

CITROX

Manual do Usuário



**Controladora IP Wide - 2 Portas
CX-7001**

CONTROLADORA IP WIDE 2 PONTOS CX-7001

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**

1. A controladora IP Wide não é bivolt automático. Para alterar a tensão de 110Vac para 220Vac, ou vice-versa, é necessário inverter os fios do transformador, sendo que o conjunto preto e marrom é para ser ligado em uma rede 110Vac, e o conjunto preto e vermelho em uma rede 220Vac.
2. Nunca instale este equipamento em estruturas que propaguem chamas.
3. 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.
4. Este equipamento deve ser instalado apenas por um técnico especializado.
5. Em caso de dúvida consulte nosso departamento técnico.

MANUAL DO USUÁRIO

Índice

INTRODUÇÃO	5
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	6
PARTE FÍSICA DA CONTROLADORA IPWIDE	7
CAIXA PLÁSTICA	7
FIXANDO A IP WIDE	8
CONHECENDO A IP WIDE.....	9
FUSÍVEL/VARISTOR	10
FUNCIONAMENTO DO CH1	10
CABO BATERIA	10
JUMPERS 5-6-3-2	10
INSTALAÇÃO DO HARDWARE DA CONTROLADORA ...	12
ALIMENTANDO A CONTROLADORA.....	12
INSTALANDO OS LEITORES	12
INSTALANDO OS SENSORES.....	12
PRIMEIRO USO	13
CONFIGURAÇÃO WEB.....	17
INSTALAÇÃO DO HARDWARE DA CONTROLADORA ...	19
INSTALANDO AS BOTOEIRAS.....	19
FUNCIONAMENTO DOS RELÉS 1 E 2	19
FUNCIONAMENTO DO RELÉ 3.....	19
DIAGRAMAS DE INSTALAÇÃO.....	20
GARANTIA DO PRODUTO	27

MANUAL DO USUÁRIO

Introdução

A linha de controladoras IP Wide oferece uma solução completa e flexível de hardware e software para aplicações de controle de acesso em escritórios, condomínios, empresas, indústrias, hospitais e em qualquer lugar que necessite tecnologia de ponta.

Comunicando-se através de uma rede padrão TCP/IP, as controladoras podem conectar-se a um computador por meio da rede local já existente, simplificando a instalação e fornecendo uma solução facilmente expansível.

Toda a configuração do equipamento é realizada através do software Access Control que oferece uma solução completa de gerenciamento de até 128 pontos de acesso conectados na mesma rede. Para utilizar mais de 10 pontos conectados no mesmo software é necessário comprar uma licença para a quantidade de pontos necessários. Esta licença é um hardlock (dispositivo USB) que deve permanecer conectado no computador onde será instalado o Access Control.

Após a configuração, o equipamento não exige comunicação contínua com o servidor, pois armazena todos os eventos em sua memória interna e realiza a sincronização com o computador quando este se torna disponível na rede.

As controladoras IP Wide suportam leitores compatíveis com o padrão Wiegand 26 bits e podem ser utilizadas com os mais diversos tipos de tecnologias, tais como: cartões de proximidade, cartões magnéticos, Smart cards, biometria, códigos de barra e teclados, desde que o protocolo de comunicação seja wiegand 26 bits.

A bateria de back-up opcional permite que o sistema continue operando mesmo em caso de falta de energia.

Para maiores
informações acesse
www.citrox.com.br

MANUAL DO USUÁRIO

Características técnicas

Tensão de alimentação	110/220Vac
(É necessário mudar os fios do transformador para alterar a tensão)	
Frequência nominal	60Hz
Consumo	200mA (Sem leitores)
Saída no carregador de bateria	13,8 Vdc
Bateria recomendada	12V/7A
Entrada para leitores	2
Entrada para sensores	2
Entrada para botoeira	2
Saída de relé	2
Uma saída de relé de alarme/auxiliar	

CAIXA PLÁSTICA

Esta caixa foi desenvolvida visando maior facilidade na instalação e melhor acabamento.

Nunca faça furos no gabinete, pois isso acarretará na perda da garantia, além de permitir entrada de água no equipamento.

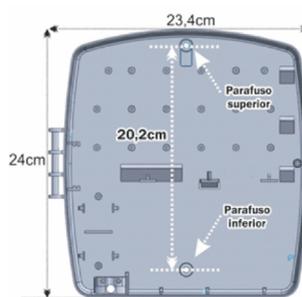
Vale ressaltar que um equipamento eletrônico pode gerar calor, tornando-se um lugar chamativo para insetos, podendo assim ocasionar a queima do produto, além de curto na fiação. Portanto, é extremamente importante que a caixa seja mantida fechada.

