

RSW.05

univerzální zabezpečená čtečka

RSW.05 je univerzální čtecí zařízení podporující technologie NFC. Tato čtečka je využitelná jak pro rozšíření možností stávajících přístupových, docházkových a jiných identifikačních systémů, tak pro ovládání jednotlivých vstupů. Zajišťuje bezpečné řízení přístupu do objektů kritické infrastruktury s využitím kryptografických protokolů.

KONSTRUKCE

- základní deska s procesorem a všemi podpůrnými obvody
- paměť 1Mbit, případně DATAFLASH 1Mbyte
- oddělená anténa NFC
- možnost komunikace přes RS485
- krabička zalitá pryskyřicí s krytím IP65



VLASTNOSTI

- čtení karet standardu 14443 A, B
 - : karty s operačním systémem JCOP
 - : karty s operačním systémem MULTOS
 - : karty s operačním systémem Basic Card
- použití SAM modulu pro uložení klíčů a šifrování



IMA s.r.o.

Na Valentince 1
150 00 Praha 5

Tel.: (+ 420) 251 081 097
E-mail: ima@ima.cz

www.ima.cz

SAM modul

Veškeré kryptografické výpočty pro ověření karty probíhají v SAM modulu. Čtečka vidí pouze šifrovanou komunikaci. Výhoda použití SAM modulu je především v tom, že výrobce čtečky (IMA) nemá žádné informace o zabezpečení, proto není nikdo schopen vyrobit falešnou čtečku. Vše se otestuje pomocí testovacího SAM modulu. Po otestování si zákazník sám napersonalizuje, jak identifikační karty, tak i SAM moduly.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní kmitočet:	NFC: 13,56 MHz
Standard:	NFC: ISO/IEC 14443
Typy ID médií:	NFC: karty s operačním systémem JCOP, MULTOS nebo Basic Card a šifrováním ECC
Komunikační rozhraní:	RS485 se zabezpečeným protokolem OSDP šifrovaný podle standardu SCP02
Konektor SAM:	Mini SIM 25x15 mm 2FF ISO/IEC 7810:2003 ID-000
Přípojovací kabel:	LiCY 12 x 0,14 mm ² , 3 m
Certifikace:	CE
Indikace:	modrá LED dioda, akustická signalizace
Barva	černá RAL9004
Rozměry:	118 x 51 x 25 mm
Pracovní teplota okolí:	-25 až +60 °C
Klimatická odolnost:	třída prostředí IV
Stupeň krytí:	IP 65
Napájecí napětí:	9 až 15 V _{ss}
Spotřeba:	120 mA typ.
Vstupy:	ovládání LED ovládání akustické signalizace (beeper)

FIRMWARE ČTEČKA RSW.05

- Konfigurace telefonem
- Konfigurace konfigurační kartou
- Podpora BLE Otevírejmobilem
- Diversifikace klíčů pro Mifare Standard, Mifare Desfire

PROVEDENÍ A VZHLED

Čtečka RSW.05 je dodávána zalitá v pevném plastovém krytu černé barvy o rozměrech 118 x 51 x 25 mm, s krytím IP65 a rozsahem pracovních teplot -25 °C až +60 °C.

Signalizace a ochrana

Vlastní signalizace čtečky je zajištěna modrou a červenou LED diodou a také akustickým signálem. Tyto tři indikační prvky je možné ovládat i z nadřazené řídicí jednotky pomocí OSDP protokolu. Čtečka je vybavena zabudovaným tamper kontaktem pro ochranu před neoprávněnou manipulací.

Vzhled

Přední strana čtečky je plochá s kruhovým 2 mm vysokým výstupkem pro led signalizaci. Spodní polovina přední strany je podle zvolené varianty čtečky osazena klávesnicí, displejem nebo volná.

Vlastní design

V případě zájmu je možné nechat vyrobit čtečky s jinými než běžnými rozměry, za použití nestandardních materiálů či barvy.