TRANSIT Ultimate

leitor de longo alcance para
identificação de viaturas e condutores



Características principais:

- identificação simultânea da viatura e do condutor
- alcance de leitura até 15 metros*
- velocidade da viatura até 200 km/h
- autenticação das tags com cifra AES
- alcance de leitura ajustável
- comunicação bidirecional
- várias interfaces de comunicação integradas
- construção industrial robusta
- OSDP v2, incluindo comunicação em canal seguro

O TRANSIT Ultimate é um leitor RFID extremamente robusto que permite identificar ao mesmo tempo a viatura e o condutor, em condições exigentes. Com tecnologia RFID semiativa, viaturas e condutores são identificados a distâncias até 15 metros* e a velocidades até 200 km/h.

Este leitor de gama alta foi concebido para aplicações de alta segurança, controlo de acessos de viaturas exigente e condições ambientais adversas. Aplicações típicas: acessos de viaturas de alta segurança em aeroportos, portos, minas, instalações militares e outros locais onde cada viatura tem de estar associada a condutores específicos.

Seleção de canal

O TRANSIT Ultimate trabalha numa frequência definida de fábrica. A seleção do canal de frequência permite que vários leitores funcionem próximos uns dos outros sem interferências.

Ajuste do alcance de leitura

O leitor resolve os desafios típicos de várias vias, entradas e saídas. O alcance de leitura é ajustável, o que garante uma identificação precisa em aplicações exigentes.

Caixa e montagem

O TRANSIT Ultimate tem caixa estanque com certificação IP66. Funciona de forma fiável em condições ambientais adversas e resiste à chuva, à neve e ao gelo. Inclui o material de fixação à parede.

Interfaces e protocolos

O TRANSIT Ultimate foi concebido para uma integração simples e flexível nos sistemas de gestão existentes em áreas como segurança, parques de estacionamento, tráfego e logística.

Estão disponíveis várias interfaces de comunicação: RS232 (standard, incluída), RS422, RS485, HID Interface Board (HIB) e TCP/IP. Suporta também protocolos abertos da indústria, como Wiegand e OSDP. Protocolos específicos do cliente podem ser implementados a pedido.

Compatibilidade OSDP

O leitor RFID de longo alcance TRANSIT Ultimate suporta o Open Supervised Device Protocol (OSDP v2) para identificação automática de viaturas. O OSDP permite uma comunicação avançada e segura entre o leitor e o controlador. Para esta função é necessária a placa de interface TRANSIT OSDP.

Security Key Pack

Para o TRANSIT Ultimate está disponível, como opção, um Security Key Pack. Com esta chave, a comunicação bidirecional avançada entre leitores e tags fica disponível, bem como a autenticação segura das tags Ultimate, que impede a clonagem e os ataques de repetição. Esta função está disponível para as tags e os Boosters da linha Ultimate.

** Em combinação com a Compact Button. O alcance máximo de leitura depende do tipo de identificador, da instalação e do ambiente.*

nedap

Especificações técnicas	TRANSIT Ultimate
Referências	9215689 TRANSIT Ultimate - programação standard US, RS232/HID 9229203 TRANSIT Ultimate - programação standard, RS232/HID 9229206 TRANSIT Ultimate - programação à medida, RS232/HID 9229210 TRANSIT Ultimate - programação à medida, RS422/RS485 9229213 TRANSIT Ultimate - programação à medida, OSDP 9229216 TRANSIT Ultimate - programação à medida, TCP-IP
Dimensões	274 x 330 x 140 mm
Cor	RAL 7016 (tampa), RAL 7035 (caixa)
Peso	4 kg
Índice de proteção	IP66 (NEMA4x)
Material	Tampa em ABS, caixa em fundição injetada ADC12
Temperatura de funcionamento	-30 ... +66 °C
Temperatura de armazenamento	-30 ... +66 °C
Humidade relativa	10% ... 93% de humidade relativa, sem condensação
Alimentação	Entrada: 100-240 VAC, 0,3-0,6 A (50-60 Hz) ou 24 VDC, 0,7 A; saída 24 VDC, 0,1 A
Consumo	<25 VA (em AC), <20 W (em DC)
Alcance de leitura	Até 15 metros em combinação com a Compact Button
Velocidade da viatura	Até 200 km/h, à distância adequada
Frequência de funcionamento	2,438 – 2,457 GHz, 433,62 e 434,22 MHz (RX-Cat 3) Ton <5 s
Polarização da antena	Antena integrada circular (LHC) (2450 MHz); horizontal (433 MHz); antena dedicada.
Interface rádio	2,45 GHz: codificação proprietária Nedap 433 MHz: cifra baseada em AES128 diversificado; 300 kbps / GFSK 75 kHz; duty cycle < 1%; LBT não aplicável
Interfaces de comunicação	Placa de interface de série: RS232 / HID Placas de interface disponíveis: RS422/485, TCP/IP e OSDP Interface de serviço USB
Protocolos de comunicação	OSDP v2, incluindo comunicação em canal seguro, CR/LF, DC2/DC4 e vários protocolos OEM, conforme o firmware instalado (ver o manual do firmware).
Entradas	Inibição de leitura TTL; 3 entradas TTL de uso geral
Saídas	Wiegand, Magstripe (clock & data) 1 saída de relé (NA, comum, NF), 24 VDC 2 A, 120 VAC 1 A
Entrada de antena	Opcional: ligação de 1 antena indutiva externa de 120 kHz
Saída de antena	Ligação de antena de leitor externo Nedap, saída de 120 kHz
Ligações	Terminais de parafuso na placa
Interruptor antivandalismo	Microinterruptor em contacto com a tampa de serviço
Normas	CE, UKCA, FCC, UL294, IC, ACMA, R-NZ, China_CMIIT Normas específicas de cada país: consulte a Copiges
Acessórios incluídos	9984364 Kit de fixação à parede
Acessórios opcionais	5626595 Kit de fixação a poste 9218327 Proteção solar (Weather Protection Hood) 9216537 Security Key Pack
Versão do documento Nedap	3.2

nedap