



Manual de instalação:

Controladora NetControl v3.5

Revisão 0.3 (23/07/10)

Tabela de conteúdo

- [1 Apresentação](#)
- [2 Características Gerais](#)
- [3 Especificações Técnicas](#)
- [4 Placa NetControl](#)
 - [4.1 Ativando o alarme \(Relé 2\)](#)
- [5 Entrada dos Leitores](#)
- [6 Configurações dos jumpers](#)
 - [6.1 Configuração de jumpers de sinalização](#)
- [6.2 Configuração de jumpers de reset](#)
- [7 Esquemas de ligações](#)
 - [7.1 Fechadura Eletroimã](#)
 - [7.2 Fechadura elétrica](#)
 - [7.3 Leitor Manchester](#)
 - [7.4 2 Leitores Manchester](#)
 - [7.5 Leitor Wiegand](#)
 - [7.6 2 Leitores Wiegand](#)
 - [7.7 Leitor Abatrack \(HID\)](#)
 - [7.8 2 Leitores Abatrack \(HID\)](#)
 - [7.9 Leitor Abatrack \(Acura\)](#)
 - [7.10 2 Leitores Abatrack \(Acura\)](#)
 - [7.11 Biometria](#)
 - [7.12 2 Biometrias \(RS - 485\)](#)
 - [7.13 Teclado V3](#)
 - [7.14 Leitor de código de barras](#)
 - [7.15 2 Leitores de código de barras](#)
 - [8 Configuração da controladora no DSManager](#)
 - [8.1 Janela principal / consulta de dispositivos](#)
- [8.2 Network](#)
- [8.3 Hardware](#)
 - [8.3.1 Porta](#)
 - [8.3.2 Catraca](#)
 - [8.4 Alarmes](#)
- [8.5 Recorrência de negação](#)
- [9 Termo de Garantia](#)

Apresentação

A CONTROLADORA Netcontrol v3.5 foi desenvolvida para ser utilizada nos sistemas de segurança. Ela deve ser empregada em conjunto com fechos, fechaduras eletromagnéticas ou outros dispositivos com carga compatível aos níveis de tensão e intensidade de corrente de seus relés (ver especificações técnicas). Permite o acesso através de leitoras de cartão, senha, código de barras e outros tipos de leitores compatíveis com os padrões de comunicação da controladora. Pode ainda ser acionada por botão, interfone, central telefônica, controle remoto ou qualquer outro dispositivo de acionamento com saída tipo contato seco.

Características Gerais

- Funcionamento em rede ligada a um servidor central.
- Capacidade para 10.000 chaves na Lista Branca.
- Capacidade para armazenar até 100.000 eventos quando está offline.
- Disponível para comunicação via Ethernet.
- Permite chave de coação.
- Possui entrada para sensor de porta possibilitando monitorar estado da porta e configurar

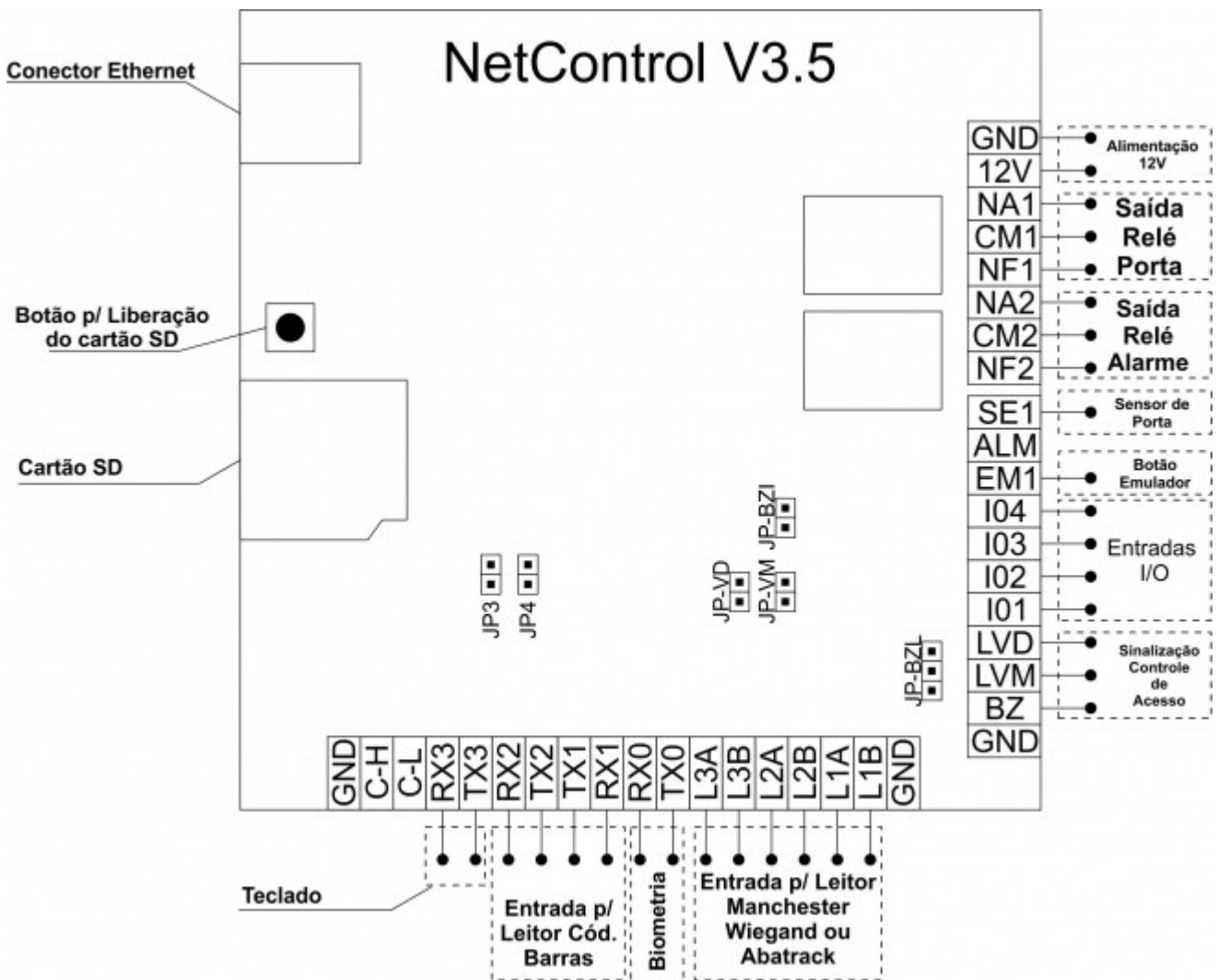
alarme de porta aberta.

- Possui entrada de acionamento de alta prioridade para integração com sistema de incêndio.
- A placa suporta até 3 leitoras Manchester Wiegand, Abatrack ou 2 leitoras Serial.
- Possui entrada para botão emulador.
- Disponível nos modelos porta e catraca (com ou sem urna).
- A placa possui LED de sinalização de estado da controladora.

Especificações Técnicas

Quantidade de usuários (modo online)	Ilimitado
Entrada para leitores	Manchester / RS232/ Abatrack/ Wiegand
Interface de comunicação	Ethernet
Corrente Máxima (mA)	140
Tensão (VDC)	12
Dimensões (mm)	118 x 18 x 139
Potência (W)	1,68
Temperatura de trabalho (°C)	10 a 50
Capacidade de chaveamento	2A / 250V

Placa NetControl



Ativando o alarme (Relé 2)

- **Chave de coação**: Com a chave de coação o sistema irá acionar o relé para a abertura da porta (RL1). Simultaneamente aciona o relé de acionamento do alarme (RL2), que deverá estar interligado com o sistema de alarme silencioso.
- **Alarme Sensor de Porta**: Com o pulso negativo na entrada ALM é acionado o relé de alarme (RL2).
- **Bloqueio de Dispositivo**: Quando excedido o número de tentativas de acesso negado (força bruta) o controladora aciona o alarme (RL2 e sinalização) e realiza o bloqueio da leitora pelo tempo configurado.

Entrada dos Leitores

Entradas de Leitores						
Protocolos de Comunicação	Leitor 1		Leitor 2		Leitor 3	
	L1A	L1B	L2A	L2B	L3A	L3B
Manchester	Data	-	Data	-	Data	-
Wiegand	D0	D1	D0	D1	D0	D1
Abatrack	Data	Clock	Data	Clock	Data	Clock

Entradas Leitores Serial	
Biometria (Suprema)	TX0 - RX0
Leitor Código de Barras 01	RX1
Leitor Código de Barras 02	RX2
Teclado V3	TX3 - RX3

