

ATENÇÃO:
Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções.



MANUAL DE INSTRUÇÕES

LEITOR RFID VEICULAR 900MHZ CX-7319



P30944 - 02/2023
Rev. 1

Parabéns, você acaba de adquirir um produto desenvolvido com qualidade e segurança Citrox.

Este manual foi desenvolvido para ser uma ferramenta de referência para instalação e funcionamento do produto.

NOTAS DE INSTALAÇÃO E ADVERTÊNCIA

- Se um mesmo portão funcionará como entrada e saída.
- Verifique se é possível realizar a instalação de um sensor de massa metálica ou foto célula ativa para garantir que o veículo estará na posição correta de leitura.
- A distância máxima de leitura pode chegar à 5 metros.
- O uso ideal e recomendado para o leitor é com uma distância de leitura de 1,5 metros.
- Antes de efetuar a instalação do leitor faça um teste com o mesmo no local onde será instalado, utilizando diferentes tags e diferentes veículos.
- Use sempre cabos de qualidade, recomenda-se utilizar cabo 3x18AWG blindado.
- Cada leitor deve utilizar sua fonte própria, sendo que a mesma deve estar a uma distância máxima de 2 metros.
- Não passe cabos de energia AC junto com os cabos de dados. O GND (terra) da antena deve ser ligado em comum com o GND da controladora.
- No caso da instalação de mais de um leitor, garanta que um não interfira no campo de leitura do outro.
- Nunca instale este equipamento em estruturas que propaguem chamas.

- Sempre que possível este produto deve ser fixado em local protegido do sol, chuva e umidade. Procure sempre por locais discretos, porém, de fácil acesso para facilitar futuras visitas periódicas de funcionamento.
- Este equipamento deve ser instalado apenas por um técnico especializado.
- Em caso de dúvida consulte nosso departamento técnico.

INTRODUÇÃO

Principais Características:

- Cartão sem bateria
- 5 metros de distância de leitura
- Alta confiabilidade

Com o que existe de moderno em tecnologia RFID (identificação por rádio frequência), esse leitor vem revolucionar o mercado de controle de acesso, garantindo total segurança, conforto e confiabilidade. Feito com material de alta qualidade e com design moderno, pode ser facilmente instalado em entradas e saídas de ambientes onde se faz necessário o controle de acesso de pessoas e veículos.

Os cartões aceitos por esse leitor são os passivos ISO-1800-6C ou compatíveis. Cartões esses que não necessitam de bateria, pois são alimentados pelo campo magnético gerado pelo leitor. Sempre que uma leitura for efetuada, o leitor pode emitir uma sequência de bips, identificando que ocorreu uma leitura.

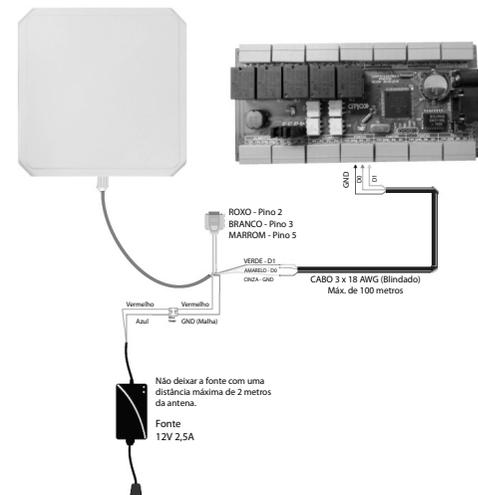
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Protocolos de Comunicação	Wiegand 26/34, RS232/485 (Máx. 115200 bps)
Indicação de leitura	Sonora
Tipo de Cartões Aceitos	Passivo (ISO-18000-6C, protocolo EPC G2)
Frequência de operação	922MHz
Distância de leitura	Até 5 metros
Potência do leitor	Máxima de 30dBm
Alimentação	12Vdc
Consumo de energia	< 2 Watts
Polarização do leitor	7 dBI horizontal
Ângulo de leitura	60°
Dimensões	255x255x80 [mm]
Temperatura do trabalho	-15°C à 75°C
Temperatura de Armazenamento	-50°C à 85°C
Umidade Relativa do ambiente	90%
Cor	Branca
Cabo recomendado	Cabo blindado 3x18 AWG
Peso	1,6 Kg
Corrente	0,5A
Fonte recomendada	12V - 2,0A

DIAGRAMA DE FIOS

Fio	Descrição
Vermelho	+12Vdc
Preto	GND
Amarelo	Data 0
Verde	Data 1
Cinza	GND (Wiegand)
Roxo	RX (Pino 2 DB9)
Branco	TX (Pino 3 DB9)
Azul	Trigger
Verde Claro	GND (Trigger)
Marrom	GND (Pino 5 DB9)
Rosa	A+ (485)
Laranja	B- (485)

CONEXÃO

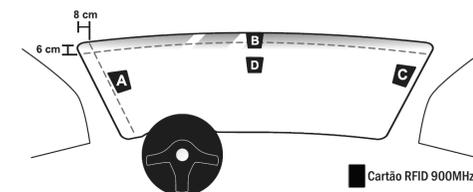


O conector DB9 é apenas para configuração. Entre a fonte 12V/2A e o leitor, respeitar uma distância máxima de 2 metros. Entre o leitor e a controladora, respeitar a distância máxima de 100 metros (cabo 3x18 AWG blindado).

