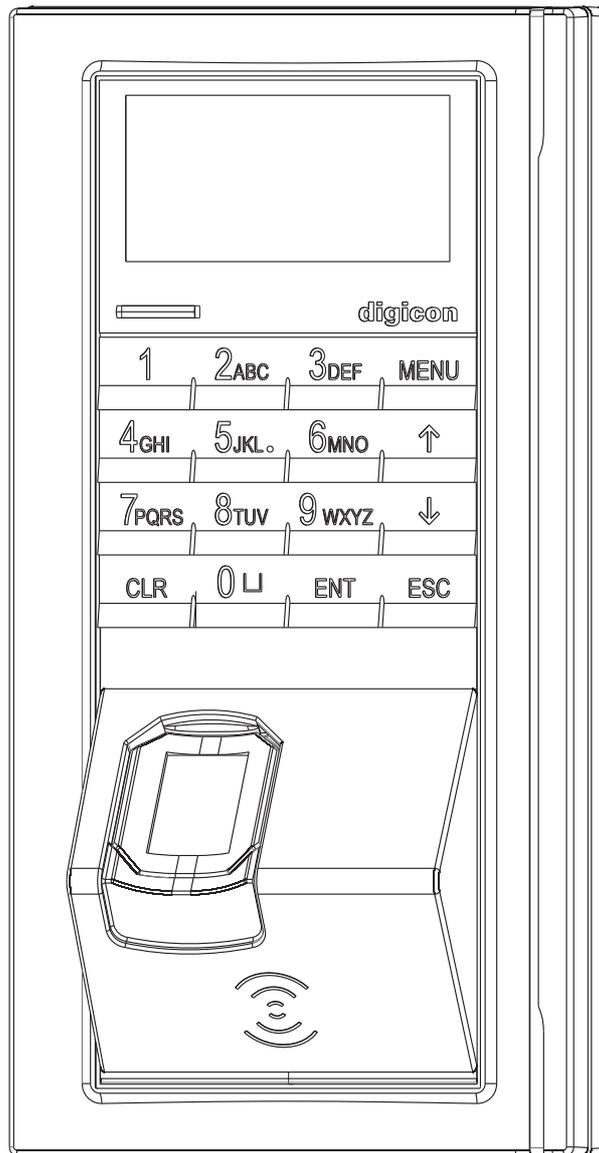


mcanet II



© *Copyright– Digicon S.A.*
Controle Eletrônico para Mecânica

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, arquivada num sistema de recuperação, ou traduzida para qualquer língua ou linguagem de computador de qualquer meio eletrônico, magnético, óptico, químico, manual ou de outra maneira, sem a permissão expressa por escrito da **Digicon S.A.**

Código: 069.31.169
Versão: 06

Este manual foi elaborado por: Digicon S.A. Controle Eletrônico para Mecânica
Setor de documentação - EDS

Índice

| | |
|--|----|
| 1.Instruções importantes | 05 |
| 2.Orientações | 06 |
| 3.Apresentação | 06 |
| 4.Características da MCANet II | 07 |
| 4.1 Conjunto Fonte | 08 |
| 4.2 Conjunto No-break | 08 |
| 5.Funcionamento da MCANet II | 09 |
| 5.1 Utilizando os dispositivos de autorização | 09 |
| 5.1.1 Sensor biométrico de digitais | 09 |
| 5.1.2 Leitor de código de barras | 09 |
| 5.1.3 Leitor de cartão Mifare | 10 |
| 5.1.4 Teclado capacitivo | 10 |
| 5.1.5 Entrada USB | 11 |
| 6.Instalação e montagem | 11 |
| 6.1 Instalação física | 11 |
| 6.1.1 Fixação utilizando caixa metálica | 13 |
| 6.1.2 Fixação utilizando caixa 2x4 | 14 |
| 6.2 Instalação elétrica | 15 |
| 6.2.1 Alimentação | 16 |
| 6.2.2 Botoeira | 16 |
| 6.2.3 Acionamentos | 17 |
| 6.2.4 Rede ethernet | 18 |
| 6.2.5 Exemplo de instalação fechadura e botoeira | 19 |
| 6.2.6 Exemplo de Instalação MRA | 20 |
| 6.4.1 Ligação elétrica MRA I com MCANet II | 21 |
| 6.4.2 Ligação elétrica MRA II com MCANet II..... | 21 |
| 6.2.7 Exemplo de Instalação com duas MCANet II | 22 |
| 7.Ligando a MCANet II | 23 |
| 7.1 Iniciando MCANet II | 23 |
| 7.2 Configurando o firmware Digicon | 24 |
| 8.Manutenção | 27 |
| 8.1 Manutenção corretiva e preventiva | 27 |
| 8.2 Resolução de problemas | 28 |
| 9.Características técnicas | 29 |
| 10.Garantia e Assistência técnica | 30 |

1. Instruções Importantes

Segue abaixo os símbolos que aparecerão ao decorrer do manual, indicando momentos importantes. É essencial prestar muita atenção neles.



DICA: Vai lhe indicar algo que a Digicon considera importante.



CUIDADO: Indica o momento que deverá ter muita cautela ao manusear o equipamento/produto.



ATENÇÃO: Mostra o momento que sua postura de observador deve ser a mais produtiva possível.



INFORMAÇÃO: Apresenta curiosidades sobre o produto adquirido.



QR CODE: Apresenta informações adicionais ou links que detalham melhor o texto apresentado.

2. Orientações

- Leia atentamente as informações e instruções constantes neste manual antes de utilizar o produto. Isso vai garantir o uso correto do equipamento e o aproveitamento máximo de seus recursos técnicos, além de prolongar sua vida útil.
- Este produto não apresenta vedação contra chuva, ou seja, é projetado para uso em ambientes cobertos.
- Guarde este manual para futuras consultas.
- A Digicon se reserva o direito de modificar as características de seus produtos a qualquer momento para adaptá-los a desenvolvimentos tecnológicos mais recentes.
- A Digicon se reserva o direito de alterar as informações contidas neste manual sem notificação prévia.
- A Digicon não dá qualquer garantia contratual no que diz respeito às informações contidas neste manual e não poderá ser tida como responsável por erros que ele possa conter nem por problemas causados por sua utilização.
- As informações contidas neste manual são de propriedade exclusiva da Digicon e protegidas pela lei dos direitos autorais.
- Este manual não pode ser reproduzido, fotocopiado ou traduzido, em todo ou em parte, em qualquer tipo de mídia, sem a autorização da Digicon por escrito.