Para abrir a caixa, basta soltar o parafuso localizado na tampa do equipamento. Ao terminar a instalação, sempre aperte novamente o parafuso para fazer a vedação da caixa. Utilizar o produto sem o parafuso ou aberto pode acarretar no fim da garantia do equipamento.

Veja a seguir o diagrama para fixação da controladora IP Wide em uma parede.

MANUAL DO USUÁRIO

Fixando a IP WIDE



DICA

Primeiramente fixe o parafuso superior e deixe-o com folga. Após passar todos os cabos e fios, coloque o parafuso de fixação inferior e aperte o superior. Isso irá proporcionar maior facilidade de instalação.

Este equipamento deve ser fixado a uma parede fixa ou construção similar, de maneira que o usuário não possa alterar seu posicionamento. Sempre instale esse

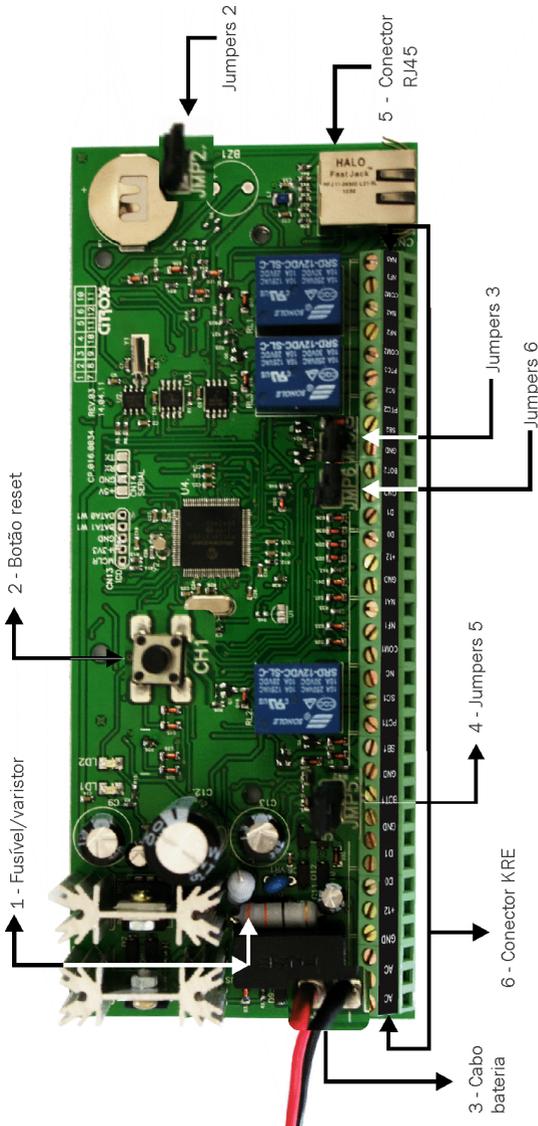
equipamento na posição vertical, e nunca de cabeça para baixo ou na horizontal.

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.

Nunca instale a controladora próxima a motores, cercas elétricas, ou qualquer outro dispositivo que venha a gerar ruídos.

MANUAL DO USUÁRIO

Conhecendo a IP Wide



1 - Porta fusível/ varistor	2 - Botão RESET	3 - Cabo bateria
4 - Jumpers 5-6-3-2	5 - Conector Rj45	6 - Conector KRE

MANUAL DO USUÁRIO

Conhecendo a IP Wide

Para maiores
informações acesse
www.citrox.com.br

FUSÍVEL/VARISTOR

Responsável pela proteção da placa controladora em caso de curtos ou surtos de tensão.

Caso o fusível queime é necessário realizar sua troca, o fusível recomendado é de 1A 250V.

FUNCIONAMENTO DO CH1

Para resetar a controladora IP Wide, é necessário que ela esteja desligada. Pressione a chave CH1. Mantenha pressionada e ligue novamente a controladora à rede elétrica. Só remova o dedo da chave quando o led vermelho acender.

CABO BATERIA

Saída para carregar uma bateria (opcional) de 7Ah, que garantirá o funcionamento do sistema mesmo em caso de falta de energia da rede elétrica.

