub „dziennej”
- zabezpieczenie przed próbą złamania kodu
- możliwość awaryjnego otwarcia z pominięciem elektroniki
- zdalne sterowanie
- 

**Kod główny** – służy do programowania zamka, posiada najwyższy priorytet. Służy do zmiany wszystkich kodów oraz ustawień zamka (powinna go znać osoba nadzorująca system lub odpowiedzialna za dane pomieszczenie). Kod główny umożliwia również otwarcie zamka.

**Dodatkowe kody dostępu** – istnieje możliwość wprowadzenia trzech dodatkowych kodów dostępu. Kody te powinny być znane



www.hsk.com.pl

osobom mającym prawo wejścia do pomieszczeń (dyrektor, pracownicy, serwis). Po wprowadzeniu odpowiedniej funkcji dodatkowe kody mogą być włączone lub wyłączone.

**Praca podstawowa** – otwarcie zamka następuje poprzez wprowadzenie jednego z kodów dostępu (głównego lub dodatkowego).

**Praca „dzienna”** – naciśnięcie dowolnego przycisku na klawiaturze zamka powoduje jego otwarcie.

**Zabezpieczenie przed próbą złamania kodu** – Zamek *lockdata* w wersji klawiaturowej zabezpieczony jest przed próbą złamania kodu (wprowadzenie piątego, błędnego kodu powoduje czasowe zablokowanie działania zamka).

**Możliwość awaryjnego otwarcia z pominięciem elektroniki***Każdy* - zamek *lockdata* jest wyposażony we wkładkę patentową z kompletem kluczy umożliwiających awaryjne otwarcie zamka z pominięciem elektroniki.

**Zdalne sterowanie** – Wszystkie zamki *lockdata* posiadają możliwość zdalnego otwarcia (np. portiernia).

## **2. System *lockdata* złożony z zamków w wersji na kartę chipową.**

System ten składa się z zamków *lockdata* w wersji na kartę chipową, karty programującej **MASTER** oraz kart osobistych.

Zamek *lockdata* w tej wersji posiada czytnik kart chipowych umieszczony nad klawiaturą. Otwarcie zamka możliwe jest po włożeniu do czytnika uprawnionej karty osobistej lub po wprowadzeniu z klawiatury zamka uprawnionego kodu.

Wyposażony w pamięć oraz wewnętrzny zegar zamek *lockdata* rejestruje zdarzenia polegające na włożeniu karty do zamka lub wprowadzeniu kodu z klawiatury. W pamięci zamka przechowywane są informacje o zaprogramowanych ustawieniach zamka oraz kartach i kodach uprawnionych do jego otwarcia.

Użytkownik może zaprogramować tryb pracy oraz sposób reagowania zamka odpowiednio do swoich potrzeb.

**Charakterystyka zamka *lockdata* (wersja na karty chipowe):**

- wewnętrzne zasilanie bateryjne
- możliwość obsługi 256 kart i kodów
- pamięć 750 ostatnich zdarzeń (numer karty lub kodu, data i czas rejestracji)
- możliwość pracy podstawowej, dziennej lub blokady dostępu
- deklarowanie do ośmiu stref czasowych dla zamka
- możliwość współpracy z komputerem
- możliwość awaryjnego otwarcia z pominięciem elektroniki



**Tryb pracy zamka**

- umożliwia pracę w trybie „dziennym”, pracę podstawową (otwieranie zamka kartą lub kodem) lub blokadę zamka (wówczas zamek reaguje wyłącznie na kartę specjalną MASTER).



www.hsk.com.pl

### Sposób reagowania zamka

- można tak zaprogramować zamek *lockdata*, aby reagował na: karty i kody, tylko karty lub tylko kody.

Zamek może być programowany przy pomocy karty specjalnej **MASTER** lub oprogramowania komputerowego **WinLock**.