Configurações dos jumpers

Configuração de jumpers de sinalização

Configuração de jumpers de sinalização

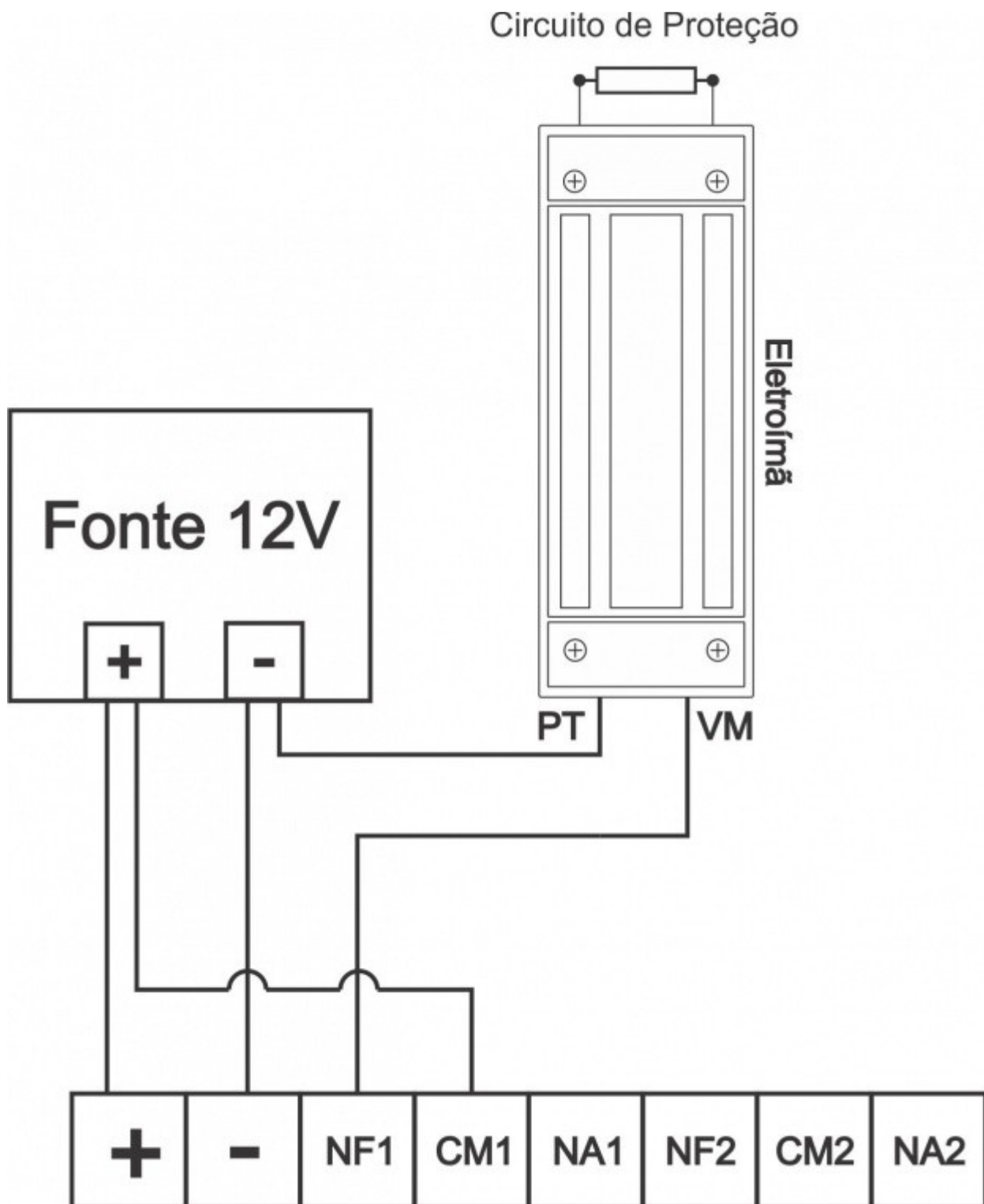
	JP-VD	JP-VM	JP-BZI	JP-BZL
Abatrack	1	1	1	2-3
Manchester	0	0	0	1-2
Wiegand	1	1	1	2-3

Configuração de jumpers de reset

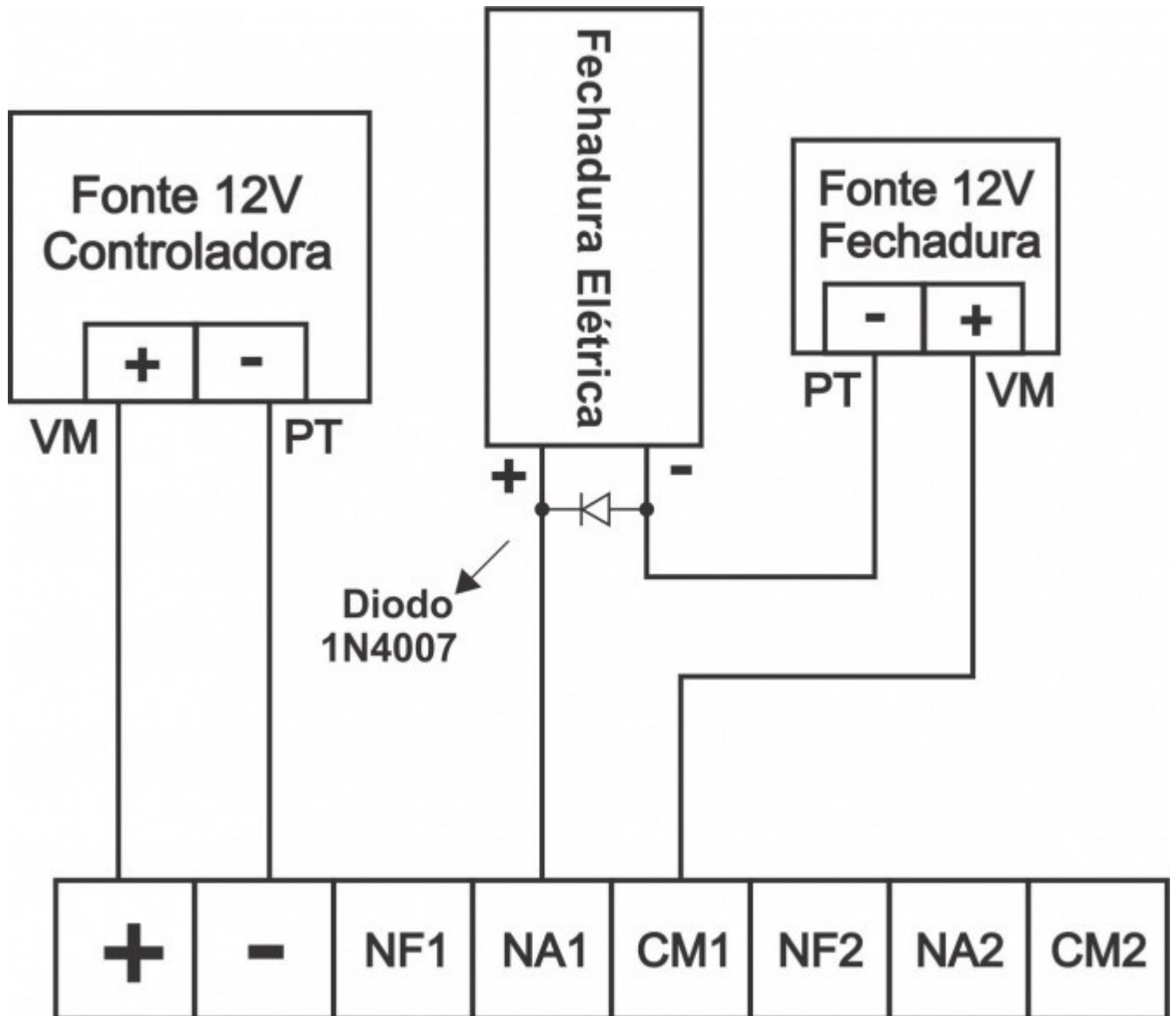
- **JP3 – Limpeza da Lista Branca:** Realiza a deleção de todas as chaves gravadas na lista branca. Para realizar a limpeza:
 1. Desligar a placa
 2. Fechar o jumper JP3
 3. Ligar a placa, aguardar 1 minuto para a deleção de todos os registros.
 4. Remover o jumper JP3
- **JP4 – Limpeza da Memória EEPROM:** Realiza a limpeza da memória EEPROM, ou seja, retorna às configurações de fabrica. Para realizar a limpeza:
 1. Desligar a placa
 2. Fechar o jumper JP4
 3. Ligar a placa, aguardar 1 minuto para a deleção de todos os registros.