JUMPERS 5-6-3-2

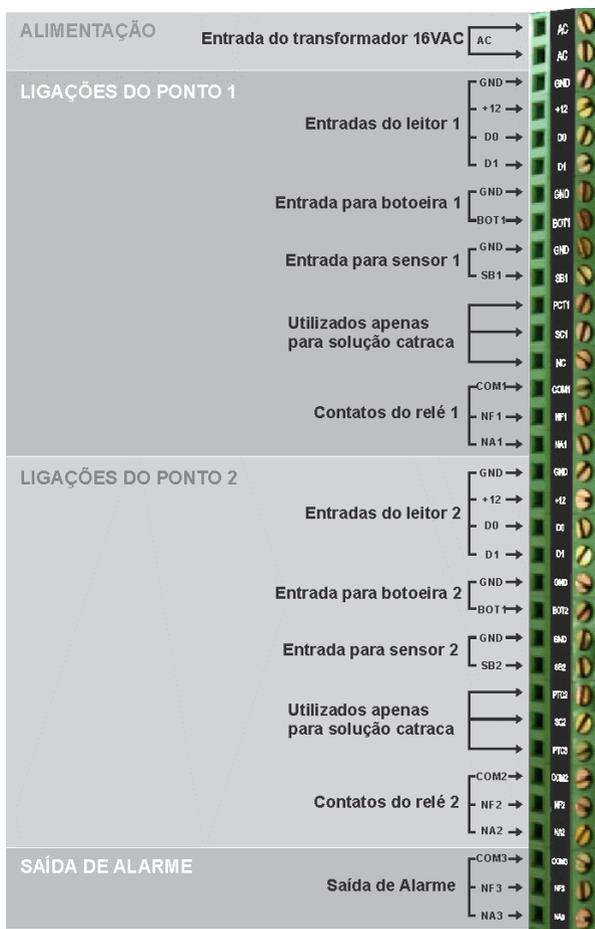
1. Jumper 5: Quando colocado desativa o sensor
 1. Para reativar o sensor, retire o jumper;
2. Jumper 6: Quando colocado desativa o sensor
 2. Para reativar o sensor, retire o jumper;
3. Jumper 3: Não utilizado;
4. Jumper 2: Não utilizado.

Obs.: Caso faça o uso de algum sensor em conjunto com a controladora (central de laço indutivo, sensor magnético, etc), remova os jumpers 5 e 6..



MANUAL DO USUÁRIO

Conhecendo a IP Wide



Para maiores
informações acesse
www.citrox.com.br

MANUAL DO USUÁRIO

Instalação do hardware da Controladora

ALIMENTANDO A CONTROLADORA

O cabo de alimentação deve ser preso ao transformador através do bloco sindal que acompanha a controladora. Certifique-se de que o cabo esteja bem preso para evitar qualquer risco de curto-circuito.

Para redes 110Vac, o cabo de alimentação deve ser ligado aos fios preto e marrom do transformador.

Para redes 220Vac, o cabo de alimentação deve ser ligado aos fios preto e vermelho do transformador.

INSTALANDO OS LEITORES

A controladora IP Wide é compatível com a maioria dos leitores Wiegand 26 bits do mercado. A controladora IP Wide já possui saídas para alimentar os leitores, sendo que estes devem ser de 12Vdc.

Os leitores da linha de controle de acesso CitroX possuem um padrão de ligação e devem ser ligados ao conector KRE nos bornes GND (fio preto), +12Vdc (fio vermelho), DO (fio verde) e D1 (fio branco).

Caso os leitores a serem utilizados sejam de proximidade, eles devem ser mantidos a uma distância mínima de 30 cm um do outro.

INSTALANDO OS SENSORES

Os sensores a serem instalados na controladora IP Wide podem ser qualquer sensor de contato seco como, por exemplo, sensores magnéticos, sensores de presença e laço indutivo. Esses sensores devem ser ligados ao conector KRE pelos bornes SB1 e GND (quando vinculados ao ponto de acesso 1 da controladora) e aos bornes SB2 e GND (quando vinculados ao ponto de acesso 2 da controladora). Para o funcionamento dos mesmos, remova os jumpers 5 e 6 da controladora.

*Obs.: Para visualizar exemplos de ligação vide diagrama de instalação.

MANUAL DO USUÁRIO

Primeiro Uso

Para efetuar o cadastro de usuários, será necessário o auxílio de um computador com o software Access Control Web instalado.

1. Execute o arquivo de instalação do software;
2. Com o software instalado, clique no ícone de localizar controladoras na tela principal. 

