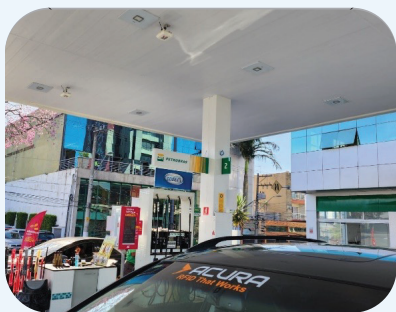


EDGE-35R

Leitor integrado para múltiplas soluções de identificação veicular



O leitor RFID UHF HID Acura EDGE-35R é uma solução RFID de alto desempenho e versatilidade, projetado para atender a diversas necessidades, incluindo aplicações de identificação de veículos.

O leitor se destaca com sua adaptabilidade a várias soluções, com a opção de dois modos de operação. O Modo Inventário, onde o leitor realiza leituras automáticas de tags RFID, fornecendo uma solução desempenho e confiabilidade com uma implementação rápida e prática. E o Modo Transparente, possibilitando o EDGE-35R oferecer maior controle para soluções personalizadas e integração de sistemas, permitindo que usuários desenvolvam aplicações customizadas com o uso da API fornecida.

Com antena e leitor integrados, o EDGE-35R simplifica a instalação ao eliminar a necessidade de componentes adicionais. Seu design dispensa uso de cabos coaxiais, facilitando ainda mais a configuração. Projetado para resistir a ambientes adversos, o EDGE-35R possui classificação IP65, garantindo proteção contra poeira e água, suportando instalações internas e externas.

Compatível com o padrão IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), o EDGE-35R combina transmissão de energia e dados em um único cabo. Para maior flexibilidade também é disponibilizado o injetor PoE, oferecendo uma opção de instalação adicional.

Em Resumo, o EDGE-35R UHF é uma solução RFID robusta, confiável e fácil de usar, oferecendo desempenho excepcional para uma ampla variedade de aplicações.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- **O design All-in-One** inclui leitor e antena integrados
- **O leitor Plug & Play** oferece leitura automática para garantir fácil integração
- **Diferentes modos de operação com o Modo Inventário** para leitura automática de tags e o **Modo Transparente** para desenvolvimento e customização de softwares
- **Flexibilidade para desenvolvimento** e integração personalizados usando o protocolo STORM RFID
- **Compacto e robusto** com classificação IP65, possibilitando instalações em ambientes externos
- **WiFi 802.11 a/b/g/n** (Opcional)
- **Instalação fácil** sem a necessidade de cabos coaxiais

PRINCIPAIS DESTAQUES DA TECNOLOGIA:

- RAIN® RFID (UHF)
- Ideal para soluções de Identificação Automática de Veículos (AVI)
- Antena e leitor integrados, simplificando a instalação e reduzindo a necessidade de componentes adicionais
- Leitura RFID de alto desempenho para uma ampla gama de aplicações

PRINCIPAIS APLICAÇÕES:

- Identificação veicular
- Pagamento em posto de gasolina
- Gestão de frota de caminhões
- Controle de vagão de trem
- Pagamento em Drive-thru
- Controle de bomba de combustível