Esquemas de ligações

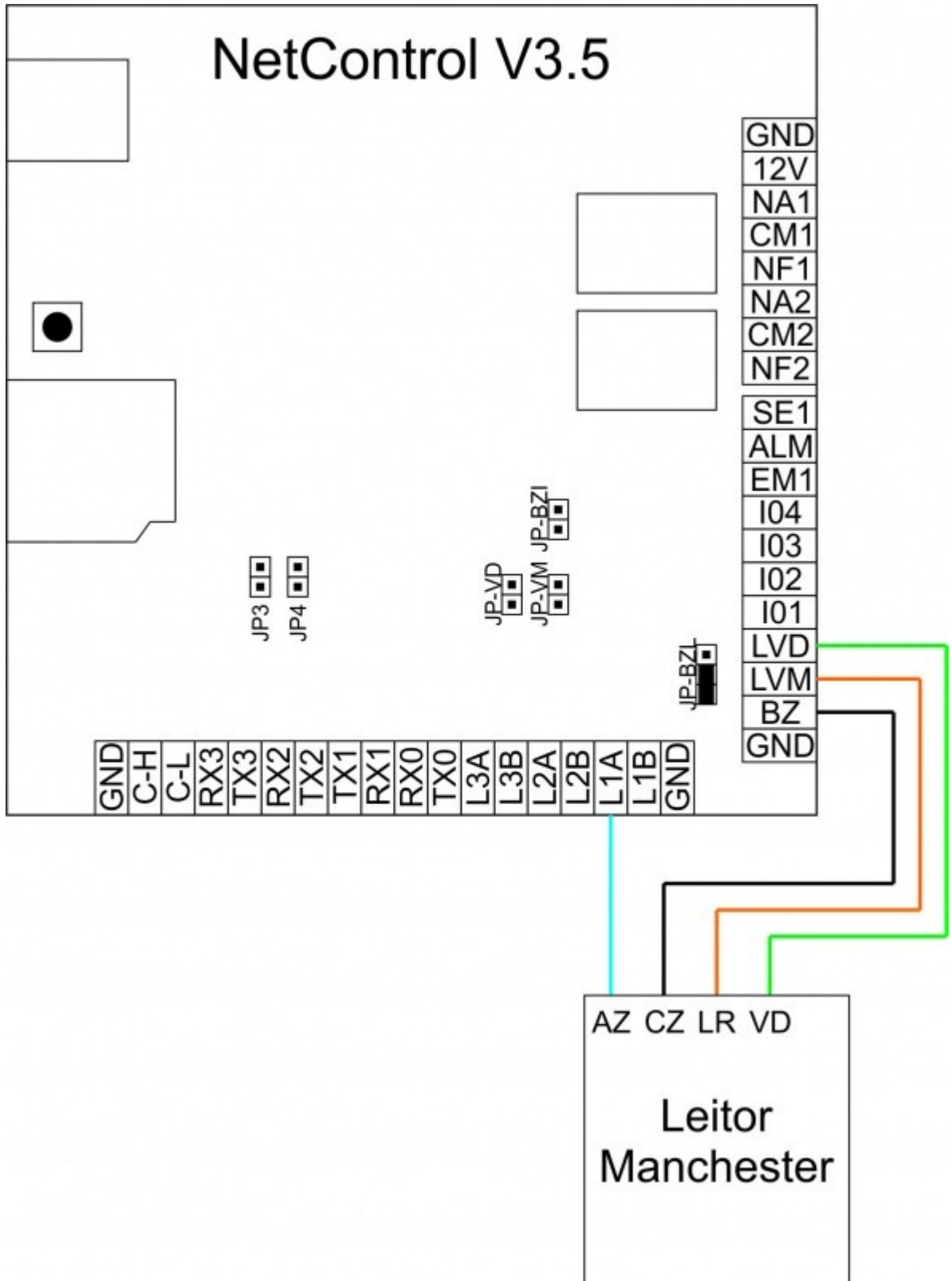
Fechadura Eletroimã



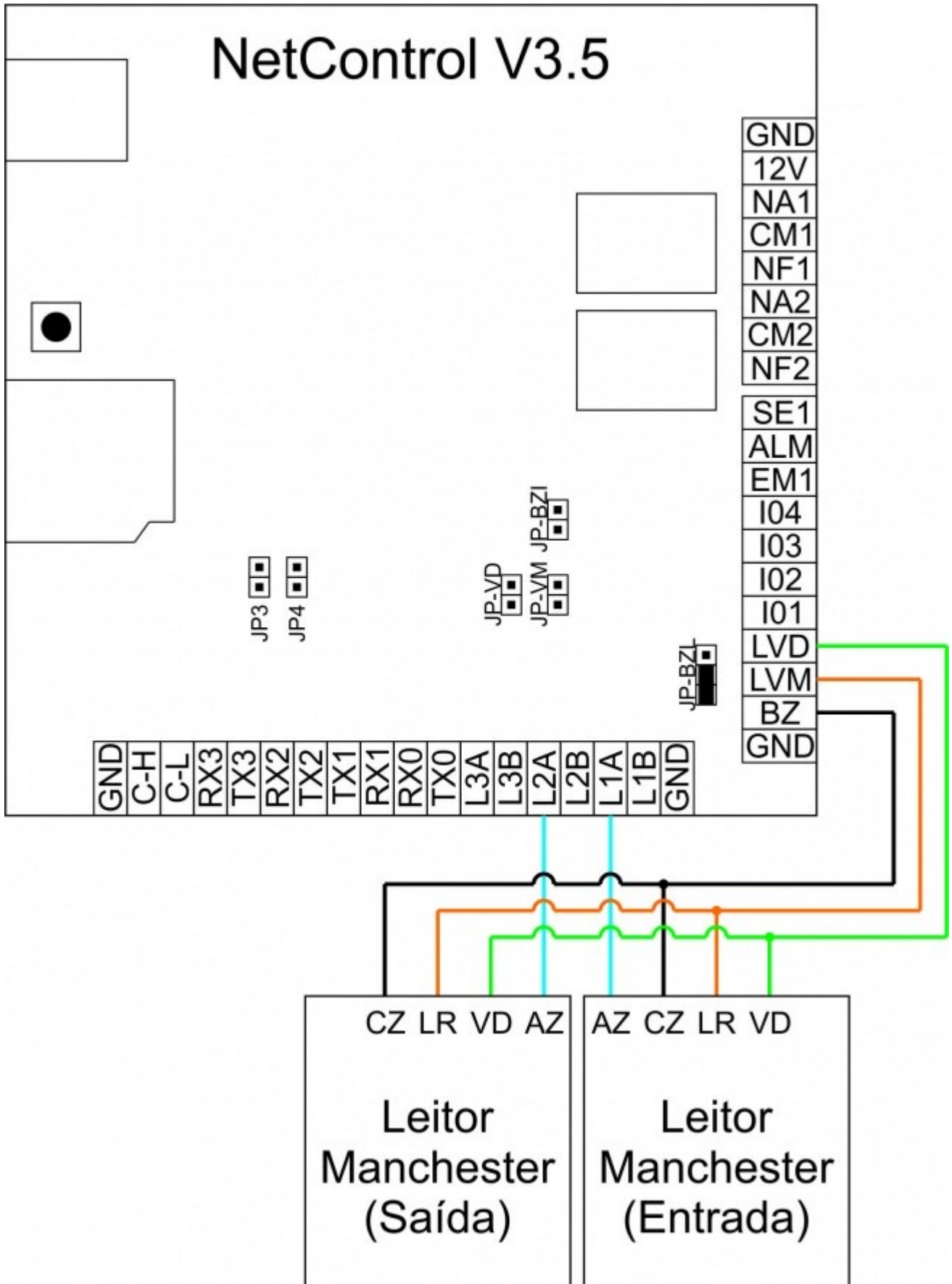
Fechadura elétrica



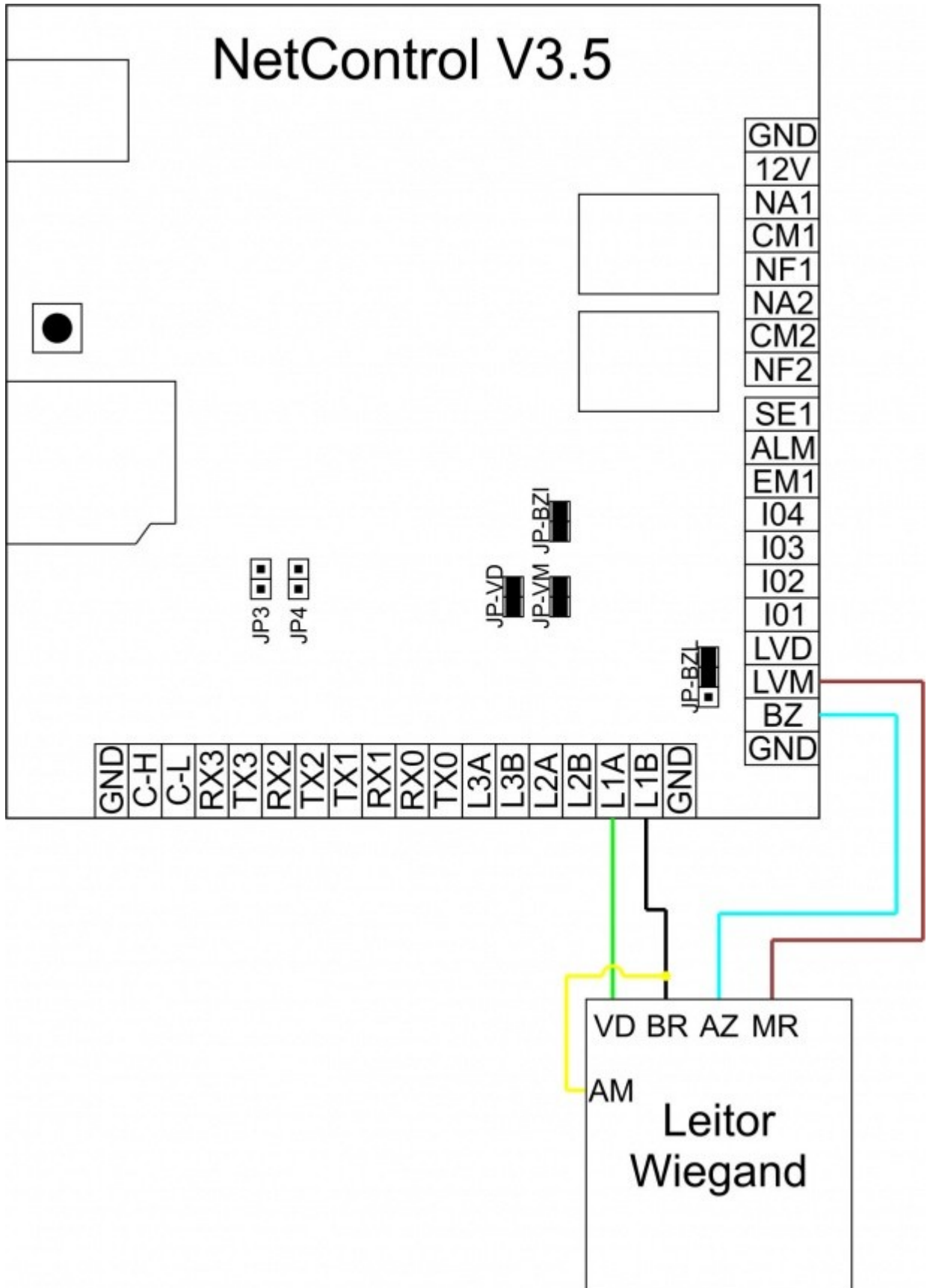
Leitor Manchester



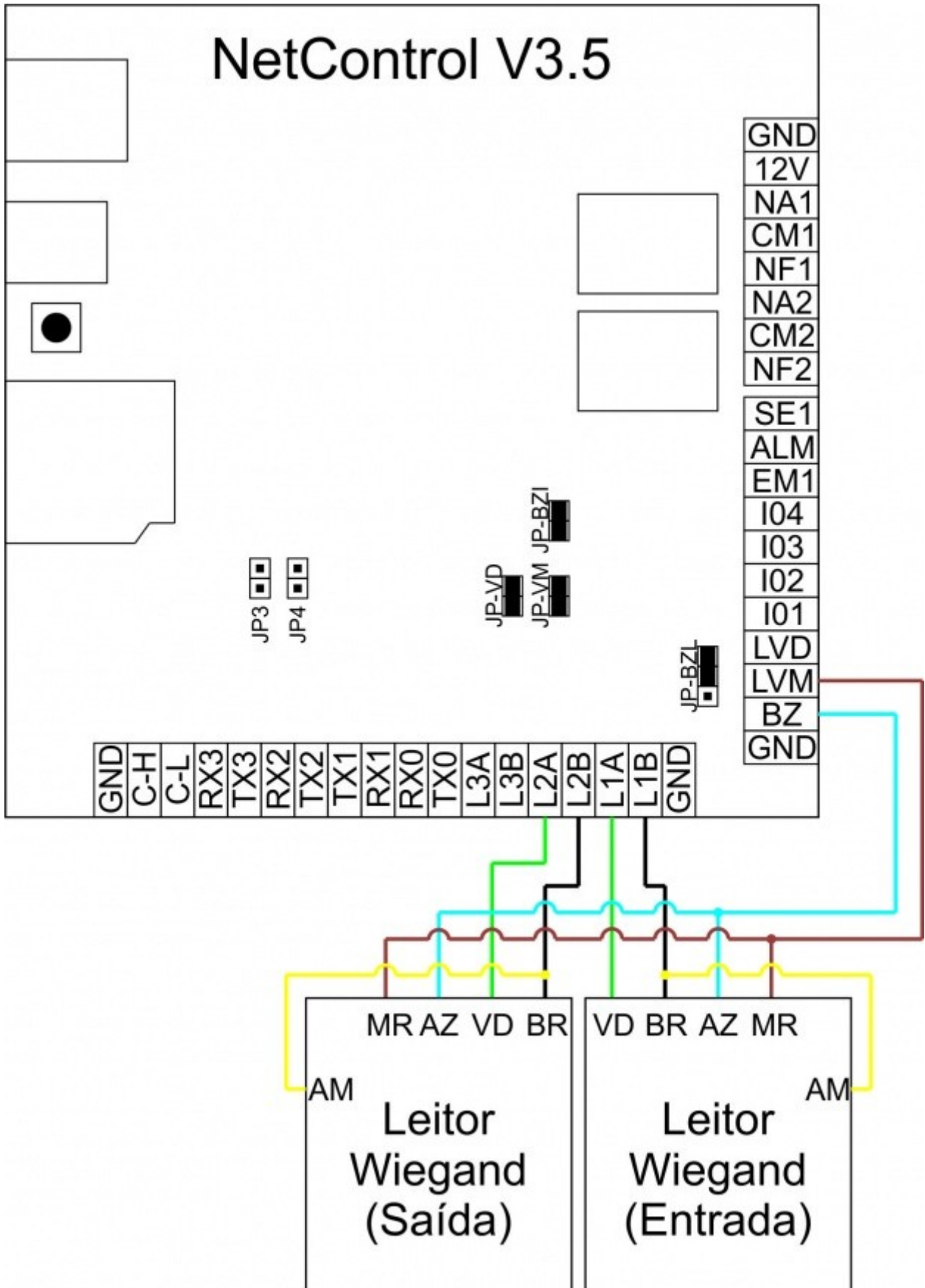
