



O Edge-50 AutoID é um leitor RFID UHF que opera conforme estabelece a Anatel, com uma frequência de 902-907 MHz, 915-928 MHz. Perfeito para aplicações de identificação veicular, principalmente por possuir os principais protocolos de comunicação utilizados na grande maioria das controladoras, e ainda enviar dados via comunicação TCP/IP. Pequeno em suas dimensões, porém, com um alto desempenho, o leitor Edge-50 AutoID suporta até duas antenas monoestáticas.

Homologação
02066-14-08437



Dimensões reduzidas;

Interfaces Wiegand 26/34 bits, Abatrack 10/14 dígitos e TCP/IP (configuráveis a partir da página html);

Entradas digitais (contato seco e contato molhado) utilizadas para o Modo Trigger, para acionamento da leitura com tempo configurável ou acionamento dos relés;

Plug & Play - leitura automática;

Configuração via página HTML;

Configuração de potência independente para cada antena;

Possui duas saídas de relé com três tipos de acionamento: Leitura de tag, Entrada digital e Comando via TCP/IP;

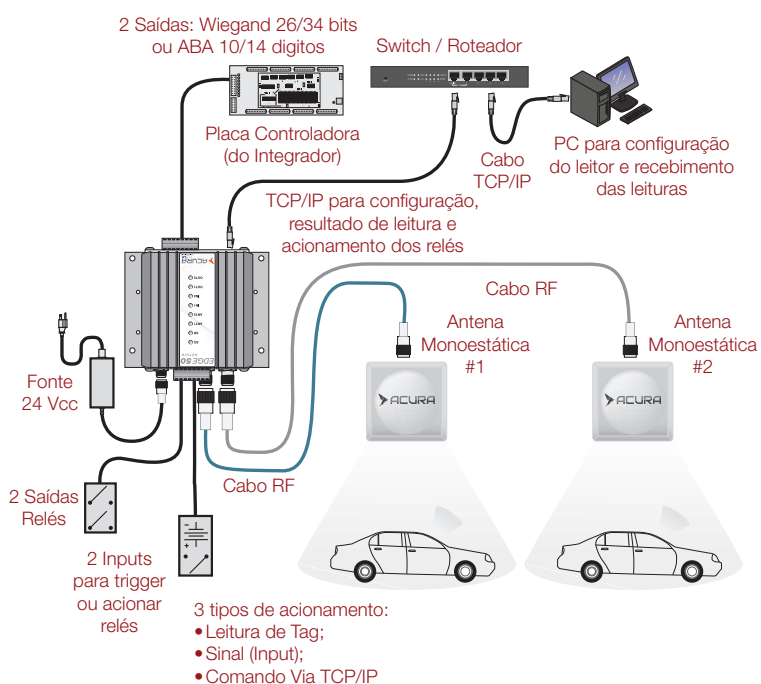
Sistema AutoID Secure;

Utilização de antenas monoestáticas;

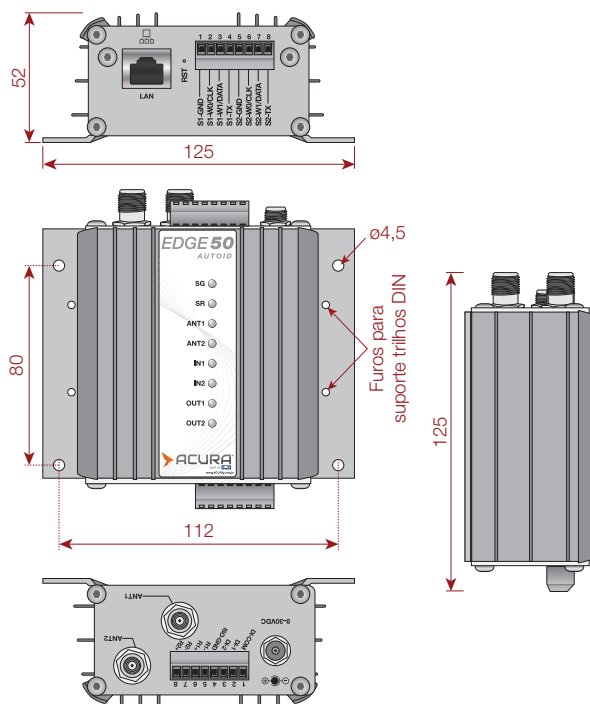
Feedback visual através de LED's do status do leitor, relés, inputs e conexões de antenas.



Esquema Geral



Dimensões [mm]





Frequência	ANATEL (BR) 902-907 MHz e 915-928 MHz
Modulação / Codificação RF	PR-ASK / Miller4 (M4)
Protocolo	EPC Gen2 (ISO 18000-6C)
Potência de saída RF	Configurável de 5 a 30 dBm, com incremento de 1 dBm
Distância de leitura ¹	6 metros usando antena de 7,5 dBic (36 dBm EIRP)
Interface de comunicação	Ethernet: Velocidade de comunicação 10 / 100 Mbps. Isolação galvânica de 1,5 kVca Wiegand/Abatrack: Wiegand 26 e 34 bits / Abatrack 10 e 14 dígitos Isolação galvânica de 1,0 kVrms
GPIO	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) Saída Relé (contato NA): Máxima corrente nos contatos: 2 A Estado sem energia: aberto (NA)
Programação	Não necessita de SDK / API, o leitor funciona de modo automático enviando o resultado de leitura via interfaces de comunicação

Elétricas	
Alimentação	Tensão de entrada: 24 Vcc ±1% (Suporta de 9 a 30 Vcc) Máximo Ripple da fonte: 200 mVpp @20 MHz
Consumo	Potência CC 15 W (24 Vcc @650 mA, 12 Vcc @1,3 A, 9 Vcc @1,7 A)
Ambientais	
Temperatura de operação	-10°C a + 65°C
Temperatura de armazenagem	-10°C a + 70°C
Umidade de operação	95%
Grau de proteção	IP-40 (uso interno somente)
Físicas	
Fixação	Acompanha suporte para trilho DIN e furação para fixação em superfícies planas
Dimensão	112 x 80 x 52 mm

¹ Distância obtida com o uso dos ACUTAG UHF T5-C, T5-U e T7-C devidamente instalados em condições livre de interferência de vidros blindados/metallizados ou outros dispositivos próximos (ex. Sem Parar ou ConectCar). A distância de leitura pode variar conforme modelo de tag e antena.