	Leitor EDGE-35R	
Código	100.788 ; 100.789 (EUA)	
	ELETRÔNICA	
Regulamentação	(BR) - 902-907 MHz e 915-928 MHz (ANATEL) (EUA) - 902-928 MHz (FCC) (EU) - 916.3 MHz, 917.5 MHz, 918.7 MHz (CE / RED)	
Modo	Frequency Hopping	
Modulação / Codificação RF	PR-ASK, DSB-ASK / M4, M8, M1, M4	
Potência de Saída RF	De 5 a 30 dBm com incremento de 0,5 dBm	
Backscatter Link Frequency	160 kHz, 250 kHz, 320 kHz, 640 kHz	
Distância de Leitura¹	Até 8 metros (26 ft)	
Interface Física	<div><div>Conector PoE (RJ45 à prova d'água): Ethernet 10/100 Mbps (isolamento de 1,5 kV RMS) PoE (padrão IEEE 802.3af) Modos PoE suportados: • Modo A (Misto CC e Dados) • Modo B (CC em pares de fios separados)</div><div>Conector SIG (RJ45 à prova d'água): 1x Entrada digital opto-isolada • 1KV RMS insulation. • Suporta Contato Seco, Circuito NPN (Sinking) e PNP (Sourcing). Largura de pulso mínima: 100ms. • Nível Alto (3,0 a 24,0 VCC), Nível Baixo (0 a 2,0 VCC) 1x Saída digital opto-isolada: • Isolamento de 1 kV RMS • Controlada via leitura de tags e/ou comandos ASCII • Nível Alto (5,0 VCC), Nível Baixo (0 VCC)</div></div>	
Protocolos de Comunicação	Ethernet: Taxa de transmissão de dados: 10/100 Mbps (isolamento de 1,5 kV RMS) WiFi: 802.11 a/b/g/n (opcional)	
Programação	Modo Inventário: Não requer desenvolvimento de software usando API/SDK, com uma simples conexão via Socket, os resultados da leitura da tag podem ser processados. Modo Transparente: o protocolo STORM RFID é utilizado (um conjunto sofisticado e parametrizado de comandos que executam várias ações localmente dentro do leitor RFID).	
	ALIMENTAÇÃO	
Alimentação	IEEE 802.3af Powered Device (PD) Tensão de Operação PoE: 37 VDC a 57 VDC PD Classe de Potência: Classe 3, 12,95 W	
Consumo	Máximo 15 W. Com potência máxima e high duty cycle	
Cabo de Alimentação AC (Injetor PoE)	Brasil: Tipo N Europa: Tipo F EUA: Tipo B	
	FÍSICO	
Dimensões	220 x 220 x 128 mm (8.66 x 8.66 x 5.03 in) com plug RJ45	
Fixação	Com suporte de montagem na parte traseira para postes (Ø 1" a 1,75" e 1,75" a 3") ou superfícies planas (parede)	
Antena Integrada	Antena de polarização circular com 7,5 dBic de ganho (RHCP)	
Cor	Cinza escuro	
Peso	1,4 Kg (3.08 lb)	
	QUÍMICO E MECÂNICO	
Água	IP65 (Considerando a tampa de proteção RJ45 ou plug jacket para cabo instalados)	
Umidade	95%	
	TÉRMICA	
Armazenamento	-10° a +70°C (+14° a 158° F)	
Operação	-10° a +65°C (+14° a 149° F)	
	ESPECIFICAÇÕES DA ANTENA INTEGRADA	
Range de frequência	902 - 928 MHz	
Ganho	7,0 dBic (min), 7,5 dBic (max.)	
VSWR	1,3:1 (max.)	
Largura de feixe a 3dB	71° ±1° (Elevação) 70° ±3° (Azimuth)	
Polarização	Circular (RHCP)	
Nível de sidelobes (SLL) @90°	-19 dB (max.)	
Relação frente/verso	-19 db	
Relação axial @ Boresight	1 db (typ.), 1,3 db (max.)	
Relação axial @ 20°	2 db (typ.), 3,5 db (max.)	
Proteção contra raios	Aterramento CC	
	OUTROS	
Protocolo	ISO 18000-6C (EPC Gen2)	
Opções	Acessórios: PCI Interface	
Garantia	1 ano	

¹- A distância de leitura pode variar dependendo do modelo da etiqueta, do modo de uso e do ambiente.



hidglobal.com

North America: +1 512 776 9000 | Toll Free: 1 800 237 7769
Europe, Middle East, Africa: +353 91 506 900
Asia Pacific: +852 3160 9800 | Latin America: +52 55 9171 1108
For more global phone numbers click here

© 2025 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved.
2025-08-06-ldt-acura-edge-35r-ds-pt
Part of ASSA ABLOY



Países	Código do Produto	Descrição
Estados Unidos da America (EUA)	100.788	Leitor UHF EDGE-35R TCP/IP PoE [FCC]
	100.789	Leitor UHF EDGE-35R TCP/IP WIFI PoE [FCC]