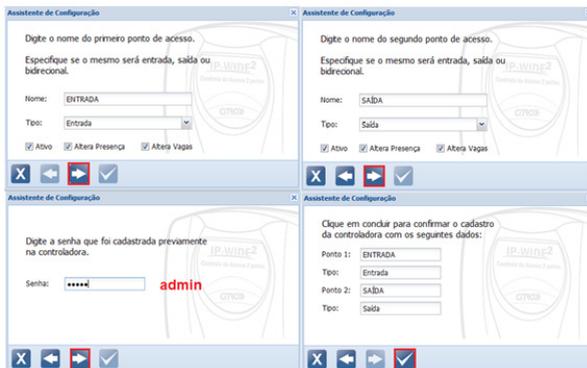
A controladora deverá aparecer listada na tela que se abrir, caso não apareça verifique a conexão física da mesma na rede e teste a conectividade com o comando 'ping 192.168.0.2' (192.168.0.2 pode ser qualquer IP configurado na controladora). Clique em Controladora -> Localizar Controladoras. Na tela que se abrir clique em pesquisar, selecione a controladora e clique em cadastrar. A seguir, defina se os pontos de acesso serão de Entrada, Saída ou Bidirecional. Para finalizar a configuração, digite a senha padrão (admin).



Para maiores informações acesse
www.citrox.com.br

MANUAL DO USUÁRIO

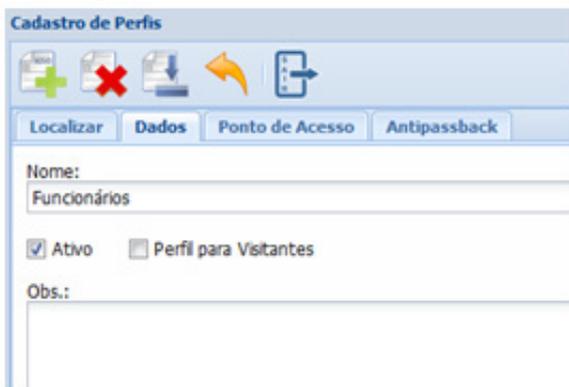
Primeiro Uso

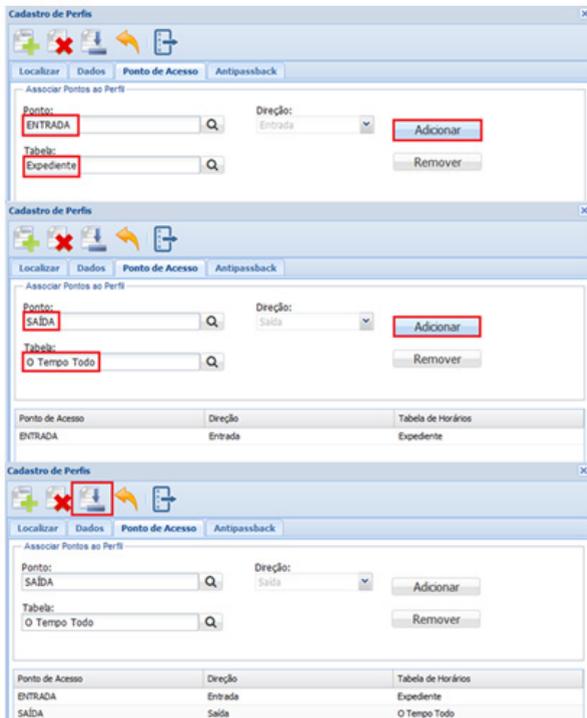


3. Efetue a leitura em qualquer um dos leitores e no software deve chegar um número de cartão negado.

Últimos Acessos	Localizar Acessos	Alertas	Dispositivos	Usuários no Recinto					
Usuário					Tipo do Usuário	Ponto de Acesso	Data	Ação	Tipo de Evento/Motivo
Cartão: 5704075					NEGADO	ENTRADA	11/07/2016 8:16:40		Usuário não cadastrado

4. Para cadastrar os usuários é necessário criar um perfil de acesso, que define por quais pontos os usuários terão o acesso liberado. Para isso, clique em Cadastro -> Perfis -> Novo.





- Na tela de Últimos acessos, onde aparece o cartão negado, dê dois cliques no mesmo e uma tela de cadastro se abrirá. Preencha os dados do usuário e em seguida clique na aba Perfis e adicione o perfil criado anteriormente. A seguir, salve e teste o acesso com o cartão novamente.

MANUAL DO USUÁRIO

Primeiro Uso

Com o usuário cadastrado, o cartão deve aparecer como PERMITIDO e o relé da controladora referente ao ponto de leitura, deverá atracar.

Leonardo Augusto de Souza Simões ENTRADA 11/07/2016 8:30:04 PERMITIDO Entrada

ID: Nome de identificação da controladora IP Wide na rede.

Senha: Senha de acesso da controladora IP Wide (usuário admin não pode ser alterado).

Modo de operação: On-Line: A controladora se comunica com o software todo o tempo, caso o cabo de rede seja removido, a mesma passará automaticamente para o modo offline.