3. Apresentação

O sistema de Acesso **MCANet II** é uma solução completa para o controle de acesso a ambientes, possuindo várias formas de acesso sofisticadas e de fácil utilização, como:

- Entrada de senha via teclado;
- Reconhecimento biométrico (digitais);
- Leitura de cartões sem contato (MIFARE e RFID);
- Cartão com contato com código de barras;

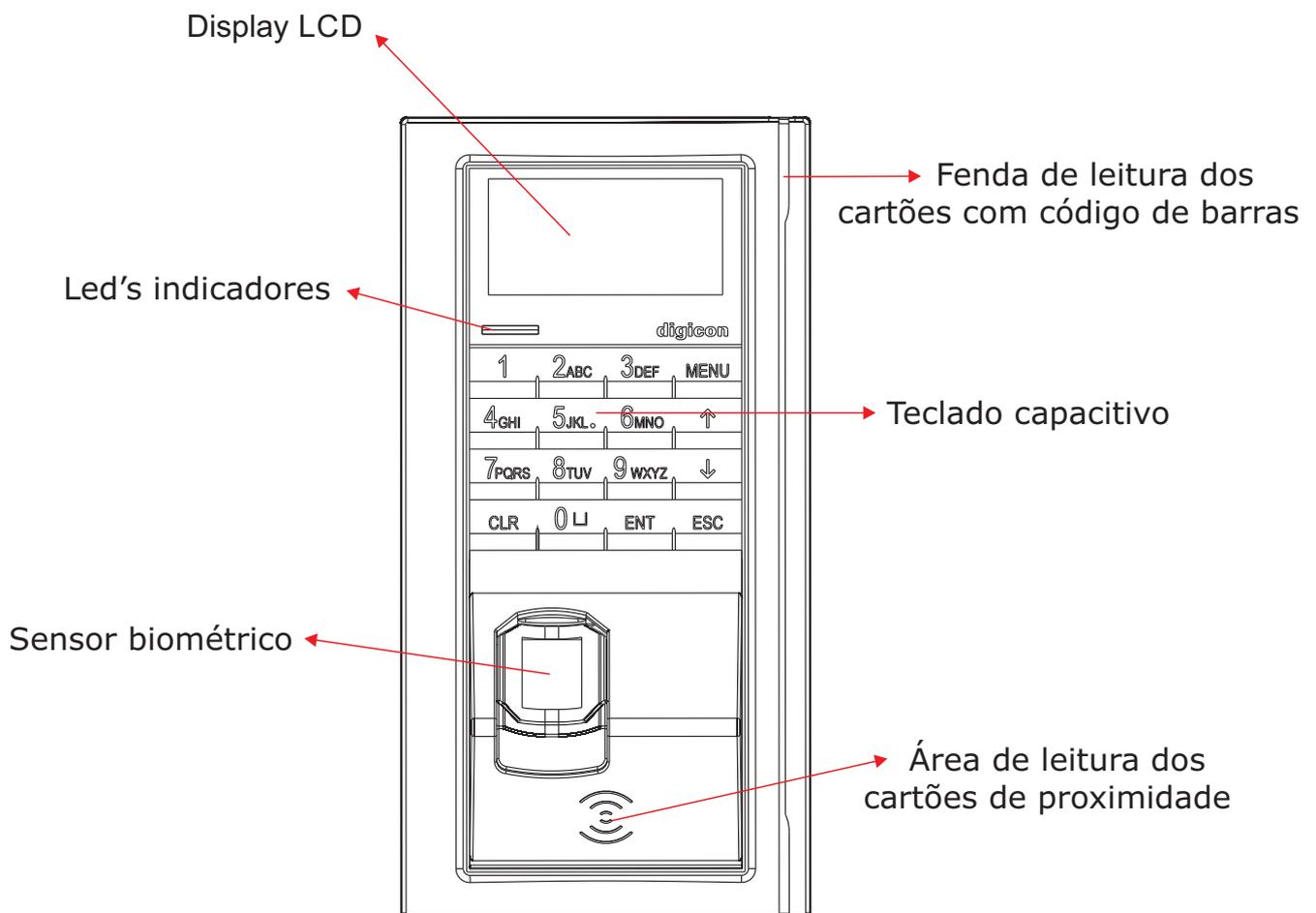
De fácil utilização e de simples instalação ele lhe oferece maior segurança e administração dos locais desejados gerando um banco de dados contendo informações sobre a entrada de indivíduos na localidade monitorada e armazenamento de eventos relativos ao uso do dispositivo.



4. Características da MCANet II

Possuindo um formato moderno e prático o **MCANet II** possui um *display* de 128x64 pontos (LCD), teclado alfanumérico capacitivo para maior sensibilidade, 6 teclas de comando, sensor biométrico para leitura de digitais, leitor de cartões de proximidade (MIFARE e RFID) e um leitor de código de barras.

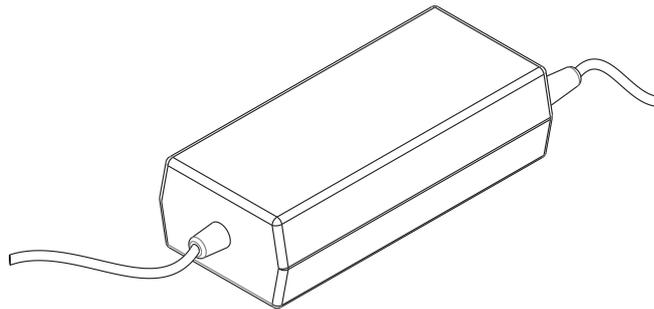
Os dispositivos presentes podem variar, adequando-se á necessidade do usuário.



4.1 Conjunto Fonte

O conjunto fonte foi desenvolvido especialmente para a **MCANet II**. Dentre suas principais vantagens está a sua capacidade de adaptação às variações de voltagem frequentemente encontradas nos locais de instalação (a tensão de entrada pode variar entre 100 a 240 Vca).

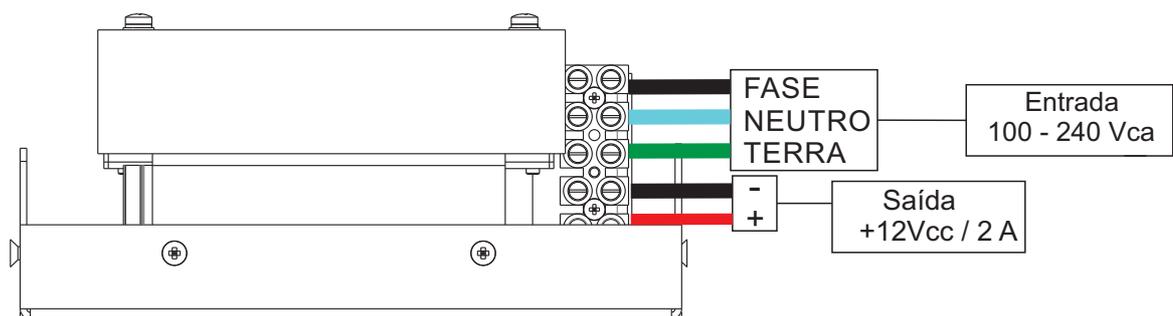
As características técnicas, proteções e dimensões específicas deste conjunto foram testadas e aprovadas em condições extremas de temperatura e ambiente, o que permite garantir uma alimentação adequada ao funcionamento do equipamento.