2 Leitores Manchester



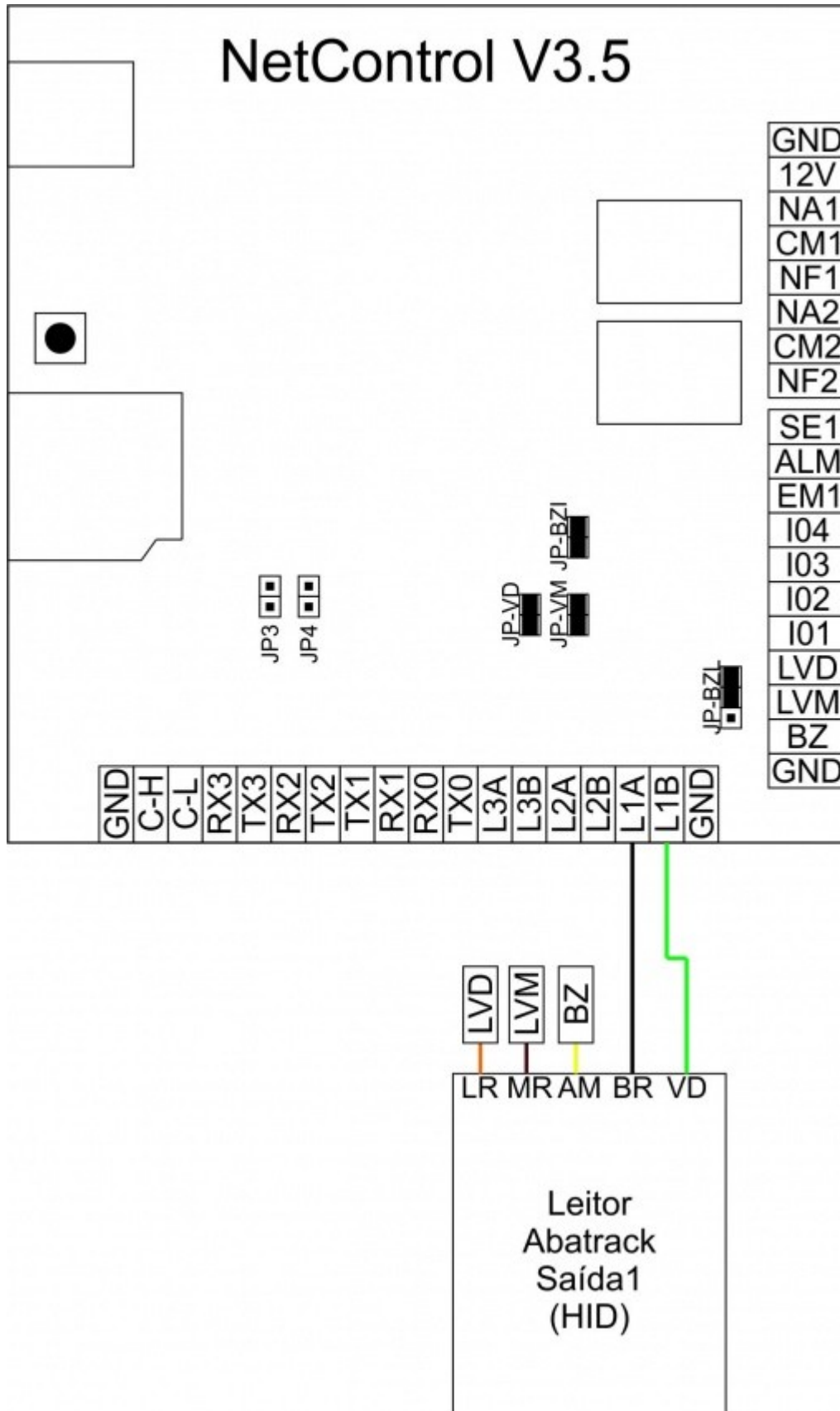
Leitor Wiegand



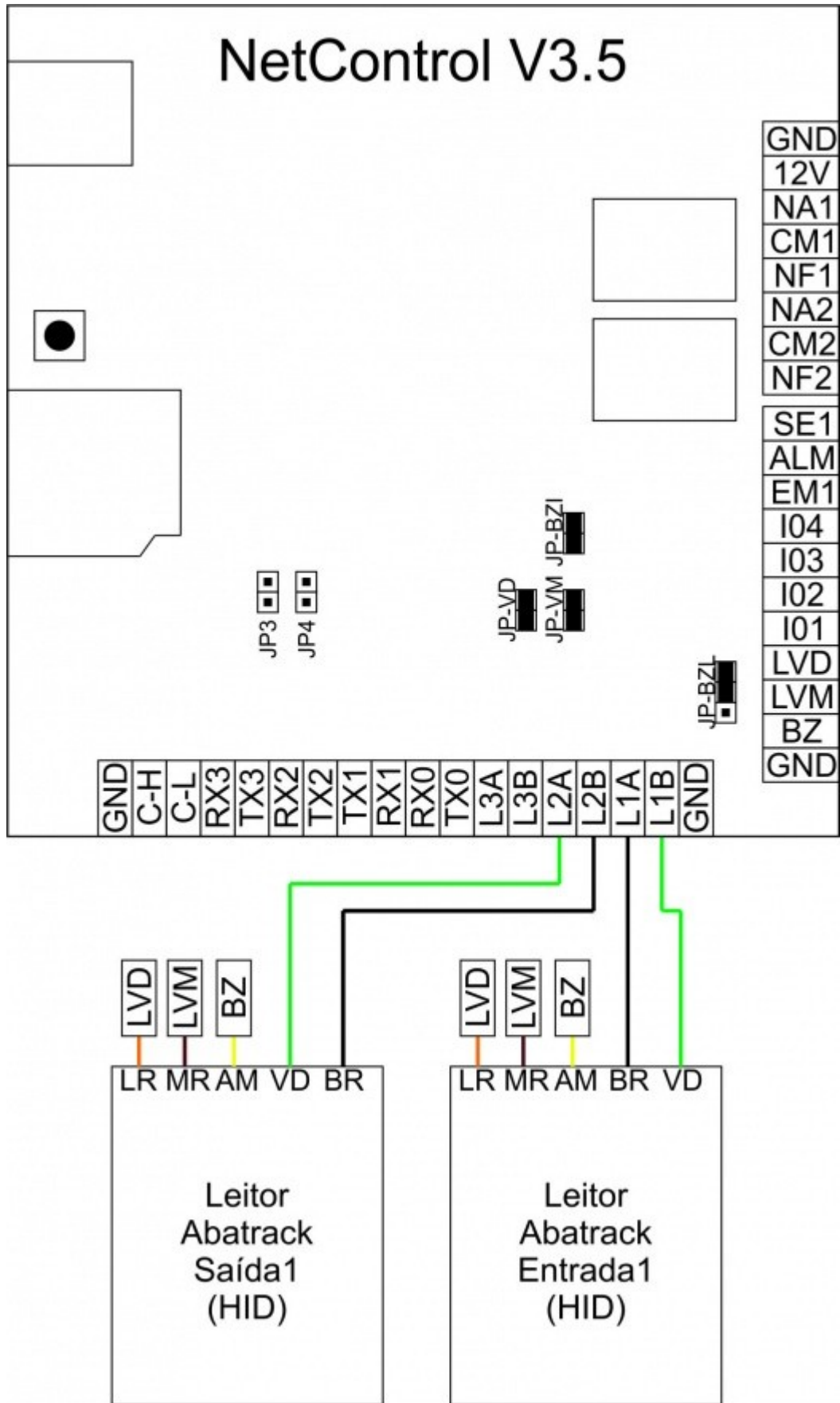
2 Leitores Wiegand



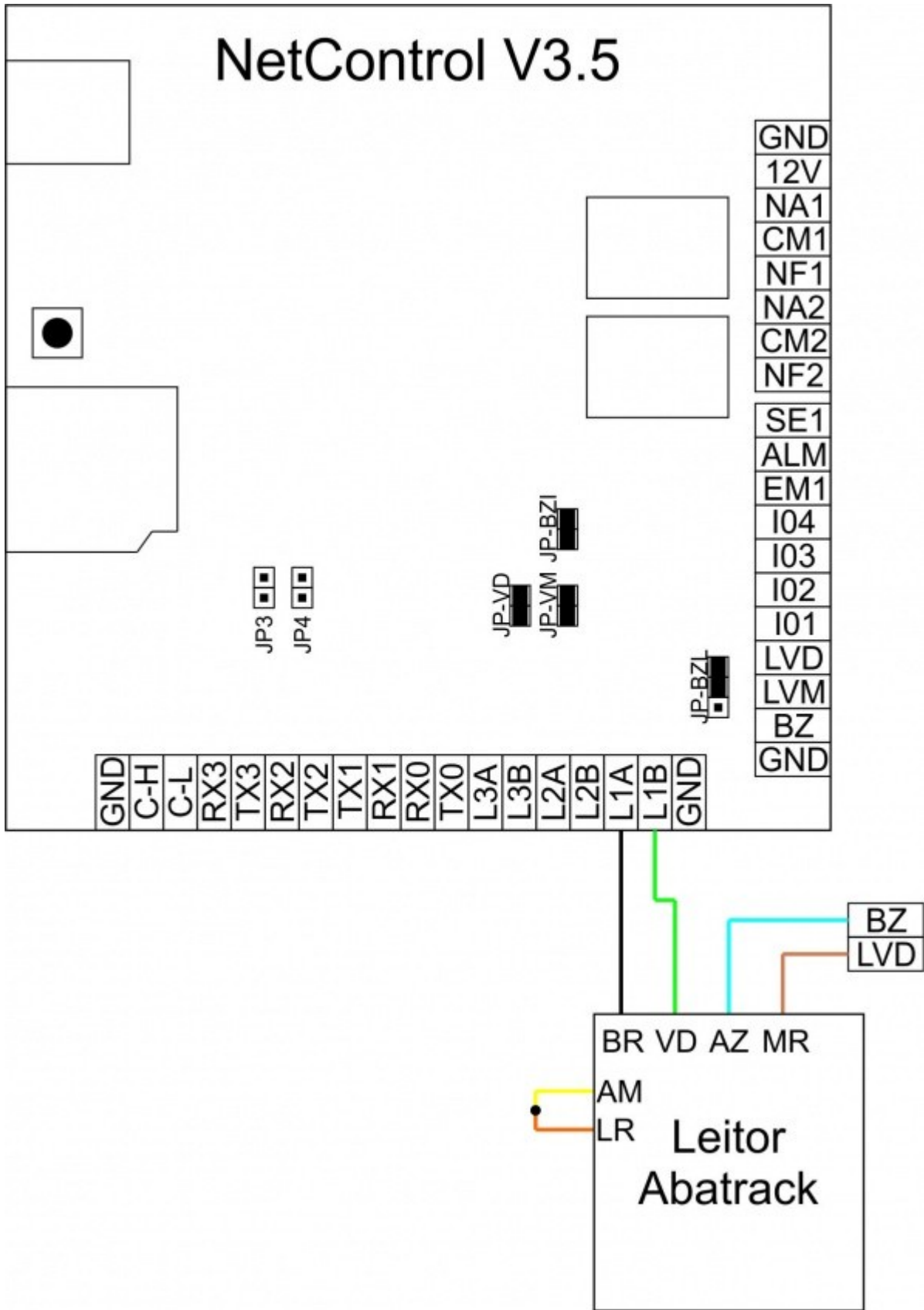
Leitor Abatrack (HID)