Off-Line: A controladora não necessita de comunicação contínua com o software para funcionamento, antes de ativar essa opção, certifique-se de que a controladora esteja sincronizada com os dados do software.

Somente On-Line: A controladora exige que conexão contínua com o software para efetuar o controle de acesso. Caso não haja conexão, o acesso é bloqueado aos usuários.

Antipassback: Essa opção deve ser habilitada para offline, caso utilize a funcionalidade de Antipassback com a controladora desconectada do software.

Modo gaiola: Opção de intertravamento (um ponto não abrirá enquanto o outro estiver aberto). Para utilizar essa opção é necessário o uso de sensor em ambos os pontos e remover os jumpers 5 e 6 da controladora.

Modo Botoeira: Automático: a botoeira abrirá o ponto a qualquer momento. Usuário: a botoeira irá obedecer um perfil de acesso definido pelo software.

Tempo Mínimo entre leituras: Defina um tempo que a controladora tratará uma leitura seguida da outra (válido para o mesmo cartão).

Tempo do relé da porta: É o tempo que o relé ficará ativo após o leitor realizar a leitura de um cartão autorizado. Se o tempo programado for de 000 segundo, o relé funcionará como uma chave de retenção, sendo um comando para ativar e outro para desativar.

MANUAL DO USUÁRIO

Configuração WEB

Tempo limite para abrir a Porta: É o tempo que a porta pode ser aberta sem o acionamento do alarme de arrombamento.

Tempo do relé 3: É o tempo que o relé 3 ficará ativo após alguma porta (programada) ter a abertura forçada, essa função tem que ser habilitada no item Modo de Operação do Sensor 1 ou 2.

Tempo de porta aberta: É o tempo programado para acionar o relé 3, caso a porta seja deixada aberta.

Modo de operação do Sensores: Na controladora IP Wide existem duas entradas para sensores N.F. O sensor 1 é interligado ao ponto 1 (leitor 1) o mesmo para o sensor no ponto 2.

Alarme: O alarme acionará sempre que o sensor sofrer uma abertura forçada.

Porta aberta: O alarme ativará sempre que o sensor ficar aberto pelo tempo programado em Tempo de Porta Aberta.

Wiegand: Neste modo o leitor fará a leitura normalmente, porém, para que seja permitido, será necessário o sensor estar fechado.

Modo de operação do relé 3:

Alarme: Atraca quando algum alarme for acionado. Caso esta opção esteja desmarcada, o alarme apenas aparecerá na tela de visualização do controle de acesso.

Auxiliar do relé 1 ou 2: Atraca quando o relé 1 ou 2 atracar.

Configurações de rede: Modifique as configurações de rede nos campos exibidos no navegador web para que a controladora IP Wide se torne um dispositivo em sua rede. Em caso de dúvida, consulte o administrador de sua rede.

INSTALANDO AS BOTOEIRAS

Alguns locais não requerem o controle de acesso na entrada e saída. Quando o controle de saída é desnecessário, pode-se utilizar um leitor de entrada e uma botoeira com contato N.A. para saída. Essa botoeira aciona a porta na hora da saída e possui bornes individuais para serem utilizados em cada porta. No ponto 1, a botoeira deve ser ligada nos bornes GND e BOT1 e, no ponto 2, nos bornes GND e BOT2.

FUNCIONAMENTO DOS RELÉS 1 E 2

O acionamento das portas (pontos de acesso) é feito por meio dos contatos dos relés que existem na controladora IP Wide. Cada relé possui três bornes de contato: Comum (COM), normalmente fechado (N.F.) e normalmente aberto (N.A.). Como esses contatos são isolados, a controladora IP Wide pode controlar qualquer dispositivo eletroeletrônico, como: fechaduras elétricas ou eletromagnéticas, portões automáticos, cancelas, etc.

FUNCIONAMENTO DO RELÉ 3

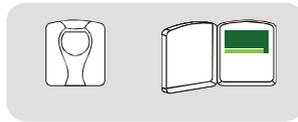
O relé 3 pode funcionar como relé de alarme e/ou auxiliar dos relés 1 e/ou 2.

No modo de alarme, o relé 3 funciona juntamente com as entradas de sensores, e serve para indicar se uma porta foi esquecida aberta ou teve sua abertura forçada (arrombamento).