INSTALAÇÃO DO CARTÃO

Alguns veículos possuem uma pintura protetora no vidro, o que podem reduzir a leitura do cartão (dentro do veículo) pelo fato dos cartões EPC G2 serem passivos (sem baterias).

Para solucionar esse problema, posicione o cartão atrás do retrovisor, conforme indicado na área D, onde é livre dessa pintura e preserva a leitura do cartão.



A, *B, C, D Posições indicadas para fixação no pára-brisas do veículo

* Caso haja uma pintura nessa região, não utilizar.

Alguns veículos podem conter locais específicos para a aplicação do cartão, verifique o manual de usuário do mesmo para obter as informações.

POSICIONAMENTO DO LEITOR

Para garantir a leitura correta dos cartões ou tags de 900MHz, recomenda-se o posicionamento do leitor conforme os diagramas a seguir.

É de extrema importância realizar a instalação de forma que dois carros não consigam passar pelo mesmo ponto. Recomendamos o uso de paralelepípedos para limitar essa área.

Visão lateral da instalação

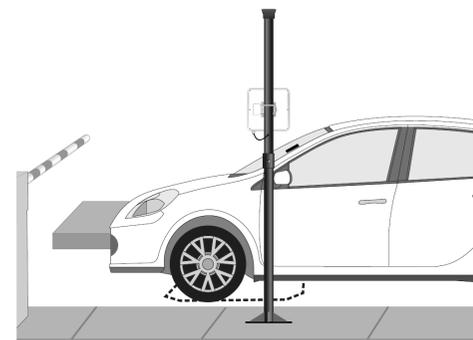


Figura 1 - Diagrama 1

Defina o posicionamento da tag, baseando-se conforme indicações vide pag. 10.