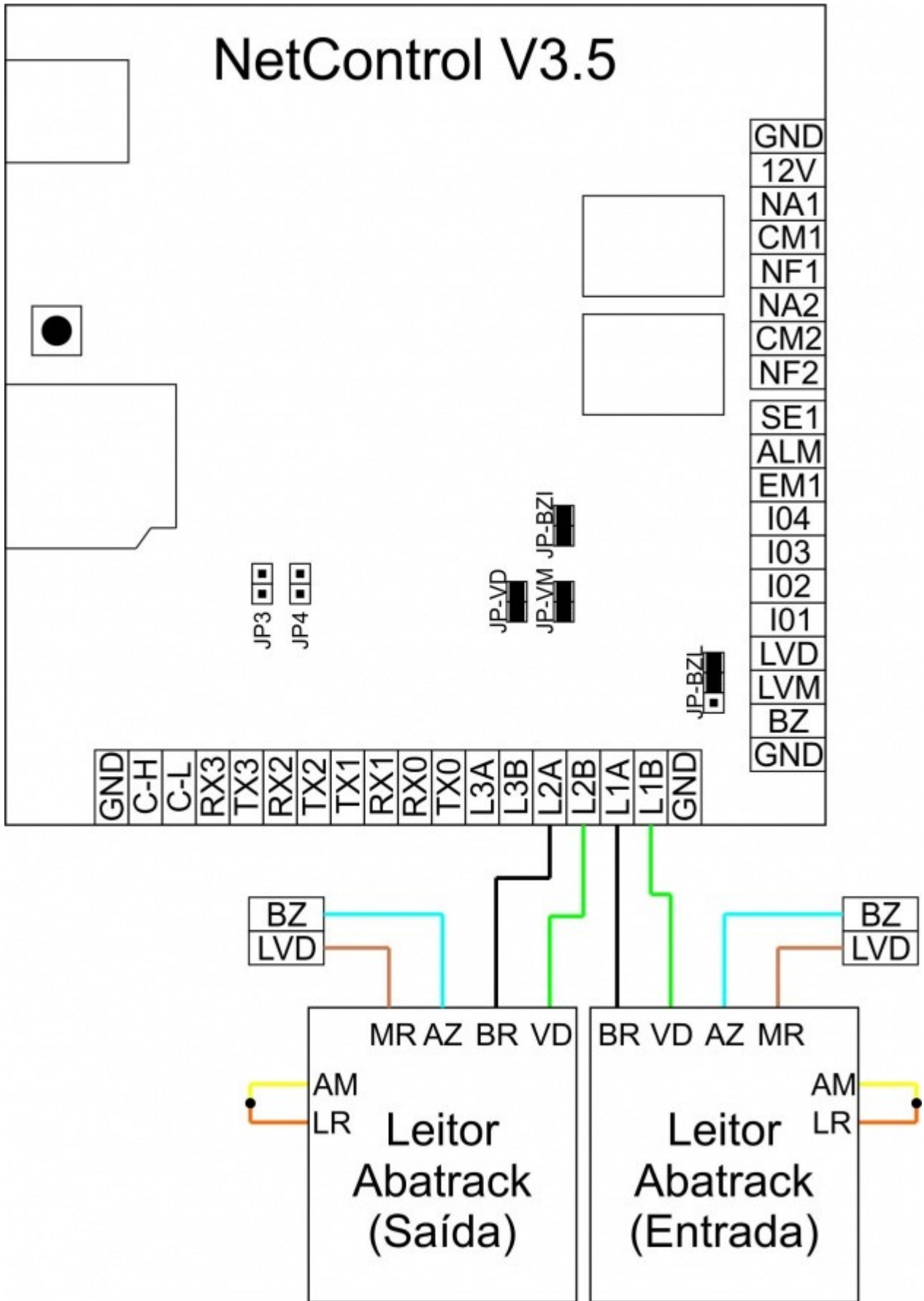
2 Leitores Abatrack (HID)



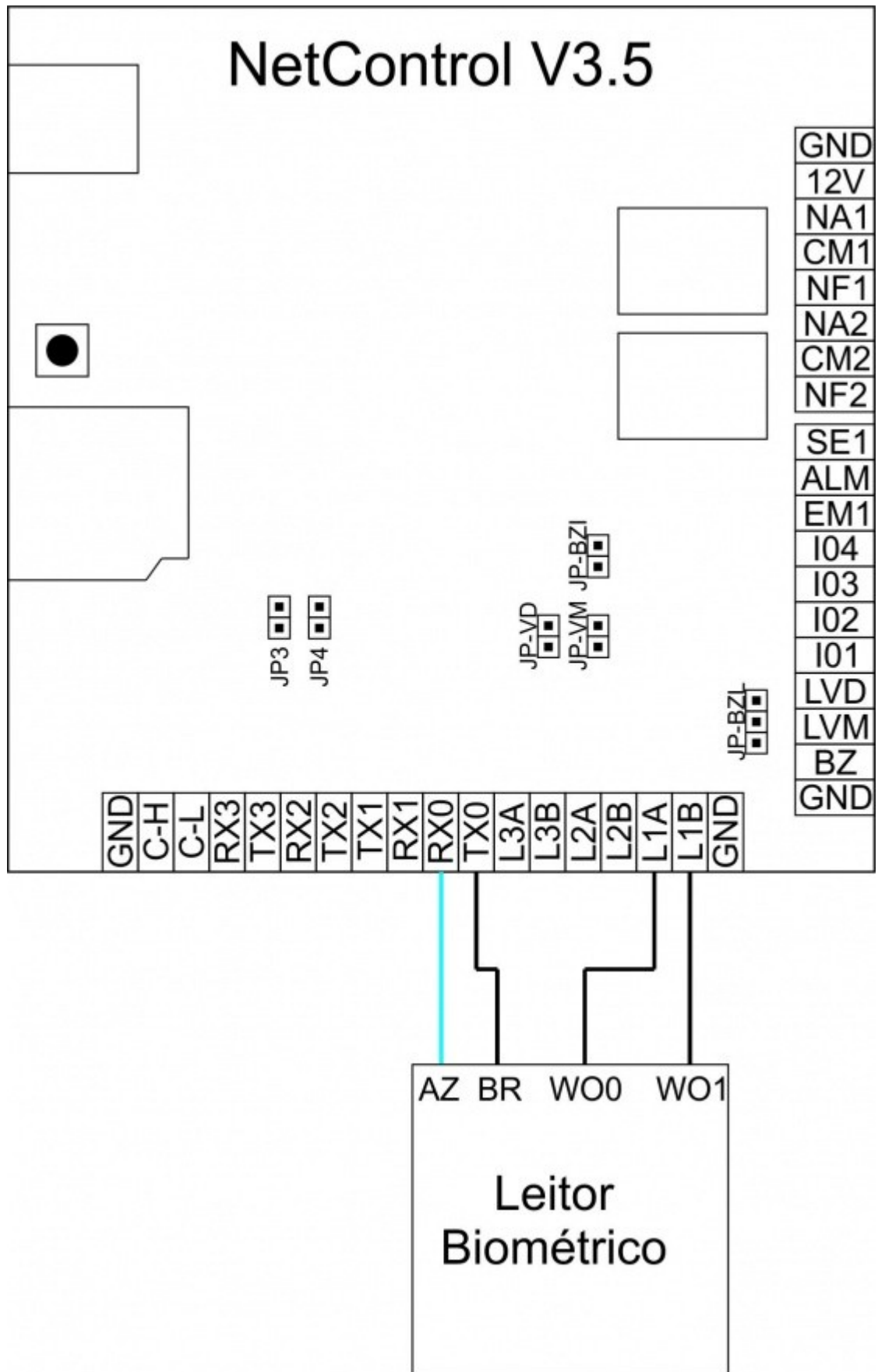
Leitor Abatrack (Acura)