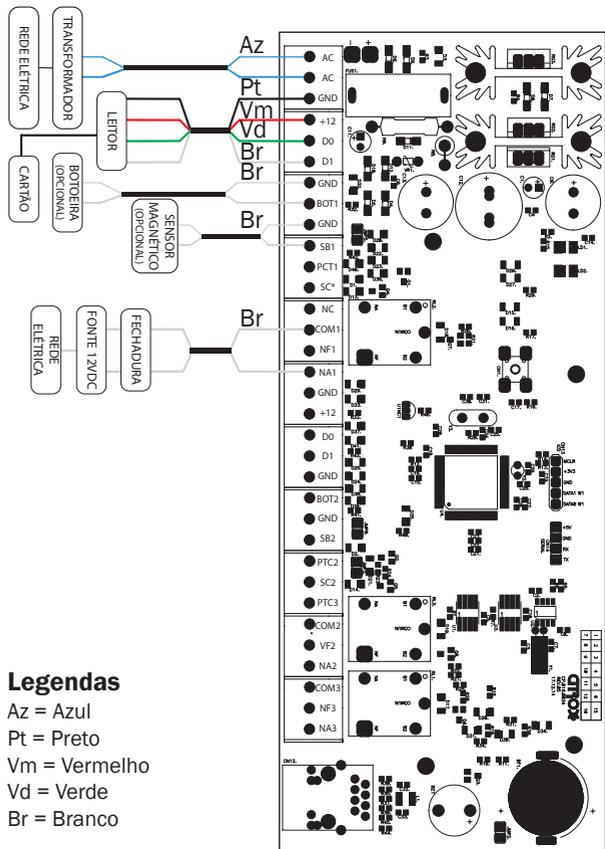
Se o relé 3 estiver funcionando como auxiliar dos outros relés, toda vez que um deles atracar, o relé 3 também atracará, porém o tempo em que os relés permanecerão atracados são configurados de forma independente.

MANUAL DO USUÁRIO

Diagramas de instalação



LIGAÇÃO FECHADURA ELETROMEQUÂNICA



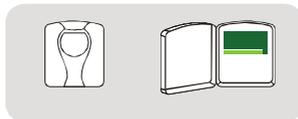
Observação:

1. O uso de sensor magnético somente será obrigatório se for utilizada uma das funções como: alarme, porta aberta, modo gaiola ou função Wiegand.
2. Para a fechadura eletromecânica, utilize sempre uma fonte ou transformador a parte. Para estas ligações, use os contatos COM e NA da controladora.

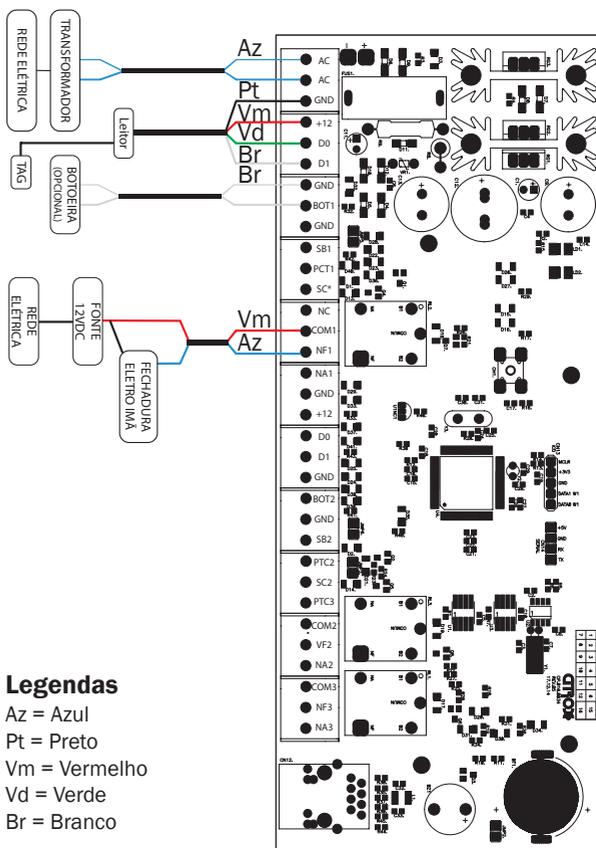
Para maiores informações acesse www.citrox.com.br