**Karta specjalna MASTER** przeznaczona jest do programowania zamków *lockdata*. Umożliwia wykonanie wszystkich funkcji programowych zamków: wprowadzenia do pamięci zamka kodów i kart osobistych, zdefiniowania stref czasowych, ustawienia sposobu reagowania i trybu pracy zamka, ustawienia czasu i daty w zegarze wewnętrznym zamka. Karta **MASTER** umożliwia wprowadzenie i modyfikację PIN kodu karty osobistej. Przy pomocy karty **MASTER** można również kasować zapisane w pamięci zamka informacje.



Dostępna przy wykorzystaniu karty specjalnej **MASTER** funkcja obiektowania uniemożliwia użycie obcych kart **MASTER** z innych systemów tego typu. Wynikiem przeprowadzenia funkcji obiektowania jest przypisanie wszystkim elementom systemu (zamkom, karcie specjalnej oraz kartom zwykłym) unikalnego numeru obiektowego. Zarządzanie takim systemem możliwe jest przy użyciu tylko tej karty **MASTER**, którą system został zobiektowany.

System *lockdata* programowany jest przez jedną kartę **MASTER** - niezależnie od liczby zamków w systemie.



**Karta osobista** jest swego rodzaju kluczem do zamka. W zależności od przydzielonych uprawnień może być wykorzystana do otwierania jednego lub wielu zamków.

#### Charakterystyka karty osobistej:

- okres ważności karty
- licznik wejść
- deklarowanie do ośmiu stref czasowych
- pamięć 15 ostatnich zdarzeń (nr zamka, data, czas)

Karta osobista może być zabezpieczona dodatkowym czterocyfrowym kodem PIN. Otwarcie zamka przy pomocy karty z zapisanym PIN kodem możliwe jest po włożeniu do zamka karty i wprowadzeniu z klawiatury kodu PIN. Zapisany kod PIN uniemożliwia wykorzystanie zagubionej karty przez przypadkowego znalazcę.

Karty osobiste mogą zostać spersonalizowane. Na życzenie klienta producent może wykonać nadruk zdjęcia użytkownika karty, danych personalnych, nazwy firmy, itp. Spersonalizowana karta, umieszczona w etui (z klipsem) może równocześnie pełnić funkcję identyfikatora czy przepustki.



www.hsk.com.pl

### **3. System *lockdata* złożony z zamków w wersji na kartę zbliżeniową.**

System ten składa się z zamków *lockdata* w wersji na kartę zbliżeniową, karty programującej **MASTER** oraz kart osobistych.

Zamek *lockdata* w tej wersji posiada czytnik kart zbliżeniowych umieszczony pod klawiaturą oraz czytnik karty chipowej do komunikacji z kartą transportową umieszczony nad klawiaturą. Otwarcie zamka możliwe jest po naciśnięciu dowolnego klawisza na klawiaturze i zbliżeniu uprawnionej karty do pola odczytowego (w przypadku zasilania bateryjnego), lub poprzez zbliżenie karty do pola odczytowego (w przypadku zasilania z sieci energetycznej) lub po wprowadzeniu z klawiatury zamka uprawnionego kodu.

Wyposażony w pamięć oraz wewnętrzny zegar zamek *lockdata* rejestruje zdarzenia polegające na włożeniu (zbliżeniu) karty do zamka lub wprowadzeniu kodu z klawiatury. W pamięci zamka przechowywane są informacje o zaprogramowanych ustawieniach zamka oraz kartach i kodach uprawnionych do jego otwarcia.

Użytkownik może zaprogramować tryb pracy oraz sposób reagowania zamka odpowiednio do swoich potrzeb.



#### Charakterystyka zamka *lockdata* (wersja na karty zbliżeniowe):

- wewnętrzne zasilanie bateryjne
- możliwość obsługi 256 kart i kodów
- pamięć 750 ostatnich zdarzeń (numer karty lub kodu, data i czas rejestracji)
- możliwość pracy podstawowej, dziennej lub blokady dostępu
- deklarowanie do ośmiu stref czasowych dla zamka
- możliwość współpracy z komputerem
- możliwość awaryjnego otwarcia z pominięciem elektroniki

#### Tryb pracy zamka

- umożliwia pracę w trybie „dziennym”, pracę podstawową (otwieranie zamka kartą lub kodem) lub blokadę zamka (wówczas zamek reaguje wyłącznie na kartę specjalną **MASTER**).

