



Leitor UHF EDGE-30R AutoID



Código do Produto: 100.333

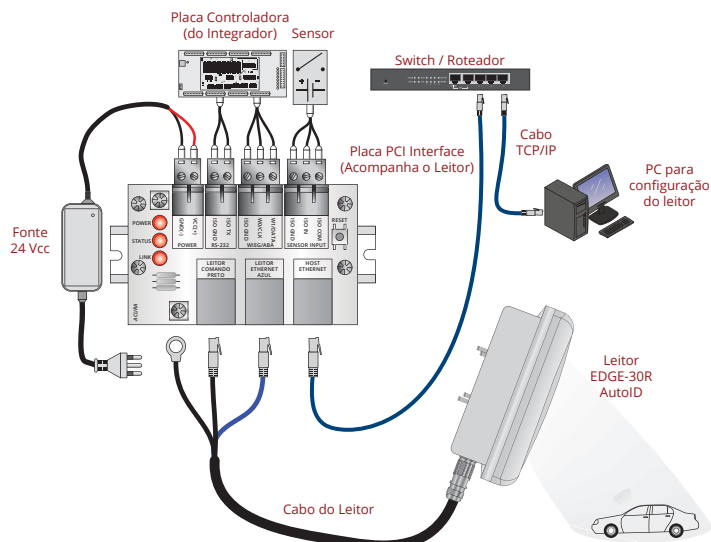
Homologação
02166-15-08437



Recursos

- ✓ Fácil de se usar, não requer software nem API SDK, possui leitura automática;
- ✓ Pode ficar em área externa, possui grau de proteção IP66;
- ✓ Os resultados de leituras são enviados em tempo real para o PC/Controladora;
- ✓ Possui comunicação Wiegand (26/34b), Abatrack (10/14), RS-232 e Ethernet TCP/IP;
- ✓ Configurações através de página HTML;
- ✓ Suporta até 2 (duas) conexões TCP/IP simultâneas para recebimento dos dados de leitura;
- ✓ Implementa o "Sistema AutoId Secure" de leitura de tags, onde somente os tags do usuário final são lidos, sem leitura de tags de pedágio e/ou tags de outras instalações;
- ✓ Possui antena integrada com ganho de 7,5 dBic, não sendo necessário instalação de cabos RF;
- ✓ Com um único cabo se tem a comunicação e alimentação do leitor, facilitando e barateando a instalação e suporte técnico pós instalação;
- ✓ Dois modos de leitura de tags, Modo Contínuo e Modo Trigger;
- ✓ Possui uma entrada digital opto-isolada que aceita sensores com saída tipo contato-seco, NPN e PNP para ser usada no modo de leitura Trigger;
- ✓ Possui dimensões reduzidas, não impactando na estética do local de instalação;
- ✓ Contém configuração de filtro por nível de sinal do tag (RSSI);
- ✓ Protocolo Syslog para geração de mensagens de log do leitor, facilitando o monitoramento de um ou mais leitores na rede;
- ✓ Relógio interno com sincronização via SNTP para timestamp.

Diagrama Geral





Leitor UHF EDGE-30R AutoID

Características

- ✓ Uso externo - IP66;
- ✓ Antena integrada;
- ✓ Compacto e robusto;
- ✓ Fácil instalação;
- ✓ Plug & Play - leitura automática;
- ✓ Wiegand (26/34b), Abatrack (10/14 dig.), RS-232 e Ethernet TCP/IP;
- ✓ Implementa o Sistema AutoID Secure;
- ✓ Modo trigger - disparo de leitura somente com detecção de veículo;
- ✓ Filtro de leitura pelo nível de sinal do tag;
- ✓ Implementa protocolo Syslog (RFC 5424);
- ✓ Relógio interno com sincronização via SNTP.