MANUAL DO USUÁRIO

Diagramas de instalação



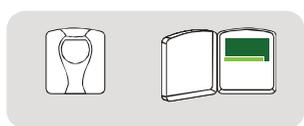
LIGAÇÃO FECHADURA ELETROMAGNÉTICA



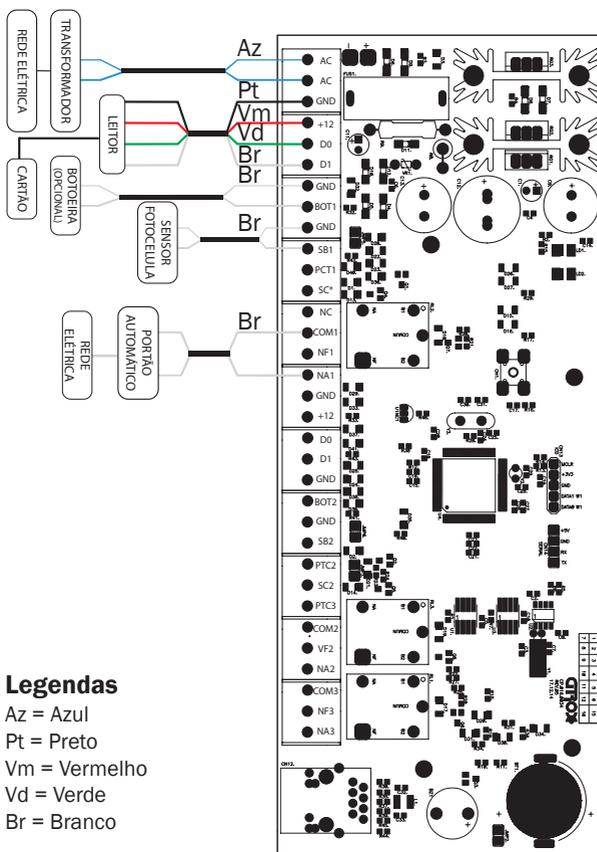
Observação:

1. Ao utilizar a fechadura eletromagnética utilize sempre uma fonte carregadora de bateria a parte. Utilize par estas ligações os contatos COM e NF da controladora.

Diagramas de instalação



LIGAÇÃO DE PORTÃO AUTOMÁTICO COM LEITOR DE PROXIMIDADE



Legendas

Az = Azul
Pt = Preto
Vm = Vermelho
Vd = Verde
Br = Branco

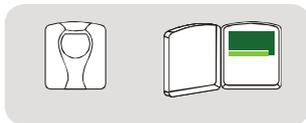
Observação:

1. Utilize para esta ligação os contatos COM e NA da controladora ligada nos bornes da botoeira da central do portão automático.

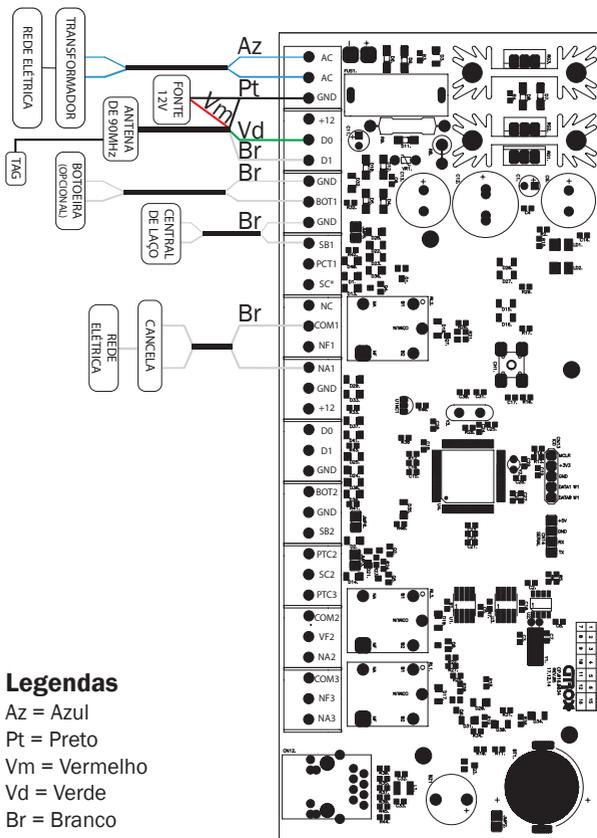
Para maiores
informações acesse
www.citrox.com.br