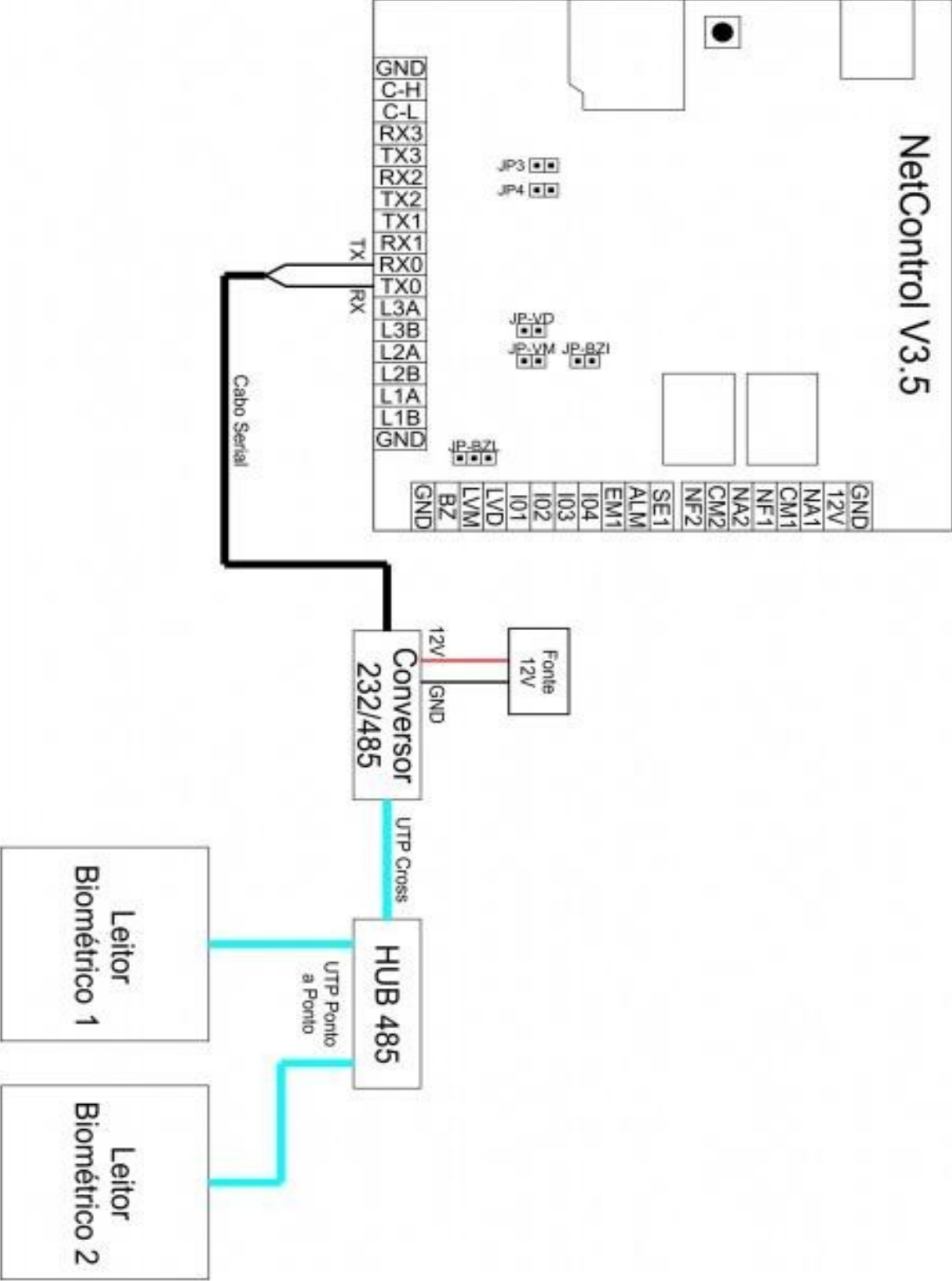
2 Leitores Abatrack (Acura)



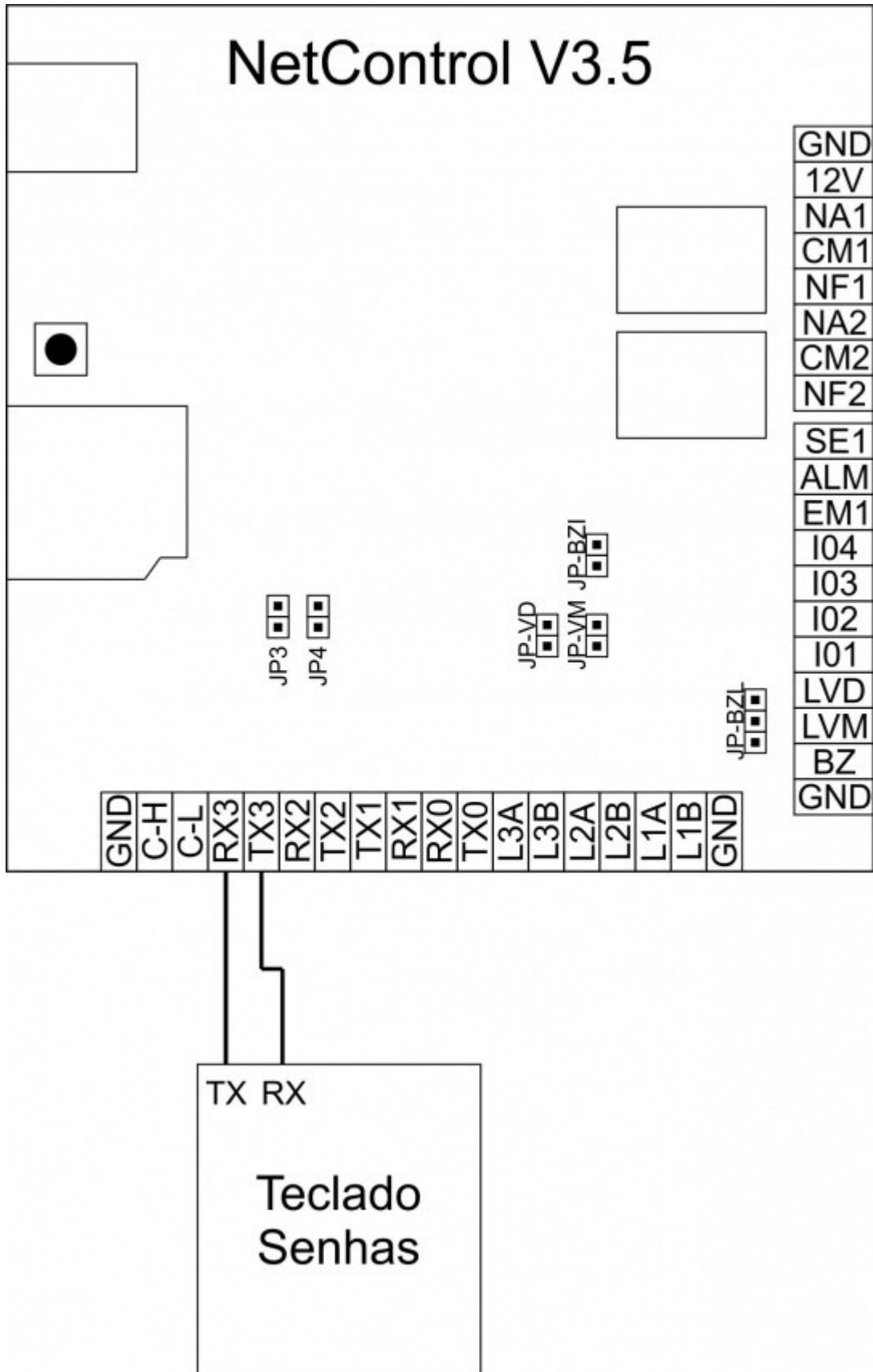
Biometria



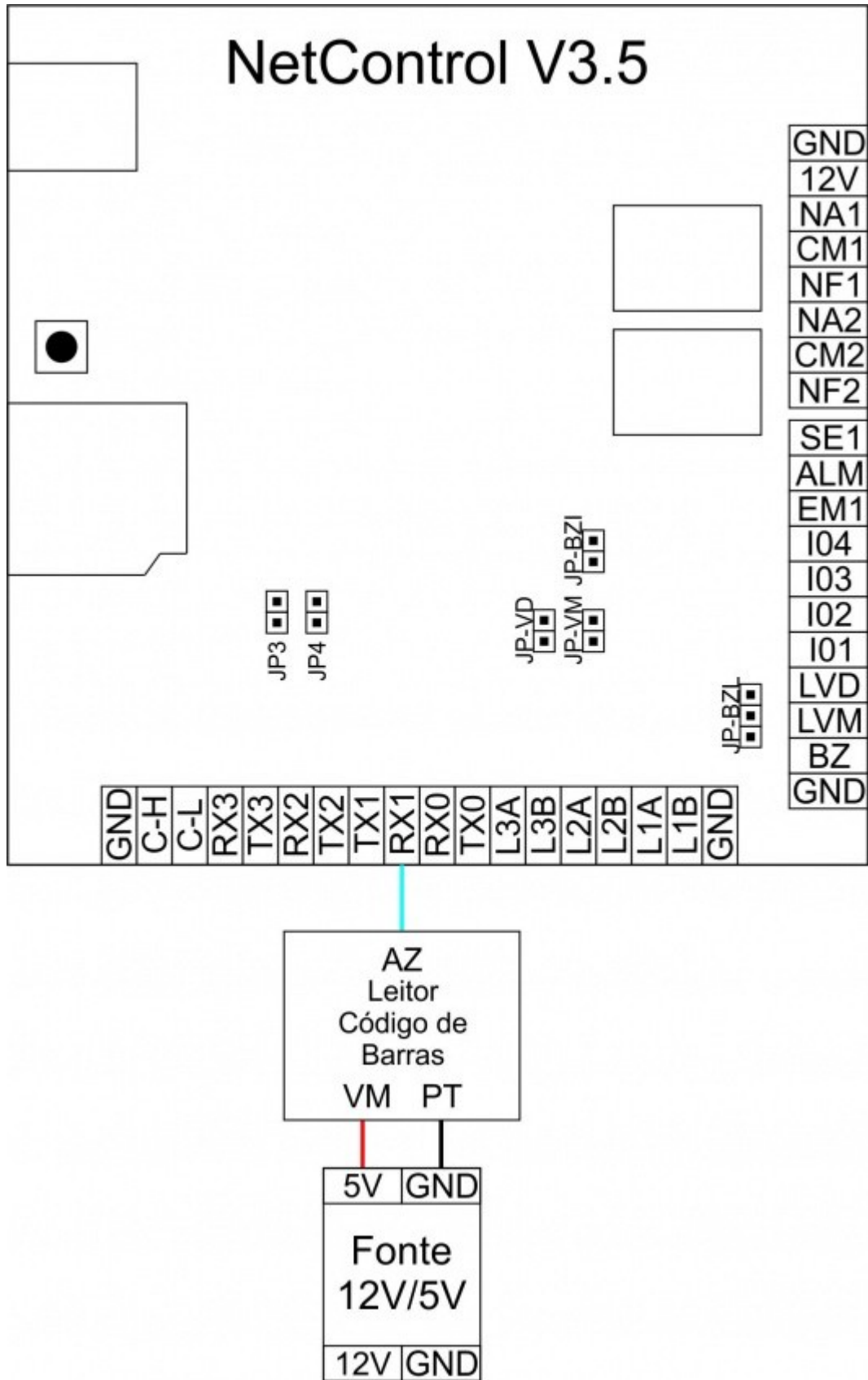
2 Biometrias (RS - 485)



