



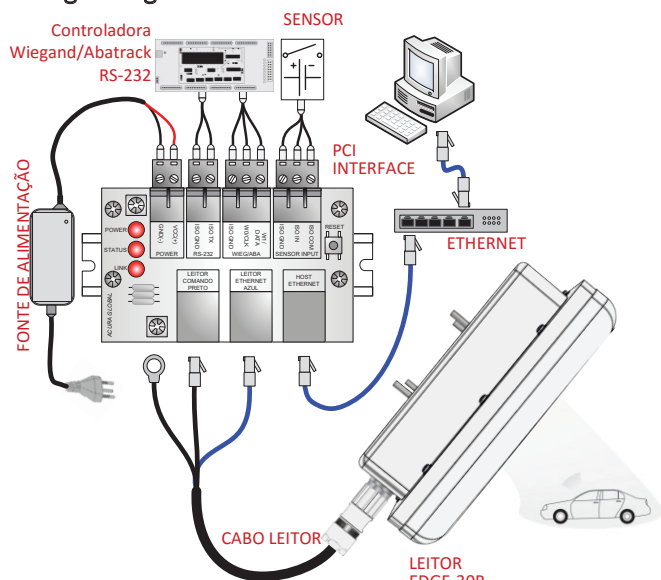
- ✓ Uso externo - IP66;
- ✓ Antena integrada;
- ✓ Compacto e robusto;
- ✓ Fácil instalação;
- ✓ Plug & Play - leitura automática;
- ✓ Wiegand (26/34b), Abatrack (10/14 dig.), RS-232 e Ethernet TCP/IP
- ✓ Implementa o Sistema Autoid Secure;
- ✓ Modo trigger - disparo de leitura somente com detecção de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

Código do Produto: 100.412

## 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);
- 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

O Edge-30R Autoid 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.

<b>Protocolos de Transponder</b>	
Protocolo	EPC Gen2 (ISO 18000-6C)
<b>Interface RF</b>	
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
<b>Performance</b>	
Máxima distância de leitura	6 metros (tags passivos) com antena integrada 7,5dBic (36dBm EIRP) <sup>1</sup>
<b>Dados / Interface de Controle</b>	
Conectores	<b>Comunicação, Alimentação e GPIO (cabo blindado)</b> Conector industrial M23 16 polos, IP66 (conectado)
Interface de Comunicação	<b>Ethernet:</b> Velocidade de comunicação 10/100Mbps, isolamento de 1,5KVCA <b>Wiegand/Abatrack:</b> Wiegand 26 e 34 bits / Abatrack (Magstripe) 10 e 14 dígitos Isolação galvânica de 1,0KVrms <b>Serial RS-232:</b> Velocidade de comunicação de 9600 a 115200 bps Isolação galvânica de 2,5KVrms <b>1x Entrada Digital opto-isolada:</b> 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)
Cabo Blindado	8 pares trançados 24AWG (UTP) 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.
Programação	Qualquer linguagem de programação que manipule Strings e conexões TCP/IP ou Serial pode ser utilizada.
<b>Energia</b>	
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)	
<b>Características Físicas - LEITOR</b>	
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
<b>Características Elétricas - ANTENA INTEGRADA AO LEITOR</b>	
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
<b>Códigos e acessórios (Reposição)</b>	
Leitor Edge-30R Autoid	100.333
PCI Interface para Edge-30R	100.324
Fonte de alimentação 24V	500.849
Cabo para leitor 20/30m	100.331/100.332

Notas:  
1: 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/metallizados 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  
2: A ACURA pode, sem aviso prévio, realizar alterações ou melhorias aos produtos, assim como interromper sua comercialização.