Especificações Técnicas

Protocolos de Transponder

Protocolo	EPC Gen2 (ISO 18000-6C)
-----------	-------------------------

Interface RF

Potência de saída RF	Config. 5 a 30 dBm com incremento de 1 dBm
Regulamentação	ANATEL (BR) 902 - 907 MHz e 915 - 928 MHz FCC (NA) 902 - 928 MHz ETSI (EU, IN) 865,6 - 867,6 MHz
Modulação / Codificação RF	PR-ASK / Miller4 (M4)
Backscatter Link Frequency (BLF)	250 kHz

Performance

Máxima distância de leitura*	6 metros (tags passivos) com antena integrada 7,5 dBic (36 dBm EIRP)
------------------------------	---

Dados / Interface de Controle

Conectores	Comunicação, Alimentação e GPIO (cabo blindado) Conector industrial M23 16 polos, IP66 (conectado)
Interface de Comunicação	Ethernet: Velocidade de comunicação 10/100 Mbps, isolamento de 1,5 kVCA Wiegand/Abatrack: Wiegand 26 e 34 bits / Abatrack (Magstripe) 10 e 14 dígitos, Isolação galvânica de 1,0 kVrms Serial RS-232: Velocidade de comunicação de 9600 a 115200 bps, Isolação galvânica de 2,5 kVrms
GPIO	1x Entrada Digital opto-isolada: Isolação de 1 kVrms Suporta circuito tipo Contato Seco, NPN (Sinking) e PNP (Sourcing) Mínima largura de pulso: 100 ms Nível Alto (3,0 a 24,0 VCC) Nível Baixo (0 a 2,0 VCC)
Cabo Blindado	8 pares trançados 24 AWG (UTP) Blindagem: trança de cobre nu 90% com fita de viscose Diâmetro externo: 7,1 mm ± 0,2 mm
Programação	Não necessita de SDK ou API, o leitor funciona de modo automático enviando o resultado de leitura via Ethernet e RS-232, suas configurações são feitas via página html. Qualquer linguagem de programação que manipule Strings e conexões TCP/IP ou Serial pode ser utilizada.

Códigos dos Produtos:

100.333 | EDGE-30R AutoID.

Códigos dos Kits:

100.412 | EDGE-30R AUTOID + cabo 10 m + PCI + fonte;

100.413 | EDGE-30R AUTOID + cabo 20 m + PCI + fonte;

100.414 | EDGE-30R AUTOID + cabo 30 m + PCI + fonte.

Energia

Alimentação (Corrente Contínua)	Tensão de entrada: 24 VCC ±1% (Suporta de 12 a 30 VCC). Suporta em sua alimentação surtos de até +200 V por um período máximo de 1 ms sem interrupção de funcionamento normal. Possui proteção contra ligação reversa de até -24 VCC.
---------------------------------	--

Consumo (CC)	Máximo 15W @30 dBm e duty cycle elevado
--------------	---

Características Físicas - Leitor

Grau de proteção	IP66 (com o conector M23 devidamente conectado)
Dimensões	190 x 190 x 77 mm
Peso	1,5 Kg ± 0,2 Kg
Temp. de operação	-10°C a + 65°C
Temp. de armazen.	-10°C a + 70°C
Umidade relativa do ar	95%
Fixação	Suporte para postes (Ø 1" a 1,75" e 1,75" a 3") ou parede
Choque Mecânico	IEC 60721-3-4 4M5

Caracter. Elétricas - Antena Integrada ao Leitor

Frequências	902 - 928 MHz
Ganho	7,0 dBic (min), 7,5 dBic (max)
VSWR	1,3:1 (max)
Abertura de feixe 3dB	71° ± 1° (Elevation) / 70° ± 3° (Azimuth)
Polarização	Circular (RHCP)
Nível lóbulos laterais	@90° -19 dB (max)
Relação Frente / Verso	-19 dB
Relação axial	1 db (típico), 1,3 db (max) (frente da antena) / 2 db (típico), 3,5 db (max) (abertura de feixe 3dB)
Impedância de ent.	50 Ohms
Potência de entrada	6W (max)
Proteção contra raios	Aterramento CC

Códigos dos Itens:

100.328 | Cabo 5 m;

100.329 | Cabo 10 m;

100.330 | Cabo 15 m;

100.331 | Cabo 20 m;

100.332 | Cabo 30 m;

100.324 | PCI Interface EDGE-30R;

500.840 | Fonte de Alimentação 24V.

* Distância obtida com o uso dos ACUTAG UHF T5-C, T5-U e T7-C devidamente instalados e em condições livre de interferência de vidros blindados/metralizados ou outros dispositivos próximos (ex. Sem Parar ou ConectCar). Porém, a distância de leitura pode variar conforme modelo de tag, modo de utilização e com o ambiente