

Genialne zamki?

Paweł Szlachetko

Czy nadejdzie czas, że wejścia do obiektów muzealnych zostaną opatrzone w zamki, które oprą się włamywaczom? Jedna z zachodnich firm twierdzi, że może dać odpowiedź twierdzącą na tak zadane pytanie.

Wystarczy magnes

Dzięki zastosowaniu najnowszych surowców i sporządzeniu magnesów najwyższej jakości zbudowano urządzenie, którego podobno nie pokona nawet najsprytniejszy włamywacz. Zamki magnetyczne z magnesem trwałym systemu MCS, firmy EVVA, zostały wykonane z metali twardych, co ma uchronić je przed nawierceniem i penetracją mechaniczną. Zarówno w kluczu, jak i w zamku umieszczone są wysokokorekcyjne magnesy powstałe ze stopów ziem rzadkich o wysokiej wydajności energetycznej.

Stopy te wykazują jedyny w swoim rodzaju i niezmienny kierunek magnetyzacji, który już sam w sobie jest swoistym kodem. W przeciwieństwie np. do zwykłych kart magnetycznych w zamku nowej generacji nie jest możliwe skopiowanie ani tym bardziej zniszczenie magnetycznego „zapisu” kodu.

Materiał, z którego zbudowano ów zamek, ma taką samą odporność na działanie czynników atmosferycznych jak me-

chanizmy wykonane z czystego chemicznie „nowego srebra”. Przez ścianę kanału klucza bezstykowo oddziałują momenty obrotowe ośmiu wirników. Każdy z nich zawiera magnesy, w efekcie czego tworzone są momenty obrotowe zdolne do pokonania dużych oporów.

W tym miejscu warto dodać, że zamek został tak zaprojektowany, iż mechaniczne oddziaływanie na wirniki jest niemożliwe. Oto opis działania zamka: po wprowadzeniu doń klucza, w ułamku sekundy, niezależnie od położenia cylindra, każdy z magnesów w zamku automatycznie odnajduje swą bliźniaczą połówkę na kluczu. Wówczas wystarczy go tylko przekręcić i drzwi stoją przed nami otworem. Każdy egzemplarz zamka i klucza jest w 100% unikatem odpornym na zdjęcie odcisku, nawiercanie i wylamanie. Na koniec dodajmy jeszcze, iż dzięki swej niepowtarzalności oraz wielkiej liczbie wariantów magnetycznych ten typ zamka może być zbudowany w 299 kwadrylionach egzemplarzy i za-

den z nich nie powtórzy układu otwierającego z całej serii.

Podwójna funkcja zamka

Innym przebojem ostatnich lat z działu wyrobów żelaznych jest pomysłowe urządzenie firmy Wilke Velbert do otwierania wszelkiego typu drzwi. Chodzi o to, że ów zamek działa na dwóch poziomach uprawniających do wejścia. Normalny klucz odchyła jedynie zapadki w momencie wchodzenia. Natomiast klucz „matka” otwiera zapadki i zasuwę.

Przydatność takiego urządzenia polega na tym, że pracownicy danej firmy zostają wyposażeni w klucze zwykłe, z których korzystają w ciągu dnia pracy. „Matką” zaś można zamknąć firmę na noc, gdy wszyscy już wyjdą do domu.

Inteligentny zamek

Kolejna ciekawostka z dziedziny bezpiecznych mechanizmów zamkowych skłania do przypuszczeń, że już wkrótce tradycyjny klucz może okazać się

zbędnym rekwizytem. Jego rolę ma przejąć tzw. *touch-key* (klucz dotykowy) zbudowany przez firmę Melchert GmbH, który nie tylko odblokowuje zapadki mechanizmu, ale zarazem kontroluje liczbę wejść i wyjść.

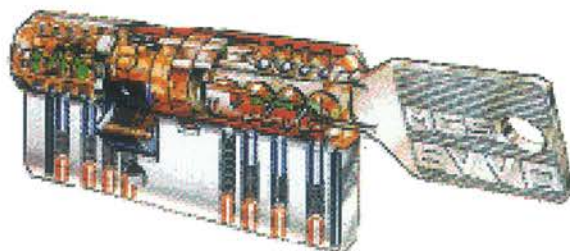
Przez krótkie dotknięcie odpowiednio umiejscowionych sensorów-czytników system „uczy się”, kto i kiedy może wejść do określonego budynku bądź pomieszczenia.

Rzecz jasna cały system posiada odpowiednie zabezpieczenia uniemożliwiające fałszerstwo. Nie jest wrażliwy na działanie silnego pola magnetycznego, którym można by go rozkodować. Nie jest również czuły na zewnętrzne wpływy atmosferyczne. Jest chroniony przez pancierz uniemożliwiający mechaniczne zniszczenie.

Każdy kod dostępu może być zaprojektowany na indywidualne potrzeby użytkownika. Oto dotyk pana Kowalskiego otwiera zapadki na 5 sekund, by po ich upływie automatycznie się zablokować. Malinowski będzie miał prawo do jego stałego otwarcia, lksiński znów może kasować prawa wstępu wszystkim lub wybranym pracownikom firmy.

Dla systemu, w którego skład wchodzi od 10 do 250 kluczy, zaprojektowano wspomaganie komputerowe.

Jedyną wadą wszystkich powyższych urządzeń jest ich stosunkowo wysoka cena. Miejmy jednak nadzieję, że łaskawy los sygnie muzealnikom więcej grosza. Gdyby tak się stało, warto wiedzieć, w co zainwestować pieniądze. W końcu *li-cho* (czyt. złodziej) nie śpi. ❖



▲ Zamek magnetyczny z magnesem trwałym systemu MCS, firmy EVVA

Opracowano na podstawie materiałów Centralnego Laboratorium Kryminalistycznego Komendy Głównej Policji.