4.2 Conjunto No-break

O circuito de no-break é responsável pela manutenção da alimentação da **MCANet II** mesmo sem energia elétrica. O No-break possui uma bateria de 12Vcc/1,3A, proporcionando uma autonomia de até 5 horas (no caso falta de energia elétrica).

As características técnicas, proteções e dimensões específicas deste conjunto foram testadas e aprovadas em condições extremas de temperatura e ambiente, o que permite garantir uma alimentação adequada ao funcionamento do equipamento.



INFORMAÇÃO: A Autonomia do no-break citada acima, refere-se apenas ao consumo da **MCANet II** na versão sem biometria. Este tempo é menor ainda quando o equipamento está conectado a uma carga (eletroímã, solenóide, entre outros).

5. Funcionamento da MCANet II

5.1 Utilizando os dispositivos de autorização

Os vários dispositivos de autorização utilizados pelo Sistema de Acesso **MCANet II** são listados nas seções a seguir, juntamente com seus modos de utilização.

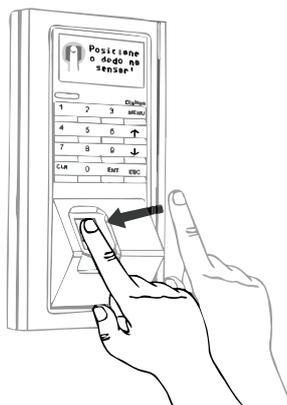
Para auxiliar o usuário o display irá sempre mostrar as instruções a serem seguidas em cada passo da autenticação ou cadastro de pessoal.



INFORMAÇÃO: *Este sistema pode variar de acordo com o software escolhido/instalado na **MCANet II**.*

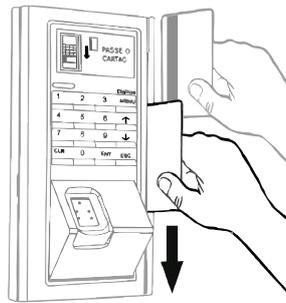
5.1.1 Sensor biométrico de digitais

O sensor biométrico é um dispositivo projetado para a identificação de pessoas, através do escaneamento de suas digitais e comparação com dados previamente coletados durante o cadastro. Sistemas que utilizam este tipo de identificação são mais seguros e também mais cômodos, não necessitando que o usuário carregue qualquer outro tipo de identificação. Para utilizar o sensor biométrico, basta posicionar o dedo desejado para cadastro ou identificação no mesmo após a luz se acender. O fim do cadastro ou identificação chegará ao fim, quando a luz se apagar, até que isto ocorra o usuário deve manter o dedo na posição de identificação indicada na figura.



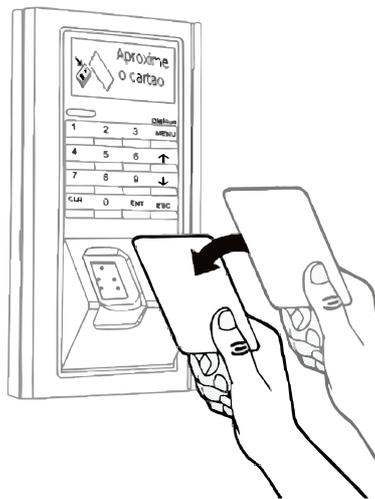
5.1.2 Leitor de código de barras:

A utilização do leitor de código de barras consiste simplesmente na passagem do cartão pelo vão de leitura até o fim, com a tarja de barras voltada para o lado do display. É um procedimento rápido e simples e largamente utilizado no mercado atualmente.



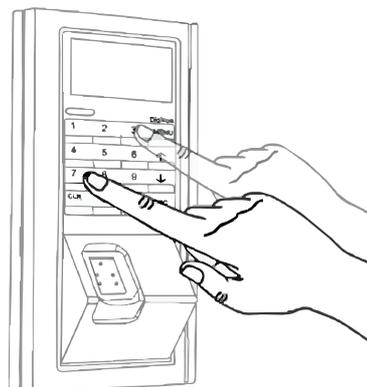
5.1.3 Leitor do cartão Mifare

Os leitores de cartão sem contato MIFARE e RFID são utilizados aproximando-se o cartão da área de leitura. Em ambos os casos o leitor fica na mesma posição.



5.1.4 Teclado capacitivo

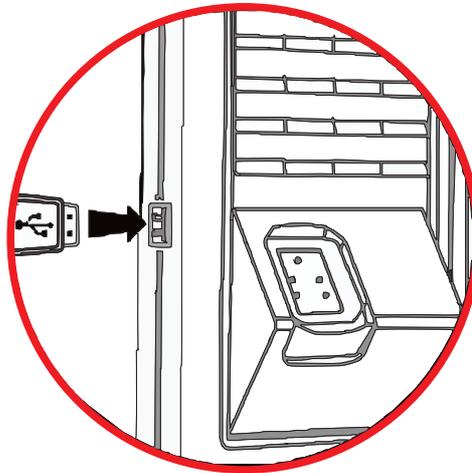
O teclado do **MCANet II** é um teclado sensível ao toque, o que lhe possibilita um maior tempo de utilização bem como o acionamento de teclas sem esforço, simplesmente com a aproximação da ponta do dedo na tecla desejada e também é mais protegido de poeiras e da chuva.



ATENÇÃO: *O funcionamento do teclado depende da aplicação instalada no equipamento.*

5.1.5 Entrada USB

O dispositivo possui ainda uma entrada USB, utilizada para coleta de dados e/ou atualização do firmware.



ATENÇÃO: A utilização do cabo USB depende da aplicação instalada no equipamento.

6. Instalação e montagem

No interior da caixa, será encontrado um suporte liso para fixação do dispositivo em uma parede ou suporte e uma caixa metálica (item opcional) para instalação utilizando eletrodutos. Recomenda-se que o usuário primeiramente faça a fixação dos suportes do modo apropriado para depois proceder com o cabeamento.

O **MCANet II** possui um sensor de violação, não permitindo que o mesmo funcione caso o sensor esteja violado ou fora de seu suporte.