MANUAL DO USUÁRIO

Diagramas de instalação



LIGAÇÃO DE CANCELA COM LEITOR DE 90MHz



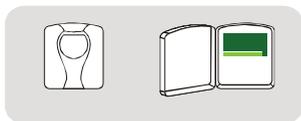
Legendas

- Az = Azul
- Pt = Preto
- Vm = Vermelho
- Vd = Verde
- Br = Branco

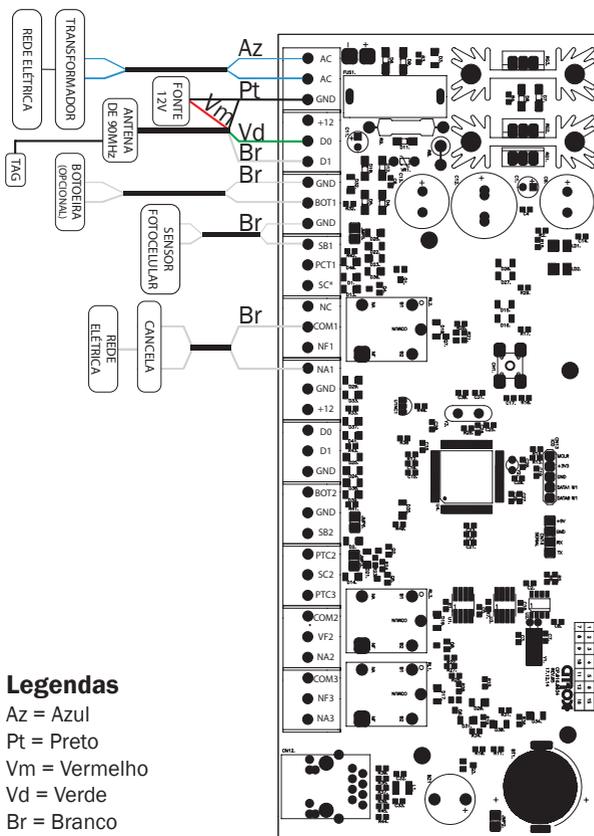
Observação:

1. Utilize para esta ligação os contatos COM e NA da controladora ligada nos bornes da botoeira da central da cancela.

Diagramas de instalação



LIGAÇÃO DE PORTÃO AUTOMÁTICO COM LEITOR DE 900MHZ E FUNÇÃO WIEGAND



Legendas

Az = Azul
Pt = Preto
Vm = Vermelho
Vd = Verde
Br = Branco

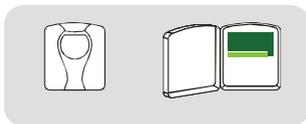
Observação:

1. Utilize para esta ligação os contatos COM e NA da controladora ligada nos bornes da botoeira da central do portão automático.
2. Utilize para esta ligação os contatos COM e NF da fotocélula ligados nos bornes GND e SB da controladora.

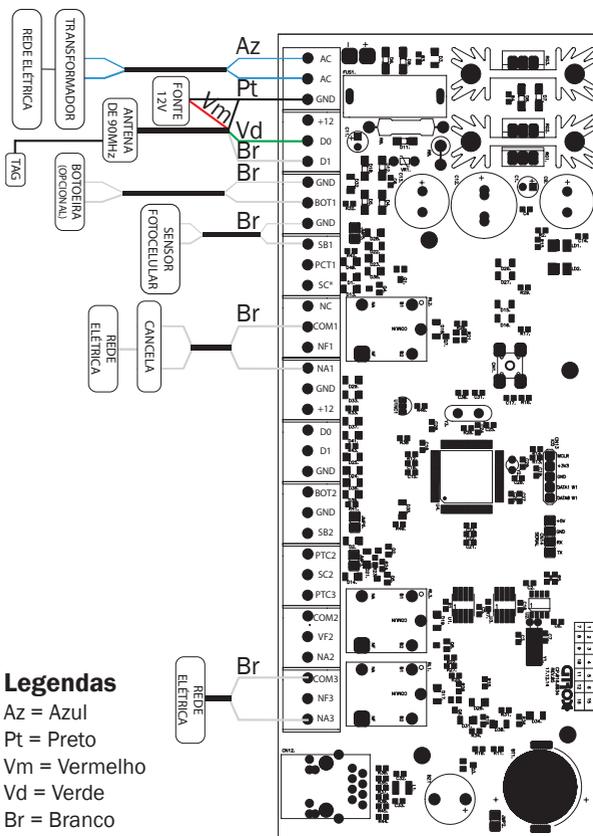
Para maiores
informações acesse
www.citrox.com.br

MANUAL DO USUÁRIO

Diagramas de instalação



USO DO RELÉ 3 PARA O ACIONAMENTO DE UMA SINALEIRA



Legendas

Az = Azul
Pt = Preto
Vm = Vermelho
Vd = Verde
Br = Branco

Observação:

1. Utilize para esta ligação os contatos COM e NA3 da controladora.
2. Para configurar o uso do relé 3 entre na parte WEB da controladora.

Para maiores
informações acesse
www.citrox.com.br

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

1. 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;
2. 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;
4. A garantia não se estende aos acessórios como cabos, kit de parafusos, suportes de fixação, fontes, drives de CD e DVD, etc.;
5. 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;
2. Defeitos causados por agentes da natureza, como descargas atmosféricas, inundações, incêndio, etc.;
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.

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

Sábado: das 8 às 14h

Para maiores
informações acesse
www.citrox.com.br

CITROX