



- ✓ 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.

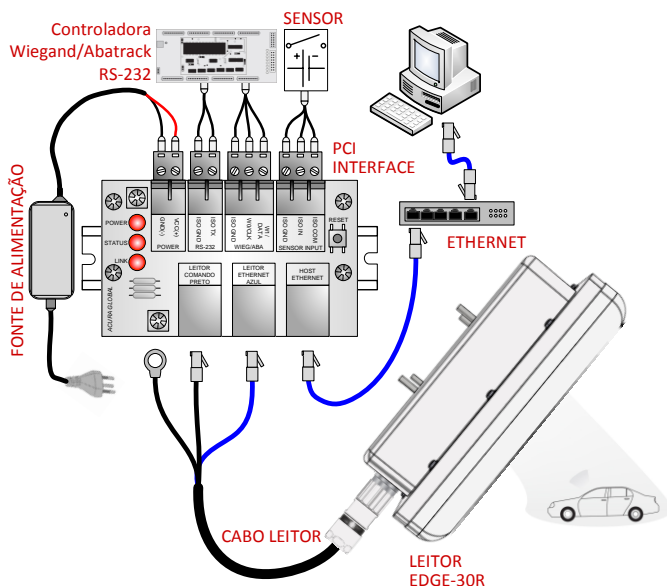
Leitor UHF EDGE-30R Autoid Secure

O Edge-30R Autoid Secure é um leitor RFID UHF de pequenas dimensões e alto desempenho de leitura de tags, desenvolvido especialmente para uso em operações de controle de acesso veicular, possui os principais protocolos de comunicação utilizados pela grande maioria das placas controladoras no mercado.

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), RS232 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).

Diagrama geral



Mais informações detalhadas no Guia de Usuário do Edge-30R PA em nosso site.

Protocolos de Transponder	
Protocolo	EPC Gen2 (ISO 18000-6C)
Interface RF	
Potência de saída RF	Configurável 5 a 30dBm 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)	250KHz
Performance	
Máxima distância de leitura	4 metros (tags passivos) com antena integrada 7,5dBic (36dBm EIRP) ¹
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 10/100Mbps, isolamento de 1,5KVCA Wiegand/Abatrack: Wiegand 26 e 34 bits / Abatrack (Magstripe) 10 e 14 dígitos Isolação galvânica de 1,0KVrms Serial RS-232: Velocidade de comunicação de 9600 a 115200 bps Isolação galvânica de 2,5KVrms 1x Entrada Digital opto-isolada: Isolação de 1KV RMS
GPIO	Suporta circuito tipo Contato Seco, NPN (Sinking) e PNP (Sourcing) Mínima largura de pulso: 100ms Nível Alto (3,0 a 24,0VCC) Nível Baixo (0 a 2,0VCC) 8 pares trançados 24AWG (UTP)
Cabo Blindado	Blindagem: trança de cobre nu 90% com fita de viscoso Diâmetro externo: 7,1mm +/- 0,2mm 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.
Programação	
Energia	
Alimentação (Corrente Contínua)	Tensão de entrada: 24VCC +/- 1% (Suporta de 12 a 30VCC) Suporta em sua alimentação surtos de até +200V por um período máximo de 1ms sem interrupção de funcionamento normal. Possui proteção contra ligação reversa de até -24VCC. Máximo 15W @30dBm e duty cycle elevado
Consumo (Corrente Contínua)	
Características Físicas - LEITOR	
Grau de proteção do leitor	IP66 (com o conector M23 devidamente conectado no leitor)
Dimensões	190x190x77mm [LxAxP]
Peso	1,5Kg ±0,2Kg
Temperatura de operação	-10°C a + 65°C
Temperatura de armazenagem	-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
Características 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 (Elevation)	71° ±1°
Abertura de feixe 3dB (Azimuth)	70° ±3°
Polarização	Circular (RHCP)
Nível dos lóbulos laterais @90°	-19dB (max)
Relação Frente / Verso	-19dB
Relação axial na frente da antena	1 db (típico), 1,3 db (max)
Relação axial abertura de feixe 3dB	2 db (típico), 3,5 db (max)
Impedância de entrada	50 Ohms
Potência de entrada	6W (max)
Proteção contra raios	Aterramento CC
Códigos e acessórios	
Leitor Edge-30R Autoid Secure	100.333
PCI Interface para Edge-30R	100.324
Fonte de alimentação 24V	500.849
Cabo para leitor 5/10/15/20/30m	100.328/100.329/100.330/100.331/100.332

Notas:

¹ A distância de leitura pode variar de acordo com o tag e ambiente de utilização do leitor.
A ACURA pode, sem aviso prévio, realizar alterações ou melhorias aos produtos, assim como interromper sua comercialização.
Revisão 1