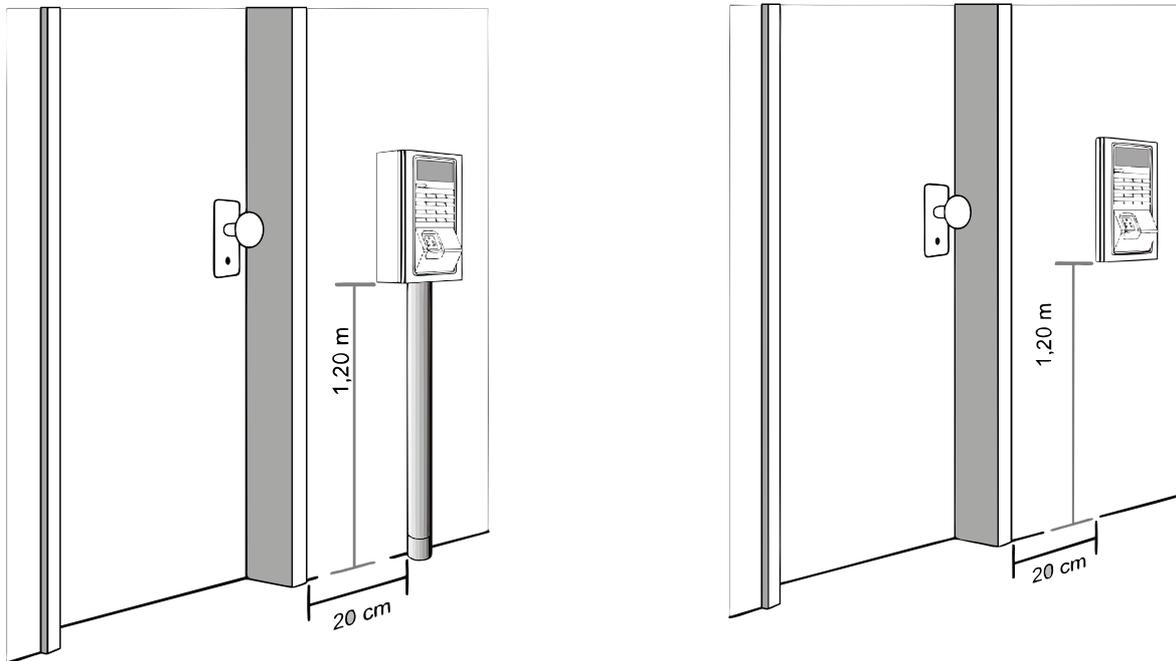
DICA: Recomenda-se que o usuário configure o dispositivo após sua devida fixação e instalação dos cabos.

6.1 Instalação física

Para melhor utilização do dispositivo, é recomendado que o usuário siga as recomendações abaixo.

Na instalação do dispositivo devem ser seguidas algumas distâncias de segurança, para conforto quando forem efetuadas as operações de autorização, navegação e utilização da porta USB.

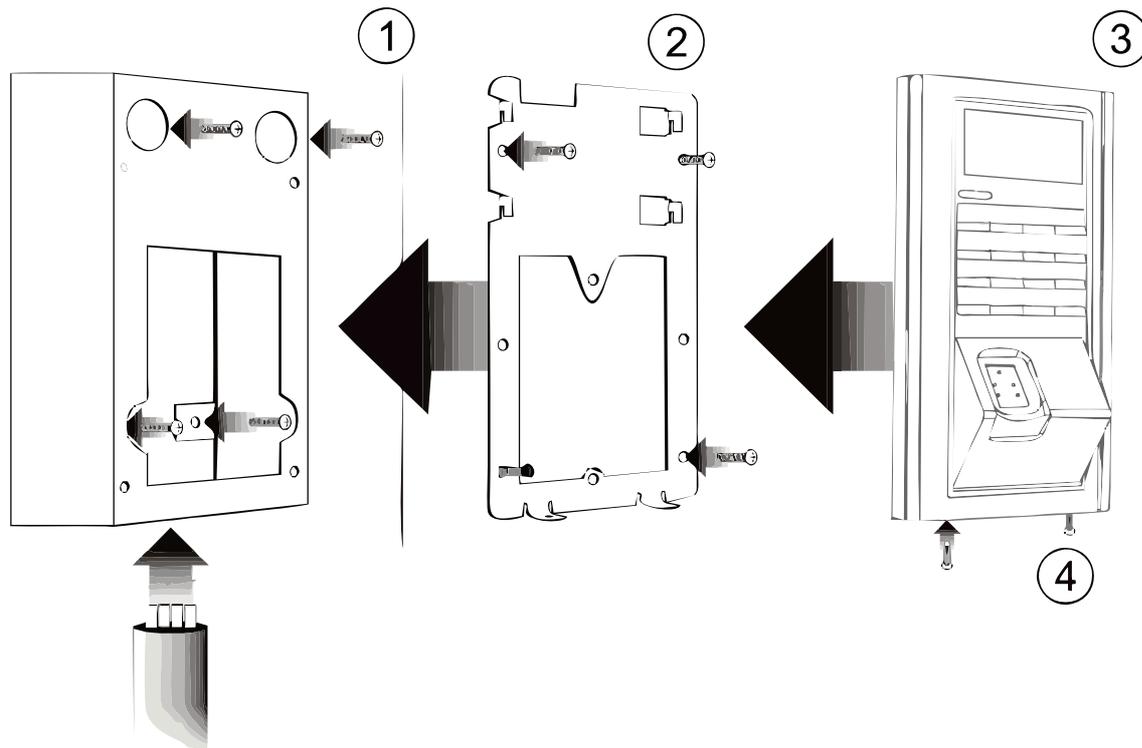
As distâncias recomendadas são a 1,20 m de altura e 20 cm de distância da porta onde será instalado o equipamento, com o ilustrado abaixo:



A instalação do dispositivo pode ser feita de duas maneiras como citado acima:

- Utilizando a caixa metálica, para instalação em locais aonde não há a possibilidade de utilização de cabeamento estruturado, e os cabos são passados através de eletrodutos.
- Utilizando a abertura da caixa de embutir 2x4 para passagem de cabeamento estruturado.

6.1.1 Fixação utilizando caixa metálica



Abaixo são detalhados cada um dos passos:

1. Instalação da caixa metálica que servirá de apoio ao suporte liso, aonde estarão presentes os cabos para conexão no dispositivo (alimentação, ethernet, conexões da fechadura e auxiliar, etc...). Na parte posterior da caixa existem 4 furos para os parafusos, utilizados para fixação da caixa na parede. Os parafusos estarão incluídos no kit da caixa metálica.

2. Instalação do suporte liso para encaixe do MCANet II: A instalação do suporte liso consiste somente em seu encaixe e fixação dos parafusos nos quatro furos da caixa metálica, indicados na figura a cima.

