

NFC identifikační systém OtevírejMobilem

OtevírejMobilem je univerzální identifikační systém využívající technologii NFC pro identifikaci osob pomocí mobilního telefonu.

Funkce a využití

Systém je využitelný jak pro rozšíření možností stávajících přístupových a identifikačních systémů, tak pro ovládání jednotlivých vstupů.

Použité univerzální komunikační protokoly zajišťují kompatibilitu s většinou řídicích jednotek tak aby byla zajištěna co nejjednodušší instalace.

Systém je vhodný jak od velkých korporací pro řízení vstupů do kanceláří nebo řízení docházky až po využití na jednotlivých dveřích do bytů, vjezdů do garáží apod.



Čtečka

Ústřední součástí systému je univerzální čtecí terminál pracující na standardu ISO 14443. Čtecí terminál je kompatibilní s NFC technologií ve všech třech módech (Reader/Writer, Card Emulation a Peer to Peer), umožňuje čtení ze Secure Elementu a dále komunikuje s médii Mifare Standard a Mifare DESFire včetně možnosti čtení ze zabezpečených sektorů karty.

Pro komunikaci s nadřazeným systémem (řídicí jednotkou přístupového nebo identifikačního systému) je čtecí terminál vybaven podporou komunikačních protokolů Wiegand a RS232.

Identifikační aplikace

Identifikační aplikace pro mobilní telefon slouží pro komunikaci se čtecím terminálem a přenos identifikačních údajů uživatele.

Aplikace je připravena pro telefony s operačním systémem Android podporující technologii NFC a je dostupná zdarma ke stažení na adrese www.otevirejmobilem.cz/aplikace.

Identifikace uživatele

Identifikace uživatele probíhá přiložením NFC telefonu ke čtecímu terminálu. Telefon sám rozpozná, že se jedná o systém OtevírejMobilem a spustí aplikaci, pomocí které odešle identifikační údaje do systému.

Identifikace uživatele pomocí bezkontaktní karty probíhá u systému zcela standardně. Systém umožňuje kombinovat oba způsoby identifikace a zajistit tak plynulý přechod od bezkontaktních karet k NFC identifikaci.



IMA - Institut mikroelektronických aplikací s.r.o.

Na Valentince 1003/1, 150 00 Praha 5 - Smíchov

tel.: (+420) 251 081 097, fax: (+420) 251 081 066, e-mail: ima@ima.cz, www.ima.cz

Certifikát ČSN EN ISO 9001: 2009

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze. Spisová značka: C. 9712, IČ: 45277397, DIČ: CZ45277397

Mechanické provedení

Čtecí terminál je dodáván zalitý v pevném plastovém krytu LJ12 černé barvy o rozměrech 117 x 44 x 20 mm, krytí IP65 a rozsahu pracovních teplot -25 °C až +50 °C

Přední strana čtecího terminálu je vybavena prolisem pro umístění nálepky z tvrdého plastu. Na základě požadavku je možné vyrobit nálepky vlastního designu s logem dodavatele nebo speciálním designem vhodným do prostor zákazníka.

Signalizace je zajištěna pomocí zelené a červené indikační diody LED a akustická indikace ovládané externě požadavky nadřazeného systému. Dále je čtecí terminál vybaven zabudovaným tamper kontaktem pro ochranu před neoprávněnou manipulací.

Technické parametry

Pracovní kmitočet	13,56 MHz
Standard	ISO/IEC 14443
Typ karet	všechny karty a zařízení ve standardu ISO/IEC 14443
Módy NFC	Reader/Writer - čtení a zápis do karty Card Emulation - čtečka může emulovat kartu Peer2Peer - vzájemná komunikace mezi čtečkou a jiným NFC zařízením
Podporované telefony	OS Android s technologií NFC
Čtecí vzdálenost	3.0 cm NFC phone Communication 4,5 cm Mifare DESFire (čtení souboru) 5,0 cm Mifare Standard (čtení sektoru)
Indikace	zelená a červená LED, akustická signalizace
Napájecí napětí	9 až 15 Vss
Spotřeba	120 mA typ.
Ochrana	tamper
Certifikace	CE
Stupeň krytí	IP 65
Klimatická odolnost	třída prostředí IV
Materiál krytu	ABS
Barva	RAL9004
Rozměry	117 x 44 x 20 mm
Pracovní teplota okolí	- 25 až + 50 °C
Komunikační rozhraní	Wiegand, RS232
Připojovací kabel	TRONIC-CY 12 x 0,14 RAL7001 0,5 m



IMA - Institut mikroelektronických aplikací s.r.o.

Na Valentince 1003/1, 150 00 Praha 5 - Smíchov

tel.: (+420) 251 081 097, fax: (+ 420) 251 081 066, e-mail: ima@ima.cz, www.ima.cz

Certifikát ČSN EN ISO 9001: 2009

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze. Spisová značka: C. 9712, IČ: 45277397, DIČ: CZ45277397