#### Sposób reagowania zamka

- można tak zaprogramować zamek *lockdata*, aby reagował na: karty i kody, tylko karty lub tylko kody.

#### Zamek może być programowany przy pomocy karty specjalnej **MASTER** lub oprogramowania komputerowego WinLock.

**Karta specjalna **MASTER**** przeznaczona jest do programowania zamków *lockdata*. Umożliwia wykonanie wszystkich funkcji programowych zamków: wprowadzenia do pamięci zamka kodów i kart osobistych, zdefiniowania stref czasowych, ustawienia sposobu reagowania i trybu pracy zamka, ustawienia czasu i daty w zegarze wewnętrznym zamka. Przy pomocy karty **MASTER** można również kasować zapisane w pamięci zamka informacje. Dostępna przy wykorzystaniu karty specjalnej **MASTER** funkcja obiektowania uniemożliwia użycie obcych kart **MASTER** z innych systemów tego typu. Wynikiem przeprowadzenia funkcji obiektowania jest przypisanie wszystkim elementom systemu unikalnego numeru obiektowego. Zarządzanie





www.hsk.com.pl

takim systemem możliwe jest przy użyciu tylko tej karty **MASTER**, którą system został zobjektowany.

System *lockdata* programowany jest przez jedną kartę **MASTER** - niezależnie od liczby zamków w systemie.

**Karta osobista** jest swego rodzaju kluczem do zamka. W zależności od przydzielonych uprawnień może być wykorzystana do otwierania jednego lub wielu zamków.

Charakterystyka karty osobistej:

- indywidualny numer zapisany w pamięci elektronicznej
- współpraca z zamkiem za pośrednictwem układu bezkontaktowego (droga radiowa 125 kHz)
- możliwość używania karty jako identyfikatora (personalizacja)
- możliwość wykorzystania karty w systemie rejestracji czasu pracy
- kartę można zastąpić elektronicznym transponderem w postaci breloka

Karty osobiste mogą zostać spersonalizowane. Na życzenie klienta producent może wykonać nadruk zdjęcia użytkownika karty, danych personalnych, nazwy firmy, itp. Spersonalizowana karta, umieszczona w etui (z klipssem) może równocześnie pełnić funkcję identyfikatora czy przepustki.

#### **4. Współpraca systemu *lockdata* z programem komputerowym **WinLock****

W dowolnej chwili istniejący już system zamków w wersji na karty chipowe lub zbliżeniowe można przystosować do pracy z komputerem. Rolę karty specjalnej **MASTER** przejmuje wówczas program **WinLock**. Ułatwia on zarządzanie systemem zamków i kart ze względu na podgląd danych dotyczących elementów systemu na monitorze komputera oraz podgląd i wydruk rejestracji zapisanych w pamięci zamka *lockdata*. Program **WinLock** pozwala w wyższym stopniu wykorzystać możliwości systemu *lockdata* - umożliwia zapis na karcie osobistej stref czasowych, licznika wejść oraz okresu ważności karty (w przypadku karty chipowej stykowej).

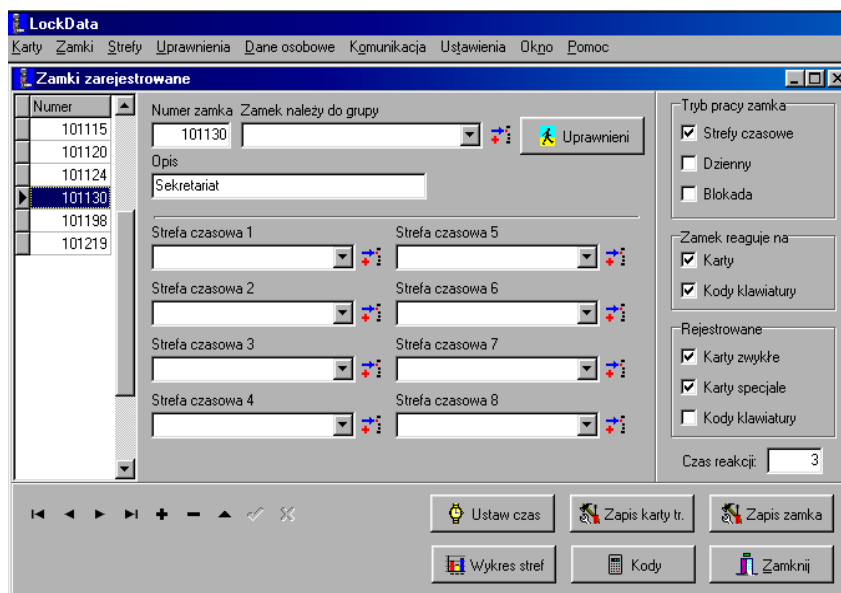
Charakterystyka programu **WinLock**:

