NVITE

leitor multitecnologia



Características principais:

- lê várias tecnologias de credenciais
- cartões RFID smartcard e de proximidade, códigos QR, Bluetooth e NFC
- Mobile ID Protocol para BLE e NFC em aplicações de terceiros
- Nedap Mobile Credentials na Apple Wallet e na Google Wallet
- OSDP v2, incluindo comunicação em canal seguro

O NVITE é um leitor multitecnologia para identificação sem contacto. Lê uma grande variedade de tecnologias de credenciais:

- Smartcard RFID (13,56 MHz): LEGIC advant e prime, MIFARE (DESFire), HID iCLASS CSN, Sony FeliCa;
- Cartão de proximidade RFID (125 kHz): Nedap, HID Prox, EM4200, AWID;
- QR: códigos QR e a maioria dos códigos de barras 1D e 2D comuns;
- BLE e NFC: comunicação segura com aplicações móveis de terceiros, com o protocolo Nedap Mobile ID.

Aplicações

O NVITE é a escolha certa quando é preciso aceitar várias tecnologias de identificação para diferentes utilizadores, como colaboradores, inquilinos e visitantes. A identificação depende das tecnologias ativadas: apresentar um cartão, ler um código de barras ou ativar uma credencial no smartphone. Aplicações típicas: controlo de acessos a parques de estacionamento, portões de perímetro, edifícios de escritórios e armazéns.

Credenciais móveis

A comunicação segura entre o leitor NVITE e uma aplicação móvel de terceiros é possível com a implementação do Nedap Mobile ID Protocol na aplicação. A comunicação sem fios segura do Nedap Mobile ID usa BLE (Bluetooth Low Energy) e NFC (Near Field Communication). O protocolo está disponível a pedido e é simples de implementar. O NVITE suporta ainda as Nedap Mobile Credentials na Apple Wallet e na Google Wallet.

Interfaces de comunicação

O NVITE integra-se facilmente e suporta vários protocolos standard da indústria, como Wiegand, clock & data e ligações série como RS485. Suporta também o Open Supervised Device Protocol (OSDP v2), para uma comunicação avançada e segura entre o leitor NVITE e o painel de controlo de acessos.

Indicação por LED e sinal sonoro

Os LED de alta intensidade vermelho, verde e azul dão ao utilizador indicação visual de que a credencial foi lida ou autorizada. O LED e o sinal sonoro podem ser controlados pelo painel de controlo de acessos, mas também podem ser reconfigurados.

Instalação simples

O leitor NVITE deve ser montado a cerca de 1,5 metros de altura. Tem índice de proteção IP65, por isso pode ser usado no interior e no exterior. Tem interruptor antivandalismo que sinaliza de imediato qualquer abertura.

Especificações técnicas	NVITE
Referência	9566945 NVITE, modelo NVR2001
Dimensões	150 x 50 x 40 mm
Cor	Tampa RAL 9006 e chassis RAL 7016
Peso	0,5 kg
Índice de proteção	IP65 (aprox. NEMA4x)
Material	Chassis em alumínio (Zamak 5) com tampa em policarbonato
Temperatura de funcionamento	-20 ... +60 °C
Temperatura de armazenamento	-20 ... +60 °C
Humidade relativa	10% ... 93% de humidade relativa, sem condensação
Alimentação	Recomendado 24 VDC; para 12 VDC ver as condições de cablagem Fonte linear 12-24 VDC ±10%
Consumo	0,5 A a 24 VDC; 1 A a 12 VDC
Cablagem de alimentação	Máx. 50 metros, mín. AWG23/0,25 mm² Máx. 5 metros, mín. AWG26/0,15 mm² a 12 VDC
Alcance de leitura	Bluetooth Low Energy: até 15 metros (pode ser limitado pela aplicação móvel) NFC, cartões de proximidade LF e smartcards: até 5 cm (conforme o tipo)
Leitor de códigos de barras	Lê códigos QR (QR1, QR2, QR micro) e a maioria dos códigos de barras 1D e 2D comuns. Com iluminador integrado para ler no escuro (LED vermelho ou branco, conforme a disponibilidade)
Frequência de funcionamento	Bluetooth Low Energy 2,402 - 2,480 GHz NFC e smartcards: 13,56 MHz Cartões de proximidade: 120/125 kHz
Cartões RFID suportados	120 kHz: Nedap + EM4200 + HID-PROX + AWID-LF 13,56 MHz: ISO 14443A, LEGIC advant, LEGIC prime, HID iCLASS CSN, MIFARE DESFire (EV1/EV2/EV3), MIFARE Classic, MIFARE Ultralight (C), MIFARE Plus (SL3), ISO 15693, Sony FeliCa e EMVCo (cartões bancários)
Interfaces de comunicação	RS485 e interface de serviço USB2; há outras opções de interface, consulte a Copiges.
Protocolos de comunicação	CR/LF e OSDP v2, incluindo comunicação em canal seguro. Mobile ID Protocol disponível a pedido; consulte a Copiges. Suporta Nedap Mobile Credentials na Apple Wallet e na Google Wallet.
Entradas	2 entradas digitais TTL para controlo dos LED (vermelho/verde), 1 entrada digital TTL para controlo do sinal sonoro
Saídas	2 saídas em coletor aberto (OSDP) Wiegand, Magstripe ISO 7811/2 (clock & data)
Comprimento máx. de cabo	Cabo fixo (pigtail) de 5 metros Wiegand: 150 metros, 22 AWG RS485: 1200 metros, com instalação correta
Interruptor antivandalismo	Interruptor magnético, normalmente fechado
Normas	CE, FCC, UL294, UKCA, IC, ACMA, N-R2 Normas específicas de cada país: consulte a Copiges
Versão do documento Nedap	2.2