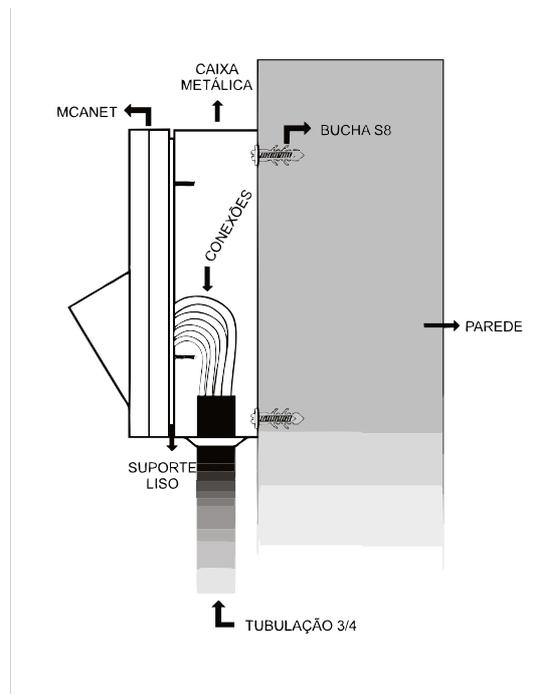
3. Encaixe do MCANet II no suporte liso: Para colocar o **MCANet II** no suporte liso, basta inseri-lo no mesmo e encaixa-lo empurrando-o para cima. A fixação do mesmo será feita no próximo passo.

4. Fixação do MCANet II no suporte liso: Existem na parte de baixo do **MCANet II**, dois furos para inserção dos parafusos de fixação do suporte liso. Após o encaixe do **MCANet II**, basta fixar os dois parafusos na parte de baixo do dispositivo.



CUIDADO: *Certifique-se de que o **MCANet II** se encontra bem encaixado para evitar o acionamento do sensor de violação, caso isto aconteça o dispositivo ficará travado, impedindo sua utilização.*

A seguir vemos como ficaria em perfil a fixação da caixa na parede:



6.1.2 Fixação utilizando caixa 2x4

A instalação do dispositivo com a utilização da caixa pode ser feita em 4 passos:

- 1. Instalação do cabeamento:** estruturado com as conexões do dispositivo (alimentação, ethernet, conexões da fechadura e auxiliar, etc...).
- 2. Instalação do suporte liso para encaixe do MCANet II:** A instalação do suporte liso consiste somente em seu encaixe e fixação dos parafusos nos dois furos indicados na figura acima.
- 3. Encaixe do MCANet II no suporte liso:** Para colocar o **MCANet II** no suporte liso, basta inseri-lo no mesmo e encaixa-lo empurrando-o para cima.
- 4. Fixação do MCANet II no suporte liso:** Existem na parte de baixo do **MCANet II**, dois furos para inserção dos parafusos de fixação do suporte liso. Após o encaixe do **MCANet II**, basta fixar os dois parafusos na parte de baixo do dispositivo.



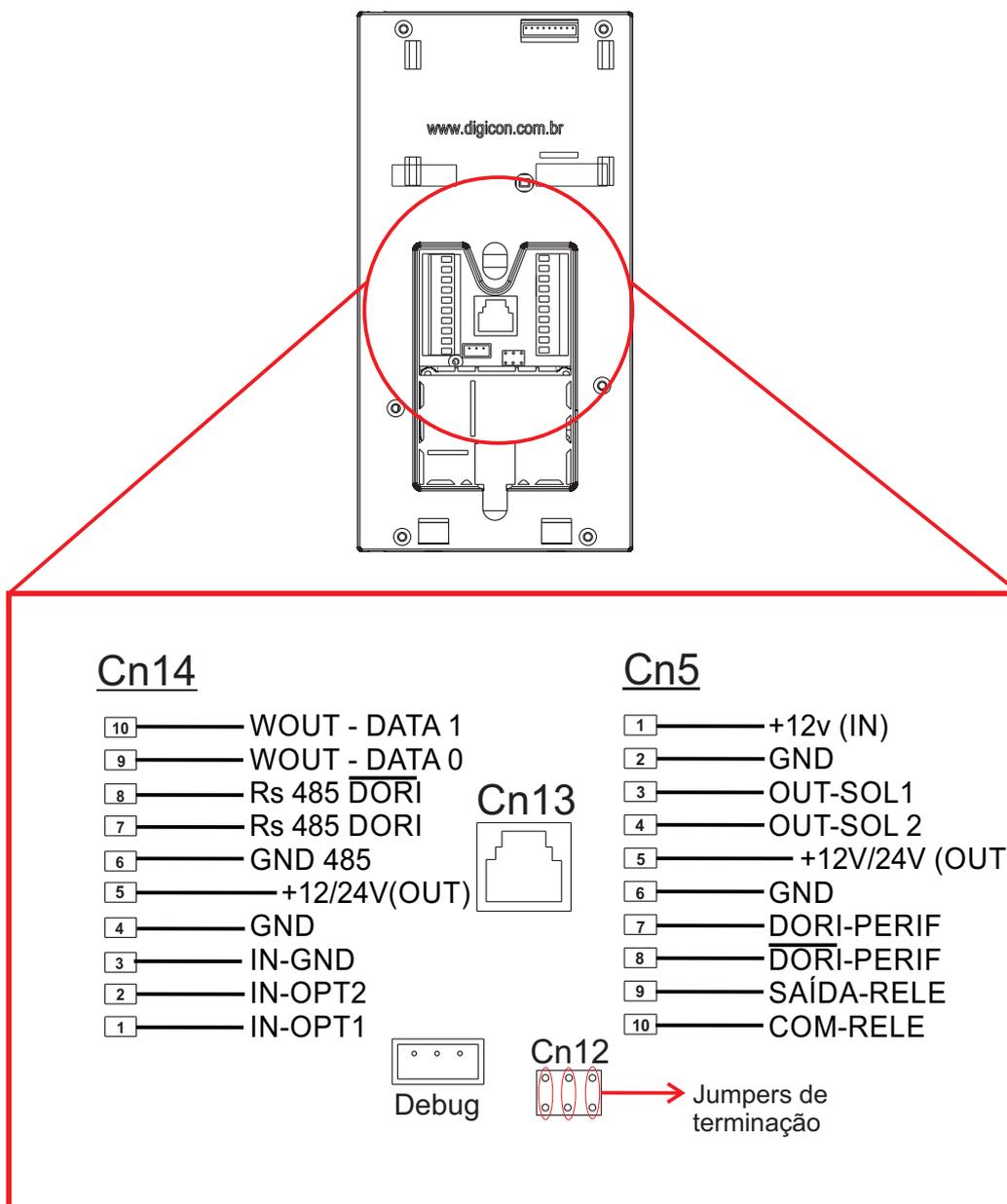
CUIDADO: *Certifique-se de que o **MCANet II** se encontra bem encaixado para evitar o acionamento do sensor de violação, caso isto aconteça o dispositivo ficará travado, impedindo sua utilização.*

6.2 Instalação Elétrica

O equipamento **MCANet II** possui entradas e saídas para ligação de dispositivos de controle (botoeira, eletroímã, fechos, etc.).