- ewidencja osób obsługiwanych przez system
- ewidencja zamków w systemie
- ewidencja kart chipowych lub zbliżeniowych wykorzystywanych w systemie
- nadawanie uprawnień dostępu
- programowanie zamków
- programowanie kart
- sporządzanie raportów
- możliwość wydruku zarejestrowanych zdarzeń

Oprogramowanie **WinLock** nie posiada specjalnych wymagań sprzętowych. Współpracuje z dowolnym komputerem klasy PC (lub przenośnym) z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 95, 98, NT, 2000, XP oraz posiadającym dostępny port szeregowy typu COM lub port USB.



www.hsk.com.pl



W oknie **Zamki zarejestrowane** znajdziemy informacje o zamkach należących do systemu. Po wybraniu z listy numeru zamka na ekranie pojawiają się takie informacje, jak: obowiązujące strefy czasowe, tryb pracy zamka, sposób reagowania zamka, jakie zdarzenia mają być rejestrowane w zamku. Pole „Opis” zawiera informację o lokalizacji zamka na terenie chronionego obiektu.

Aby uzyskać informacje o kartach uprawnionych do otwarcia danego zamka wystarczy wybrać przycisk „Uprawnieni” – pojawi się okno zawierające numery kart oraz odpowiadające im nazwiska osób.

Okno **Karty** zawiera informacje dotyczące kart osobistych. Po wybraniu karty wyświetlany jest m. in. jej numer, dane personalne użytkownika karty oraz jego zdjęcie, strefy czasowe, licznik wejść oraz okres ważności karty (w przypadku karty chipowej).



Dodatkowe elementy niezbędne do komunikacji zamka **lockdata** z programem **WinLock** to:

- programator kart elektronicznych **PKE2**
- karta transportowa **KT1** lub sonda komunikacyjna **SK2**



**Programator kart elektronicznych PKE2** umożliwia zapis i odczyt kart chipowych oraz kart transportowych **KT1**.



www.hsk.com.pl



Karta transportowa **KT1** służy do **bezprzewodowej** komunikacji pomiędzy programem **WinLock** a zamkami wchodzącymi w skład systemu kontroli dostępu. Umożliwia programowanie zamków lockdata oraz odczyt zarejestrowanych w ich pamięci zdarzeń.



Sonda komunikacyjna **SK2** pełni podobną funkcję jak karta transportowa **KT1**. Przeznaczona jest do współpracy z komputerem przenośnym (komunikacja przewodowa).

## Podsumowanie

Wykorzystując szerokie możliwości zamków **lockdata** można budować różnorodne systemy.

1. Najprostszy system kontroli dostępu składa się z zamków **lockdata** w wersji klawiaturowej. System ten przeznaczony jest do ochrony pomieszczeń, które nie wymagają rejestracji zdarzeń.
2. Znacznie więcej możliwości zapewni system oparty na zamkach w wersji na kartę chipową lub zbliżeniową. System ten składa się z:
  - zamka (zamków) **lockdata**
  - karty programującej **MASTER**
  - kart osobistych
3. Największe możliwości daje system oparty na zamkach w wersji na karty chipowe lub zbliżeniowe współpracujący z programem **WinLock**. System ten składa się z:
  - zamka (zamków) **lockdata**
  - karty programującej **MASTER**
  - kart osobistych
  - programatora kart elektronicznych **PKE2**
  - karty transportowej **KT1**
  - sondy komunikacyjnej **SK2**
  - oprogramowania **WinLock**