Visão frontal de instalação

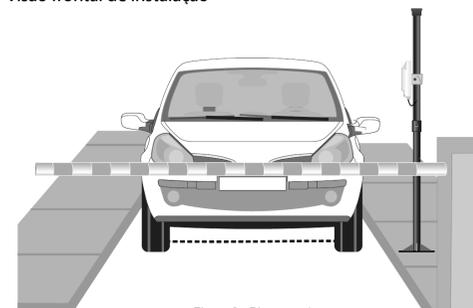


Figura 2 - Diagrama 1

Visão superior da instalação

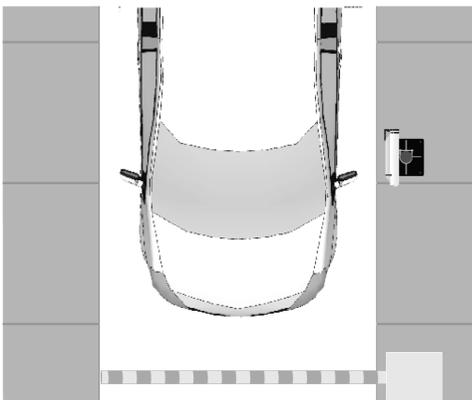


Figura 3 - Diagrama 1

Visão lateral da instalação

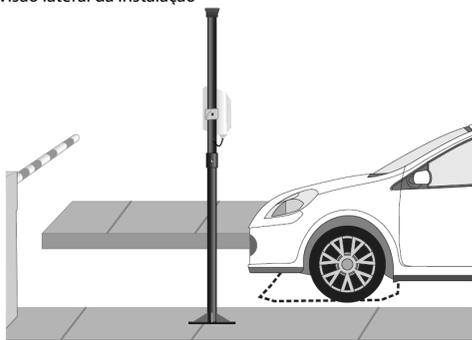


Figura 1 - Diagrama 2

Visão frontal de instalação

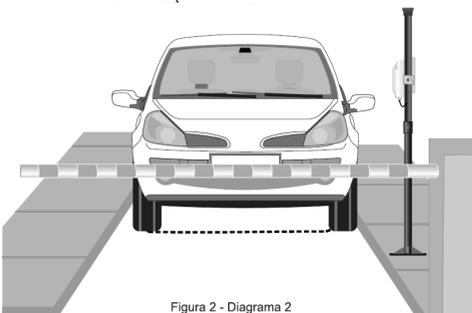


Figura 2 - Diagrama 2

Visão superior da instalação 2

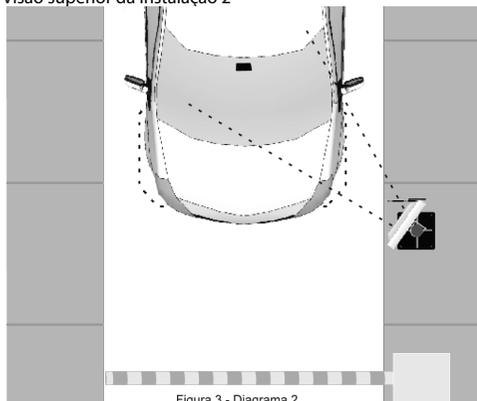
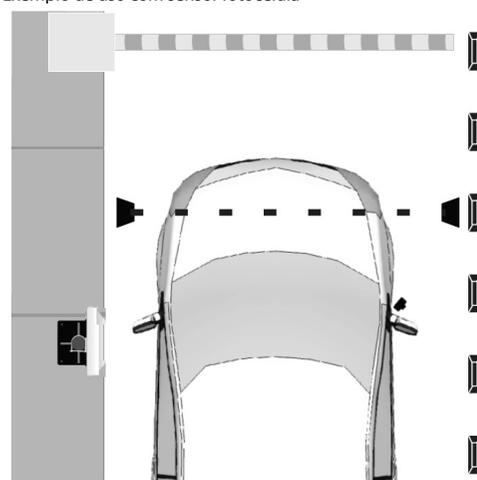
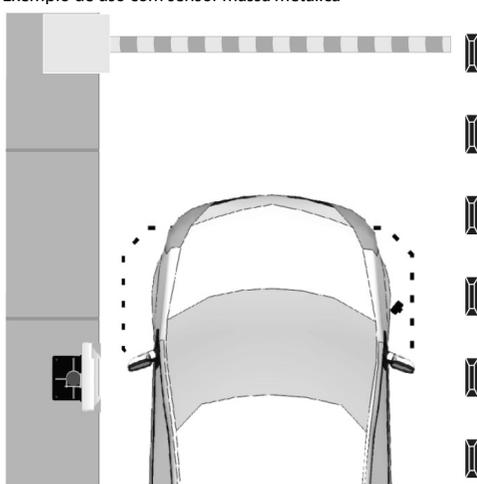


Figura 3 - Diagrama 2

Exemplo de uso com sensor fotocélula



Exemplo de uso com sensor massa metálica



- Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.
- Este produto não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas necessárias para minimizar estas interferências.
- Para maiores informações, consulte o site da Anatel: www.gov.br/anatel/pt-br

TERMO DE GARANTIA

Motoppar da Amazônia Indústria e Comércio de Eletrônicos Ltda, inscrita no CNPJ nº 09.084.119/0001-64, localizada na Av. Açai nº 875, Distrito Industrial I, Manaus/AM, CEP 69075-904, fabricante dos produtos PPA, garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina, pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instruções.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos PPA, acrescemos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contados da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra (Nota Fiscal).

Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da PPA fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação, nas seguintes condições:

1. O conserto e reajuste dos equipamentos só poderão ser realizados pela Assistência Técnica da PPA, que está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação deste e qualquer utilização de peças não originais constantes no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor;
2. A garantia não se estenderá aos acessórios como cabos, kit de parafusos, suportes de fixação, fontes, etc.;
3. Despesas de embalagem, transporte e reinstalação do produto ficam exclusivamente por conta do consumidor;
4. O equipamento deverá ser enviado diretamente a Empresa responsável pela venda representante da fabricante, através do endereço constante da nota fiscal de compra, devidamente acondicionado evitando-se assim, a perda da garantia;
5. No tempo adicional de 275 dias, serão cobradas as visitas técnicas nas localidades onde não existam serviços autorizados. As despesas de transporte do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor e
6. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá seus efeitos se o produto:

1. Sofrer danos provocados por agentes da natureza, como descargas atmosféricas, inundações, incêndios, desabamentos e etc.;
2. For instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual;
3. Defeitos causados por quedas, pancadas ou qualquer outro acidente de ordem física;
4. Por violação do equipamento ou tentativa de conserto por pessoal não autorizado;
5. Não for empregado ao fim que se destina;
6. Não for utilizado em condições normais;
7. Sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

Recomendação:

Recomendamos a instalação e manutenção do produto pelo serviço técnico especializado PPA.

Caso o produto apresente defeito ou funcionamento anormal, procure um Serviço Técnico especializado para as devidas correções.



Importado por:

Motoppar da Amazônia Indústria e Comércio de Eletrônicos Ltda.

Avenida Açai, 875 - Distrito Industrial I

Manaus - AM - CEP 69075-904 - Brasil

CNPJ: 09.084.119/0001-64

www.ppa.com.br | 0800 0550 250