Neste capítulo, serão apresentadas as ligações elétricas da alimentação e de cada periférico do **MCANet II**.

Segue abaixo desenho com a identificação dos conectores existentes na parte traseira do **MCANet II**:

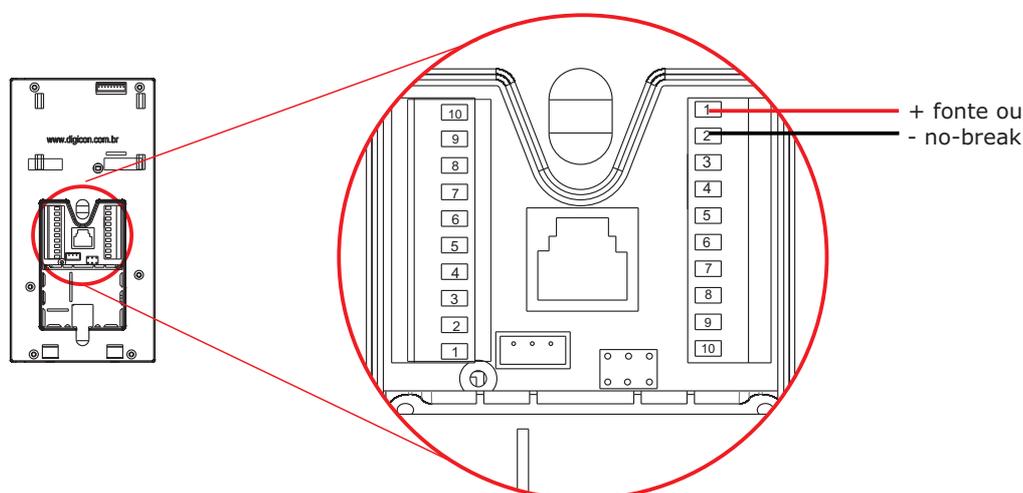


ATENÇÃO: Alguns dos sinais acima necessitam de software aplicativo específico para serem utilizados.

6.2.1 Alimentação

O equipamento **MCANet II** possui duas formas de alimentação: via borneira (fonte ou no-break) ou via cabo ethernet (POE).

Para alimentar o **MCANet II** através da borneira, efetuar as ligações conforme o desenho a seguir:



Para uso de alimentação via cabo ethernet (POE), basta apenas conectar o cabo ethernet no **MCANet II** (ver capítulo 6.2.4).

Para esta opção de alimentação funcionar corretamente, exige-se:

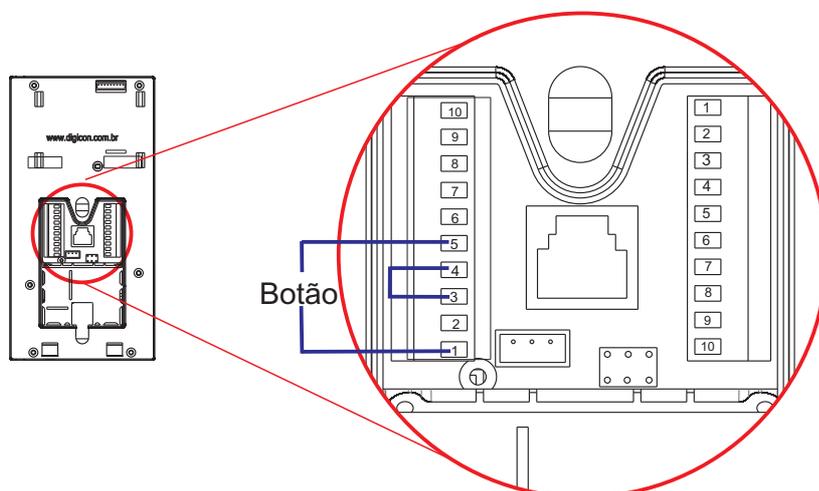
- A porta do switch em que o **MCANet II** estiver conectado deve fornecer pelo menos 12,95W (norma IEEE802.3af).
- Não conectar fonte de alimentação externa na borneira.



ATENÇÃO: Para alimentar o **MCANet II** deve-se utilizar sempre apenas uma das opções de alimentação (borneira ou ethernet). O uso de alimentações simultâneas irá comprometer o funcionamento do **MCANet II**.

6.2.2 Botoeira

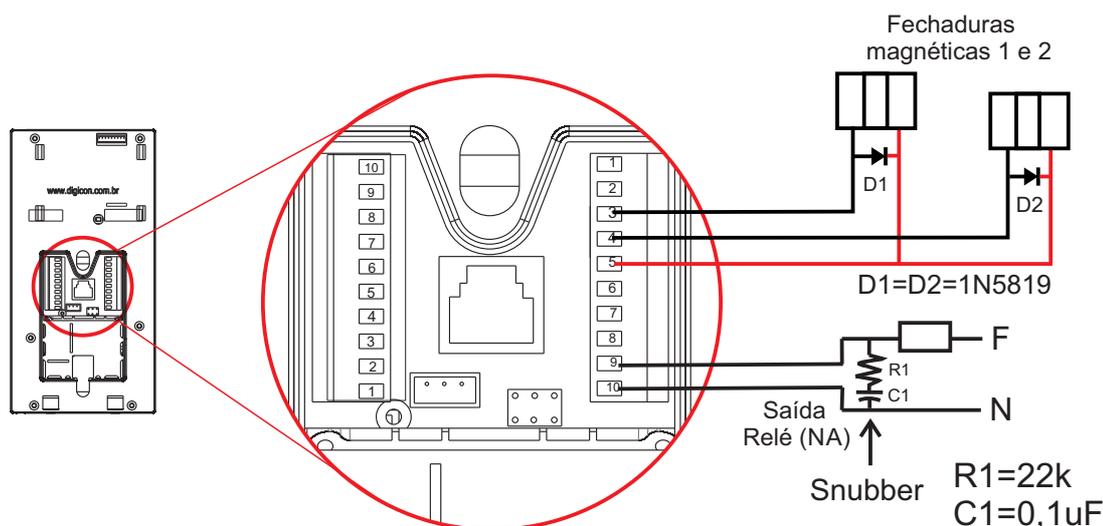
Para ligar o circuito da botoeira, ou botão, utilizar o esquema de ligação abaixo:



Como mostrado na figura, deve-se colocar em curto os contatos **3 ((-) entradas) e 4 ((-) saída 12V)** e ligar cada contato do botão com um dos contatos indicados - **1 ((+) entrada 0) e 5 ((+) saída 12V)**.