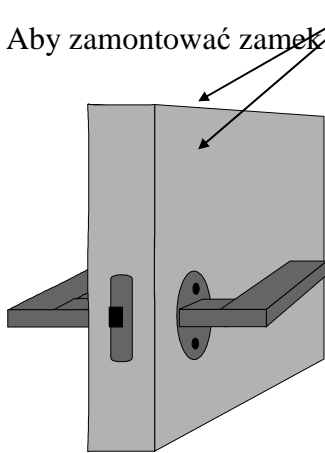
www.hsk.com.pl

Uniwersalność zamków *lockdata* polega na możliwości łatwej rozbudowy istniejącego systemu poprzez dołączanie do niego kolejnych pomieszczeń lub całych obiektów. Zaletą jest również możliwość zastosowania obu wersji zamków w jednym systemie. Zależy to od potrzeb użytkownika wynikających z przeznaczenia poszczególnych pomieszczeń obiektu. Dodatkowym atutem jest współpraca systemu kontroli dostępu *lockdata* z nowoczesnym systemem rejestracji czasu pracy **RCP** serii **7000** polegająca na wykorzystaniu tych samych kart chipowych lub zbliżeniowych.

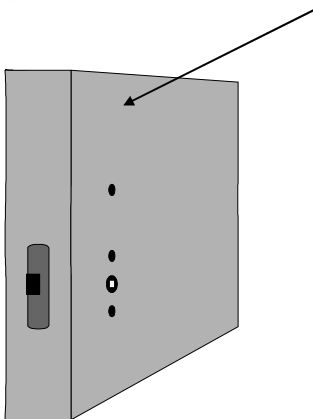
\* \* \*

#### 4. Montaż zamka *lockdata*.

Aby zamontować zamek *lockdata* należy:

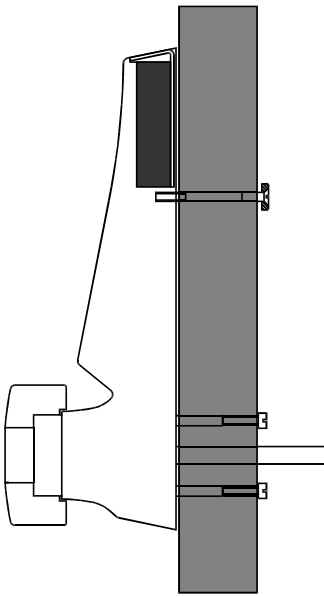


- wykręcić wkręty i zdemontować klamki zamka mechanicznego z drzwi, na których ma być zamontowany zamek elektroniczny *lockdata*.



- wywiercić otwór  $\varnothing 4,5$  mm na dodatkowy wkręt mocujący (wg załączonego w opakowaniu zamka szablonu)





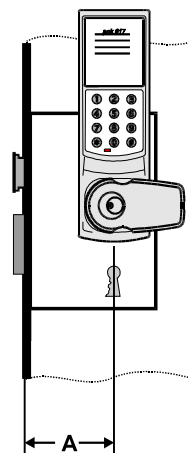
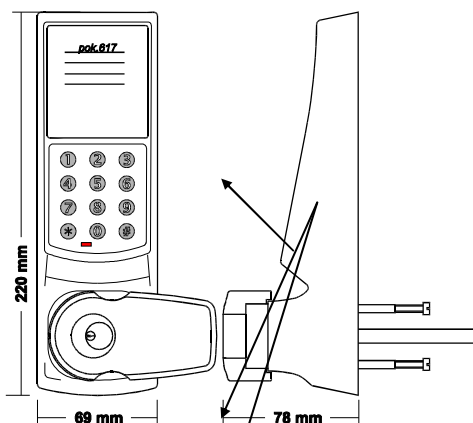
- do korpusu zamka **lockdata** są wkręcane tulejki, należy je przykręcić w pionie lub poziomie, w zależności od otworów mocujących w drzwiach
- przy wyjątkowo cienkich drzwiach można zrezygnować z tulejek
- zamek elektroniczny **lockdata** należy przykręcić do drzwi przy pomocy wkrętów, które były w dotychczasowym zamku lub znajdujących się w opakowaniu zamka
- dociskając z góry pojemnik z bateriami wkręcić dodatkowy wkręt mocujący zamka. Wkręt powinien zablokować pojemnik z bateriami i przymocować dodatkowo zamek **lockdata** do drzwi
- założyć z powrotem klamkę z drugiej strony drzwi

