

Manual do Usuário



LEITOR RFID VEICULAR 900MHZ CX-7319



LEITOR RFID **VEICULAR 900MHZ**

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 5m.
- O uso ideal e recomendado para o leitor é com uma distância de leitura de 1,5m.
- 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 o cabo 3x18AWG blindado.
- Cada leitor deve utilizar sua fonte própria, sendo que esta deve estar em 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 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.









Índice

INTRODUÇÃO	7
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	8
DIAGRAMA DE FIOS	9
CONEXÃO	. 10
INSTALAÇÃO DO CARTÃO	. 11
POSICIONAMENTO DE LEITOR	. 12
GARANTIA DO PRODUTO	. 19











Introdução

Principais Caracteristicas:

- 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 facilmete 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 compátiveis. 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	Wiegand 26/34, RS232/485	
Comunicação	(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	
Roxo	RX (Pino 2 DB9)	
Branco	TX (Pino 3 DB9)	
Rosa / Azul	Trigger	
Marrom	GND (Pino 5 DB9)	



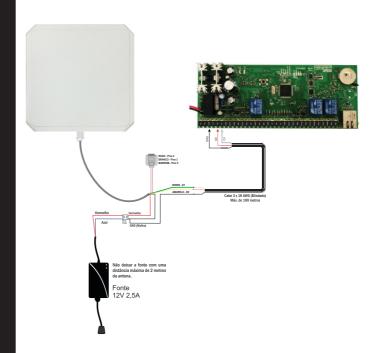








Conexão



O conector Db9 é apenas para configuração.

Entre a fonte 12V/2,0A 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).



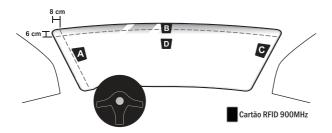




Instalação do cartão

Alguns veículos possuem uma pintura protetora no vidro, o que pode 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.



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 de 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 paralelepípidos para limitar essa área.

Visão lateral da instalação

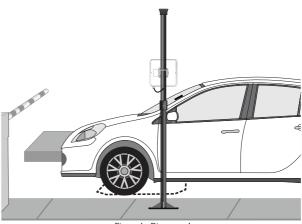


Figura 1 - Diagrama 1









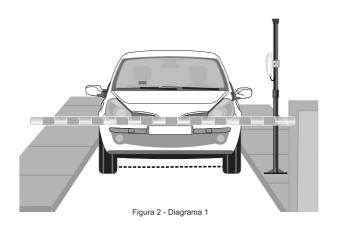
MANUAL DO

Posicionamento de leitor

USUÁRIO

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

Visão frontal da instalação





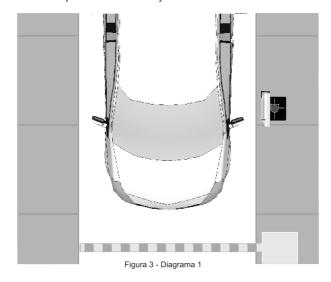






Posicionamento de leitor

Visão superior da instalação









Posicionamento de leitor

Visão lateral da instalação

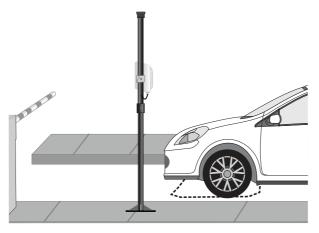


Figura 1 - Diagrama 2









Posicionamento de leitor

Visão frontal da instalação

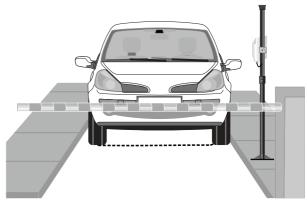


Figura 2 - Diagrama 2





Posicionamento de leitor

Visão superior da instalação 2

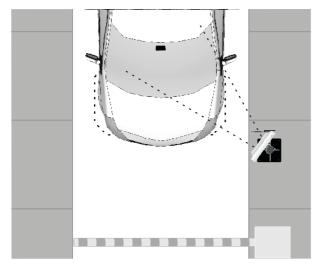


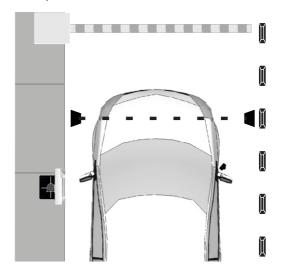
Figura 3 - Diagrama 2



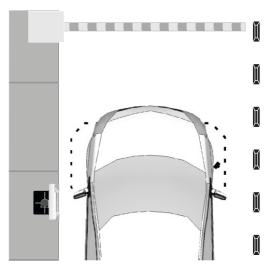


Posicionamento de leitor

Exemplo de uso com sensor fotocélula



Exemplo de uso com sensor massa metálica





Garantia do Produto

A CITROX assegura a este aparelho a garantia contractual de 1(um) ano, nas seguintes condições:

- A garantia é válida pelo período de 1(um) ano, iniciando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra do produto, e cobre quaisquer defeito de fabricação, ou de peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além de mão-de-obra utilizada nesse reparo, não terão custos ao consumidor;
- O conserto e reajustes dos equipamentos só poderão ser realizados pela Assistência Técnica da CITROX;
- 3. O conserto do aparelho não prolongará o prazo de garantia estabelecido neste termo de garantia;
- A garantia não se estende aos acessórios como cabos, kit de parafusos, suportes de fixação, fontes, drives de CD e DVD, etc.;
- Despesas de embalagem, transporte e reinstalação do produto ficam exclusivamente por conta do cliente;
- 6. O equipamento deverá ser enviado diretamente a Empresa responsável pela venda, representante da fabricante, através do endereço constante na Nota Fiscal de Compra, devidamente acondicionado evitando-se assim, a perda da garantia.

A garantia do produto será cancelada se ocorrer qualquer uma das seguintes condições:

- 1. Vencimento do prazo de garantia;
- Defeitos causados por agentes da natureza, como descargas atmosféricas, inundações, incêndio, etc.;
- Defeitos causados por quedas, pancadas ou qualquer outro acidente de ordem física;
- Por violação do equipamento ou tentativa de conserto por pessoal não autorizado.

Suporte Técnico

Para maiores informações:

Site: www.citrox.com.br

Tel.: (35) 3471-9820 Horário de Atendimento:

Segunda à Quinta-Feira: das 8 às 18h | Sexta-Feira: das 8 às 17h

f citroxCFTV

canalcitrox

informações acesse www.citrox.com.br

Para maiores