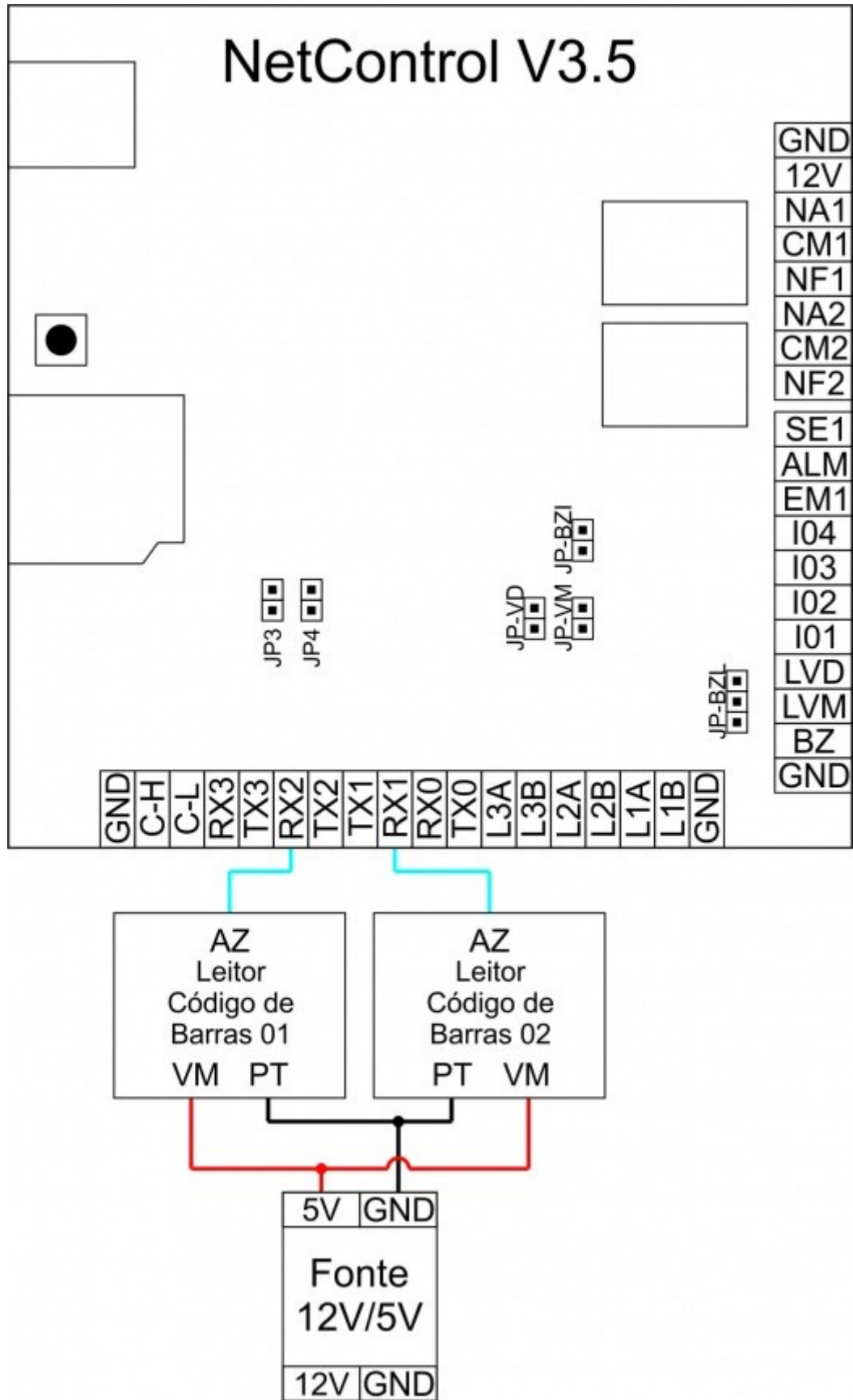
Teclado V3



Leitor de código de barras



2 Leitores de código de barras

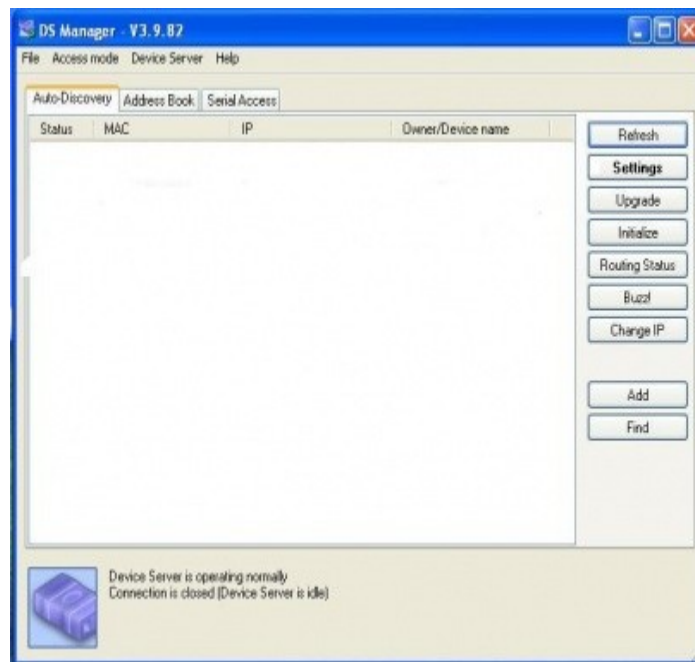


Configuração da controladora no DSManager

Janela principal / consulta de dispositivos

Conecte o cabo de rede do computador na controladora NetControl v3.5 . Abra o software DS Manager.

Identifique a controladora na Aba **Auto-Discovery**. Primeiramente pressione **Refresh** para atualizar a lista. Se houver mais de um IP na lista, para identificar rapidamente a controladora selecione uma da lista e aperte no botão **Buzz!**, assim a controladora selecionada emitirá um bipe. Depois de identificada, clique em **Settings**.

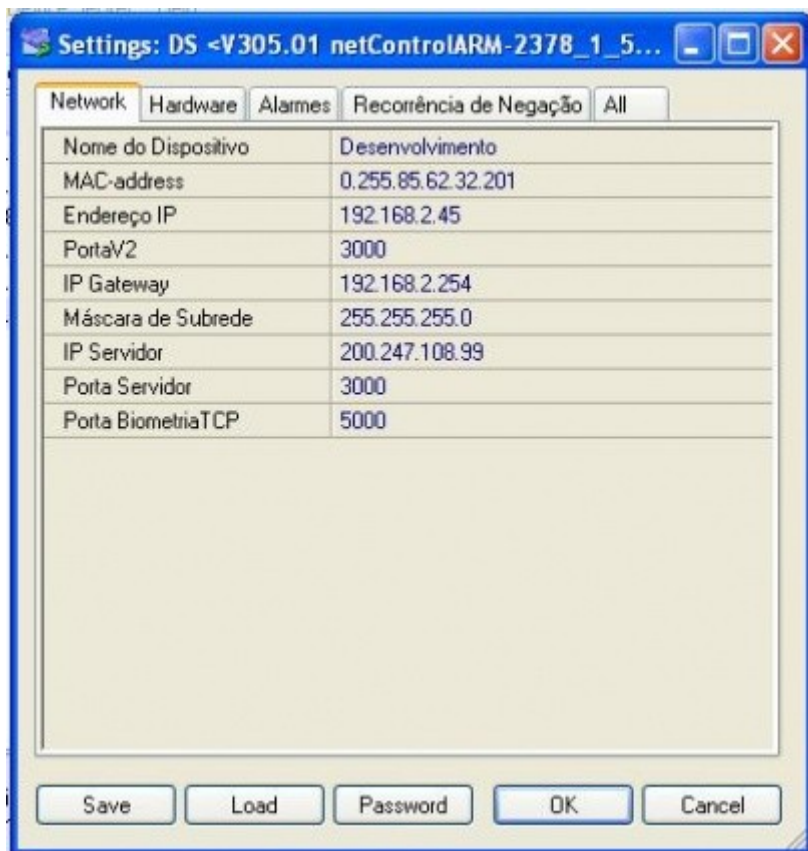


Network

Na aba Network, a comunicação entre a rede e a controladora precisa ser configurada, os parâmetros mais importantes são:

- **Nome do dispositivo:** Estabelecer um nome qualquer para a controladora facilitando sua identificação no DSmanager.
- **Endereço IP:** Estabelecer um endereço IP para identificar a controladora na rede. Este endereço varia de acordo com a rede em que a controladora está instalada.
- **IP Gateway:** Normalmente é o endereço do roteador. Este endereço varia de acordo com a rede em que a controladora está instalada.
- **Máscara de Subrede:** Tanto como o IP do servidor este parâmetro também varia de acordo com a rede que a controladora está instalada.
- **IP Servidor:** Endereço IP da central (computador servidor de aplicação) que a controladora deve estar conectada. Este endereço varia de acordo com a rede em que a controladora está instalada.

Importante: Os parâmetros **MAC-address**, **PortaV2**, **Porta Servidor** e **Porta BiometriaTCP** não podem ser alterados pois afetam a comunicação da controladora com a rede.



Hardware

Na aba **hardware**, é definido qual tipo de dispositivo será conectado nas entradas **LT** da controladora (*Abatrack*, *Wiegand* ou *Manchester*). Estas configurações serão utilizadas para o caso da placa ficar off-line e precisar acessar a lista branca.

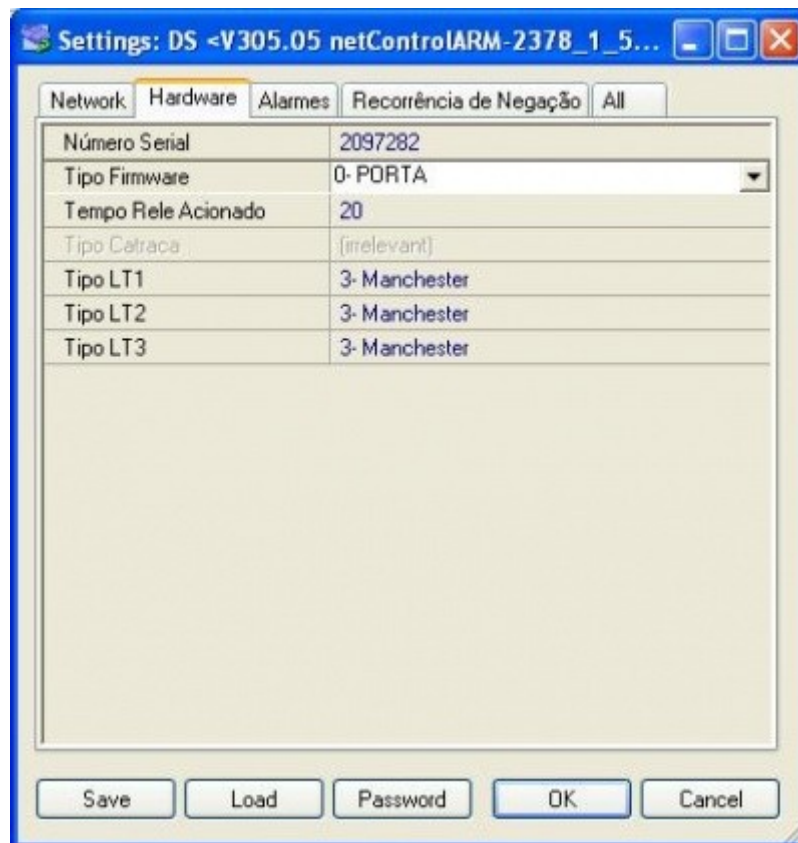
Porta

Se o tipo de entrada/saída for via porta, coloque a primeira opção **0-PORTA** em **Tipo Firmware**. O tempo de acionamento do relé pode ser alterado (tempo em que o dispositivo deixa a porta aberta, padrão = 0,2 seg.)

