

# OSDP



**KeySafe** to sejf do przechowywania kluczy kryptograficznych zaprojektowana do pracy w Systemie bezpiecznej identyfikacji MicroMade (**MmSID**). Umożliwia budowę systemu kontroli dostępu w 4, najwyższym stopniu zabezpieczeń.

Każda instalacja systemu **MmSID** oparta jest o główny klucz kryptograficzny instalacji ('Master Instalacji') losowany lokalnie przy konfiguracji instalacji. Klucz ten wgrywany jest do sejfu **KeySafe**. Od tej pory jest on źródłem zabezpieczenia kryptograficznego całej instalacji kontroli dostępu. Wszystkie klucze potrzebne w urządzeniach instalacji **MmSID** generowane są przez **KeySafe** i w postaci bezpiecznych certyfikatów dostarczone do poszczególnych urządzeń.

**KeySafe nigdy nie udostępnia przechowywanych kluczy w sposób jawny.**

Sejf **KeySafe**:

- przechowuje główny klucz kryptograficzny instalacji (wylosowany przy konfiguracji instalacji)
- przygotowuje certyfikaty z kluczami do programowania kart dla programatora **MM-A70**
- przygotowuje certyfikaty z odpowiednimi kluczami dla czytników

**KeySafe** podłączany jest do złącza USB komputera. Wykonany jest w postaci wtyczki USB-A. Sejf jest gotowy do pracy zaraz po podłączeniu do komputera (nie wymaga instalowania dodatkowych sterowników).

| DANE TECHNICZNE                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Współpraca                                 | System MmSID                                              |
| Stopień zabezpieczenia wg PN-EN 60839-11-1 | Grade 4                                                   |
| Pamięć instalacji                          |                                                           |
| Nazwa instalacji                           | 8 znaków                                                  |
| Główny klucz instalacji                    | 256 bitów                                                 |
| Wytwarzane certyfikaty z kluczami          |                                                           |
| Urządzenia systemu MmSID                   | Programator MM-A70, Czytnik MM-B71, Czytniki serii MM-R7x |
| Kryptografia                               |                                                           |
| Algorytmy                                  | AES128, AES256                                            |
| Tryby blokowe                              | CTR                                                       |
| Funkcje skrótu                             | SHA256                                                    |
| Podpis/uwierzytelnienie                    | CMAC                                                      |
| Interfejs komunikacyjny                    |                                                           |
| Prędkość                                   | Full speed                                                |
| Sterownik                                  | WinUSB, klasa WCID (wbudowana w system Windows)           |
| Identyfikator urządzenia                   | VID_13AB (MicroMade), PID_0270                            |
| Zasilanie                                  |                                                           |
| Pobór prądu                                | 20 mA                                                     |
| Warunki pracy                              |                                                           |
| Klasa środowiskowa                         | III                                                       |
| Obudowa                                    |                                                           |
| Materiał                                   | Technomelt PA 2035                                        |
| Wymiary                                    | 54 x 18 x 8 mm                                            |
| Dostępne kolory                            | czarny                                                    |
| Masa                                       | 10 g                                                      |
| Okres gwarancji producenta (MicroMade)     | 36 miesięcy                                               |