6.2.3 Acionamentos

Podem ser ligados duas fechaduras magnéticas ao **MCANet II**, para o controle de portas. As fechaduras magnéticas devem ser ligadas do modo mostrado abaixo:



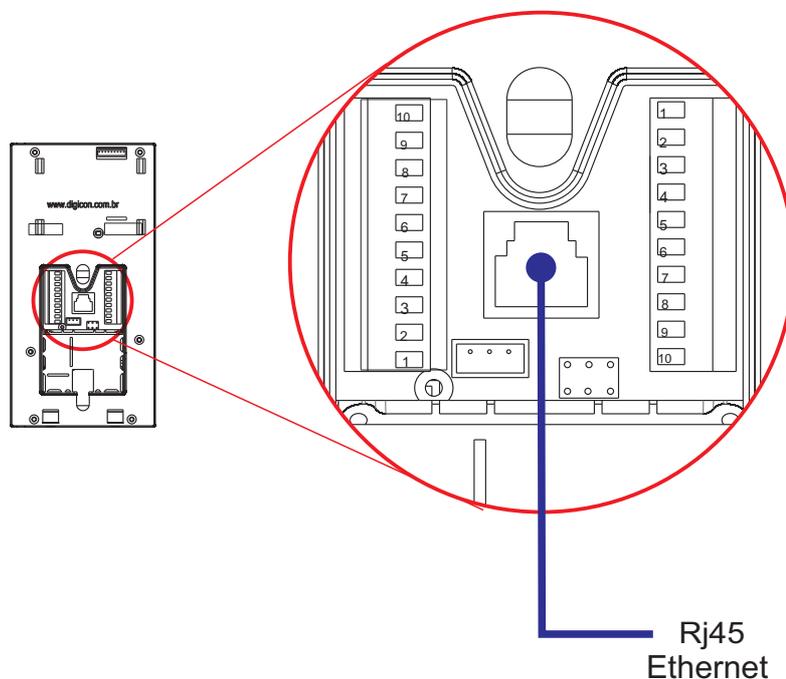
- A fechadura magnética 1 deve ter a entrada de +12V ligada ao contato **5 ((+) saída 12V)**, e o GND ligado ao contato **3 (OUT_SOL 1)**.
- A fechadura magnética 2 deve ter a entrada de +12V ligada ao contato **5 ((+) saída 12V)**, e o GND ligado ao contato **4 (OUT_SOL 2)**. Recomenda-se conectar junto à fechadura magnética diodos (D1 e D2) em anti-paralelo para evitar que a corrente reversa no indutor danifique o **MCANet II**.
-
-
- No caso de haver necessidade de acionamento via contato seco, pode-se utilizar a saída relé. Se a saída relé for utilizada para acionamento de dispositivos de corrente alternada (campainha, cigarra, motor, ...), recomenda-se adicionar um circuito snubber (capacitor + resistor) para proteger o **MCANet II**.



ATENÇÃO: Quando utilizada alimentação via cabo ethernet (POE), a corrente máxima para acionamentos em SOL1 e SOL2 não deve ultrapassar 500mA. Caso a corrente exigida ultrapasse este valor, o circuito de proteção interno do **MCANet II** irá reiniciar o equipamento.

6.2.4 Cabo Ethernet

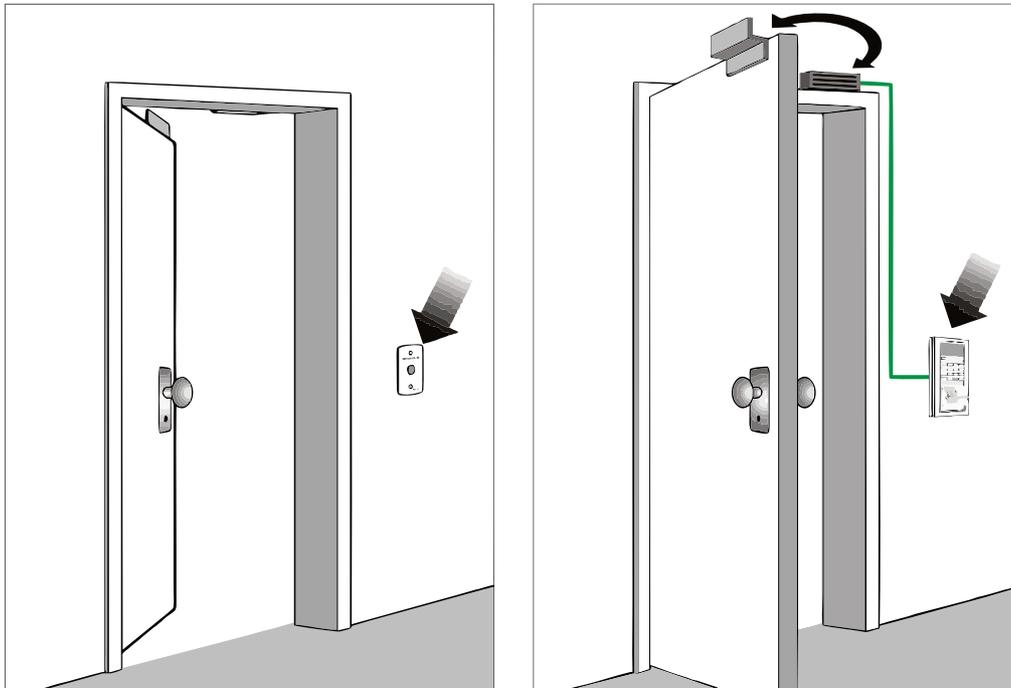
O cabo ethernet deve ser conectado ao conector tipo RJ45, localizado no verso do dispositivo, indicado na figura:



ATENÇÃO: O **MCANet II** possui a opção de ser alimentado via o cabo ethernet (POE). Caso o **MCANet II** seja alimentado pela borneira, certificar-se que o switch não esteja fornecendo energia via o cabo ethernet.

6.2.5 Exemplo de instalação Fechadura e botão

Abaixo temos um exemplo de como deve ser instalada a fechadura e também da utilização do botão:



Duas das saídas da **MCANet II**, podem ser ligadas aos contatos da fechadura magnética, de modo que quando o dispositivo efetuar a permissão de um usuário a saída configurada para fechadura seja acionada, permitindo o acesso.