Catraca

Se o tipo de entrada/saída for via catraca existe a possibilidade da mesma ter giro livre para um dos sentidos. No campo **Tipo catraca** altere a opções como desejado.

- **Padrão:** Catraca trancada para os dois lados, acesso somente com cartão, digital ou senha.
- **Libera para entrada:** Catraca com giro livre no sentido da entrada.
- **Libera para saída:** Catraca com giro livre no sentido da saída.
- **Libera para entrada e saída:** Catraca com giro livre para ambos os sentidos.



Alarmes

Na aba **Alarmes** é definido o comportamento da controladora mediante situações indesejadas. São consideradas indesejadas situações passíveis de sinalização de alarme: Porta aberta por tempo excessivo, porta aberta sem comando de liberação (arrombamento), recorrência de negação (força bruta), acesso concedido para chave de coação e recebimento de alarme externo.

As configurações descritas para casos de **Alarme Porta Aberta** e **Alarme de recorrência de negação** se aplicam para o sistema em modo online e offline. Nos casos de **Alarme de coação** e **Alarme padrão da entrada de alarme** estas configurações são aplicadas apenas se o sistema estiver offline, se estiver online, a controladora executa a ordem enviada pela central.

Observações:

- Nessa opção todos os valores são definidos em centésimos de segundo (exemplos: 20 representa 2 segundos, 600 representa 60 segundos).
- O valor mínimo é 0 (zero) e máximo é 65.000 (que representa 6.500 segundos, que é aproximadamente 1 hora e 45 minutos)

Para o caso de a porta ficar aberta por um tempo excessivo e para caso de arrombamento, será acionado o alarme de porta aberta:

Alarme porta aberta - Tempo Rele : Tempo de atraque do relé (padrão = 2 segundos)

Alarme porta aberta - Delay Rele : Tempo de atraso para atraque do relé, se a porta for fechada antes deste tempo o relé não atraca (padrão = 0 segundos, ou seja, acionamento imediato)

Alarme porta aberta - Tempo Sinalização : Tempo total que o alarme da controladora (bip) irá soar (padrão = 20 segundos)

Para caso de sucessivos acessos negados, será acionado o alarme de recorrência de negação:

Alarme de recorrência de negação - Tempo Rele: Tempo de atraque do relé (padrão = 2 segundos)

Alarme de recorrência de negação - Delay Rele: Tempo de atraso para atraque do relé (padrão = 0 segundos)

Alarme de recorrência de negação - Tempo Sinalização: Tempo total que o alarme da controladora (bip) irá soar (padrão = 20 segundos)

Alarme de coação é emitido quando há liberação de acesso para uma chave de coação (configuradas no software como chaves para casos de pânico):

Alarme de coação - Tempo Rele: Tempo de atraque do relé (padrão = 2 segundos)

Alarme de coação - Delay Rele: Tempo de atraso para atraque do relé (padrão = 0 segundos)

Alarme de coação - Tempo Sinalização: Tempo total que o alarme da controladora (bip) irá soar (padrão = 0 segundos)

O sinal de alarme lido na entrada ALM é detectado por rampa de descida, as configurações seguintes mostram como será o acionamento do relé de alarme neste caso:

Alarme padrão da entrada de alarme - Tempo Rele: Alarme via sinal externo, enviado por outro sistema (padrão = 0 segundos)

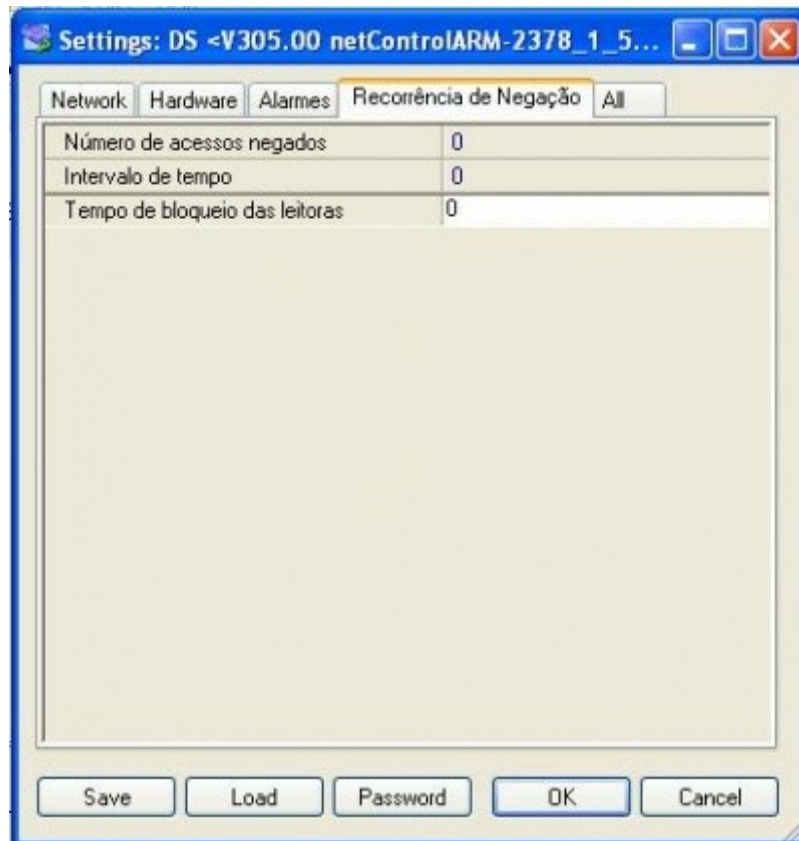
Alarme padrão da entrada de alarme - Delay Rele: Tempo de atraso para atraque do relé (padrão = 0 segundos)

Alarme padrão da entrada de alarme - Tempo Sinalização: Tempo total que o alarme da controladora (bip) irá soar (padrão = 0 segundos)



Recorrência de negação

Na aba **Recorrência de negação** pode ser configurado o número de vezes de acessos negados pela leitora, o intervalo de tempo entre esses acessos e o tempo de bloqueio das leitoras após múltiplos acessos negados.



Termo de Garantia

A Automatiza Indústria e Comércio de Equipamentos Eletroeletrônicos Ltda. assegura ao comprador deste produto a garantia contra qualquer defeito de fabricação por um período de 1 (um) ano, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda. **Extinção de Garantia** Esta Garantia será considerada sem efeito quando: - Do decurso normal do prazo de sua validade - Forem verificados sinais de violação das suas características originais ou montagem fora do padrão de fábrica. - O produto venha a sofrer em decorrência do mau uso, ligado fora das especificações técnicas, acidentes mecânicos, fogo e agentes da natureza. **Procedimentos** Em caso de possíveis defeitos nos produtos industrializados pela **Automatiza Ind. e Com. de Equipamentos Eletroeletrônicos Ltda.** e comercializados pelo Revendedor e que estejam dentro do prazo de garantia, deverão ser tomadas as seguintes providências:

- O Revendedor deverá entrar em contato com o Departamento de Suporte Técnico da **Automatiza Ind. e Com. de Equipamentos Eletroeletrônicos Ltda.**, que fará esforços para solucionar o problema por telefone.
- Caso o Suporte Técnico não solucione o problema por telefone, será fornecido um número de RMA (Remessa de Mercadoria para Avaliação).
- De posse deste número o Revendedor deverá enviar o produto supostamente defeituoso, juntamente com a nota fiscal de conserto de mercadoria e com frete pago através da transportadora por ela indicada.
- Tomadas as medidas acima, será efetuada a avaliação do equipamento pela **Automatiza Ind. e Com. de Equipamentos Eletroeletrônicos Ltda.** e diagnosticado o defeito.
- Caso seja confirmado defeito de fabricação, será efetuado o conserto ou substituição do equipamento se ônus ao cliente.
- Em se verificando defeito de fabricação, a **Automatiza Ind. e Com. de Equipamentos Eletroeletrônicos Ltda.** reembolsará o valor do frete e pagará o frete de retorno.
- Caso seja verificado defeito ou falha na instalação será elaborado um orçamento para manutenção do equipamento.
- Em sendo diagnosticada falha ou imperícia na instalação do equipamento, este custo deverá ser cobrado bem como o frete de retorno.
- As disposições deste Termo de Garantia são válidas entre a **Automatiza Ind. e Com. de Equipamentos Eletroeletrônicos Ltda.** e a Revenda, só admitindo o contato entre cliente final e Suporte Técnico para sanar dúvidas técnicas.
- A Automatiza garante ao usuário deste produto que, ele não danifica as configurações de sua máquina e os arquivos nela gravados.

Nota: Nossos produtos encontram-se em constante desenvolvimento. No entanto, as ilustrações, dados, descrições e informações técnicas constantes neste manual, estão de acordo com a aprovação técnica quando de sua impressão. A Automatiza Indústria e Comércio de Equipamentos Eletroeletrônicos Ltda., reserva-se ao direito de alterar qualquer modelo de seus produtos, sem aviso prévio. Caso haja dúvidas quanto aos recursos de segurança aplicáveis em sua residência ou empresa, consulte uma revenda autorizada da Automatiza.

Automatiza Ind. e Com. de Equipamentos

R: Albatroz, 35 - Tecnopark Pedra Branca
Palhoça - SC - CEP: 88137-290
PABX + 55 48 2107-0070

Escritório de Vendas em São Paulo

Rua Furnas, 55 – Brooklin
São Paulo - SP - CEP: 04562-050
Tel: + 55 11 5506-7073 / 5506-1557

Escritório de Vendas em Curitiba

Av. Cândido de Abreu, 660 / 901
Centro Cívico - Curitiba - PR
Tel: + 55 41 3252-5923