## U w a g i:

1. Zamek lockdata można montować również do drzwi, do których nie był jeszcze zamontowany żaden zamek. W tym celu należy wywiercić otwory wg stosowanej wkładki zamkowej posługując się szablonem.

2. W przypadku drzwi, w których z różnych względów **nie można wiercić otworów przelotowych** (np. drzwi przeciwpożarowe lub drzwi o specyficznej konstrukcji szyldów) oraz w przypadku montażu zamków **lockdata** po obu stronach tych samych drzwi należy wykonać montaż przy wykorzystaniu tzw. **blachy pośredniej**, dostępnej w firmie HSK Data.

### 3. Wymiary zamka **lockdata**:



Zamek **lockdata** może współpracować z zamkami, których wymiar **A** jest nie mniejszy od 50 mm.

Spełnienie powyższego warunku gwarantuje, że po zamontowaniu korpus zamka nie



www.hsk.com.pl

będzie ocierał o odrzwia. **Nie znaczy to jednak, że przy mniejszej wartości „A” zamka nie można zamontować**-decyduje o tym również konstrukcja odrzwi oraz to, czy drzwi otwierają się do- czy na zewnątrz pomieszczenia.

## 5. Kolorystyka

Zamki *lockdata* produkowane są w kilku wersjach kolorystycznych o pokryciu lakierowanym lub galwanicznym.

Dostępne kolory :

- chrom połysk
- srebrny mat
- nikiel satyna mat



Firma HSK Data Ltd. oferuje zamki w wersji lewo- i prawostronnej z dwoma rodzajami uchwytu: tradycyjną **klamką** oraz nieco krótszą **gałkoklamką** (zdjęcie obok).

## 6. Dane techniczne

<b>Nominalne napięcie zasilania:</b>	bateryjne 6V (4szt.baterii LR6)
<b>Napięcie sygnalizacji wyladowanych baterii:</b>	4.5 V (sygnalizacja w czasie otwierania)
<b>Pobór prądu:</b>	max.200 mA (w czasie otwierania) min. 20µA
<b>Ilość zadziałań:</b>	ok. 15.000 (dla 4 sek. czasu otwarcia zamka i baterii alkalicznych)
<b>Klawiatura:</b>	membranowa, wodoszczelna
<b>Czas aktywności zamka:</b>	programowany od 1 do 9 sekund
<b>Sygnalizacja działania:</b>	optyczna i akustyczna
<b>Możliwość zdalnego sterowania:</b>	2 przewody i przycisk zwierny
<b>Możliwość awaryjnego otwarcia zamka:</b>	klucz mechaniczny (wkładka patentowa)
<b>Temperatura pracy:</b>	+5°C do 50°C w suchym pomieszczeniu
<b>Gabaryty:</b>	69x78x220 mm
<b>Masa:</b>	1.7 kg (korpus wraz z gałkoklamką)
<b>Zamek klawiaturowy:</b>	
<b>Kod:</b>	4 cyfry
<b>Ilość kodów dostępu:</b>	1 kod główny (administratora) 3 kody pomocnicze (użytkowników)
<b>Zamek w wersji na kartę chipową lub zbliżeniową:</b>	
<b>Uprawnienia:</b>	karta lub 5 cyfrowy kod dostępu
<b>Karta chipowa:</b>	ISO 7816, pamięciowa
<b>Karta lub transponder zbliżeniowy:</b>	Marin, Unique 125 kHz
<b>Ilość kart otwierających/kodów dostępu:</b>	max.256 kart lub kodów
<b>Ilość rejestracji:</b>	750 ostatnich zdarzeń dla zamka 15 ostatnich zdarzeń dla karty chipowej