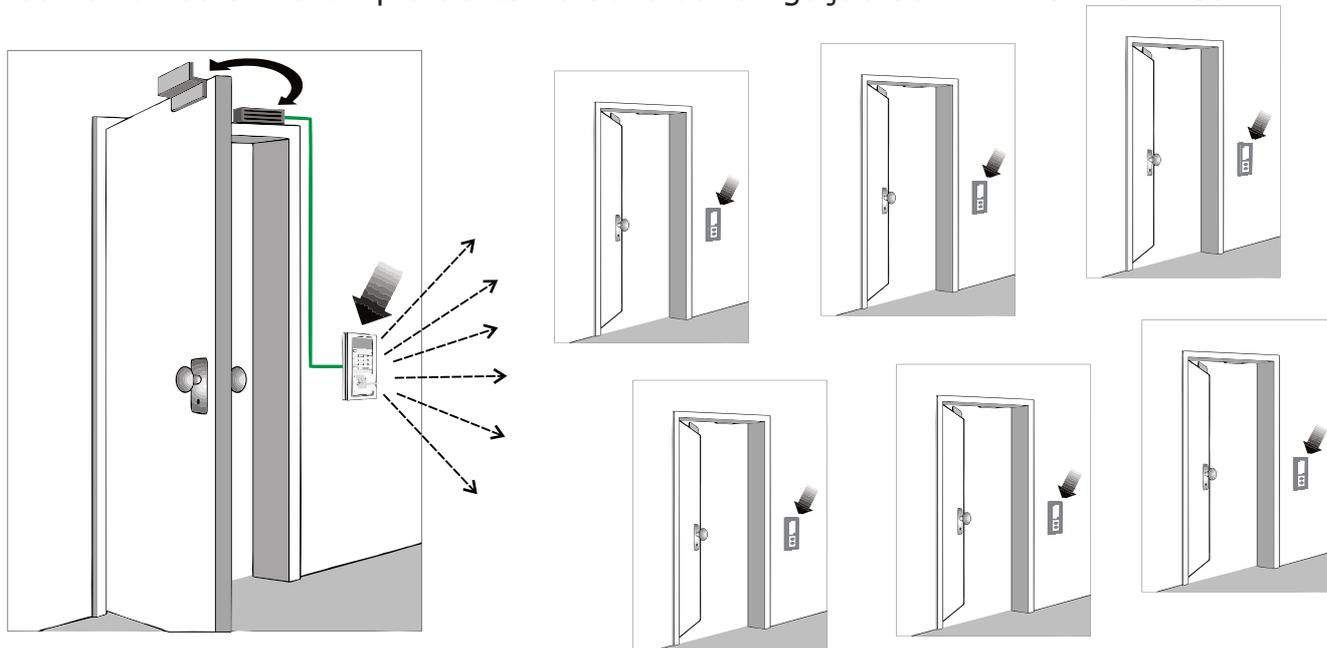
O botão serve para liberar o acesso do lado oposto ao lado controlado pelo **MCANet II**, permitindo a saída sem a necessidade do processo de autorização, para utilização por exemplo em ambientes com uma única porta para acesso.



INFORMAÇÃO: *Caso sua fechadura magnética seja normalmente fechada, durante o desacionamento, ou seja, liberação via crachá ou biometria, ocorre uma desenergização da fechadura (eletroímã), liberando assim o acesso.*

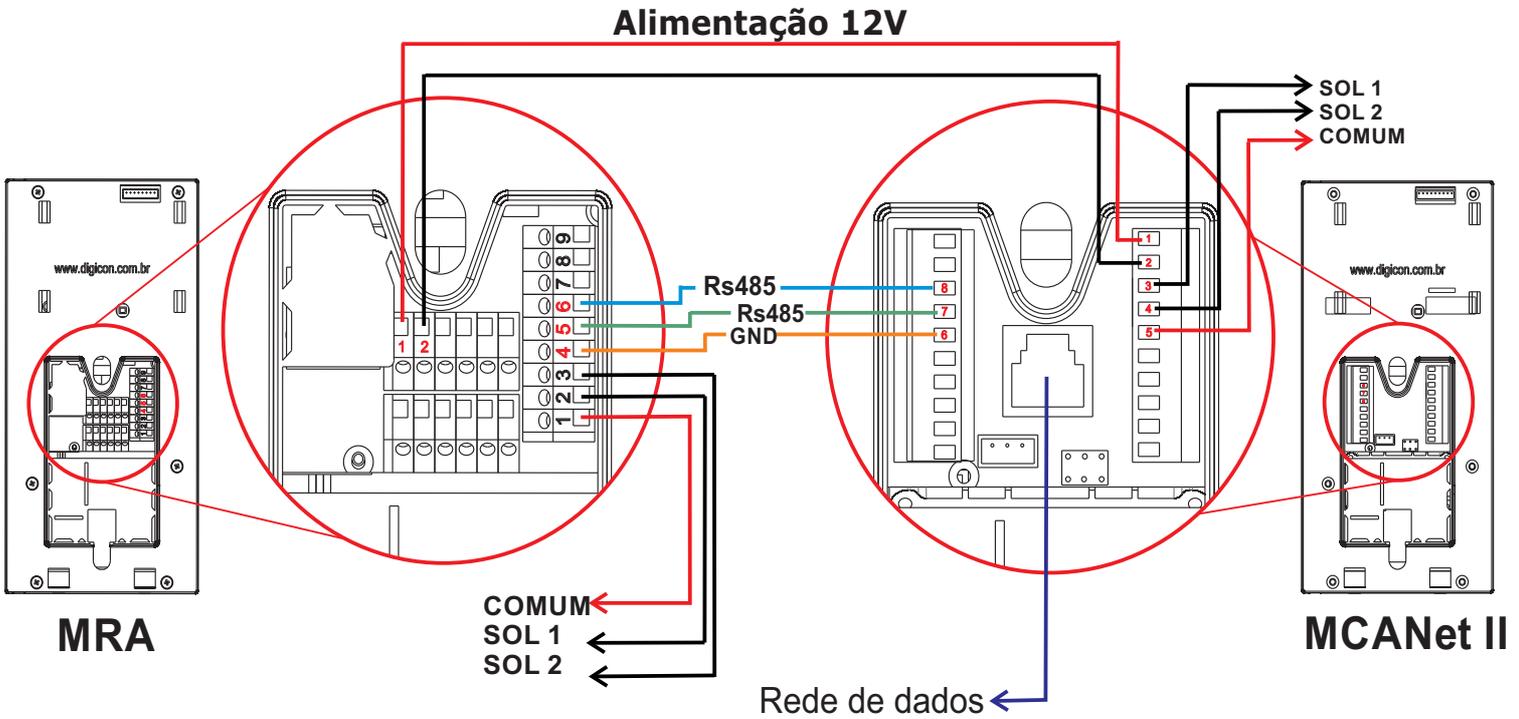
6.2.6 Exemplo de instalação MRA

Abaixo temos um exemplo de como deve ser a ligação do MRA na **MCANet II**:

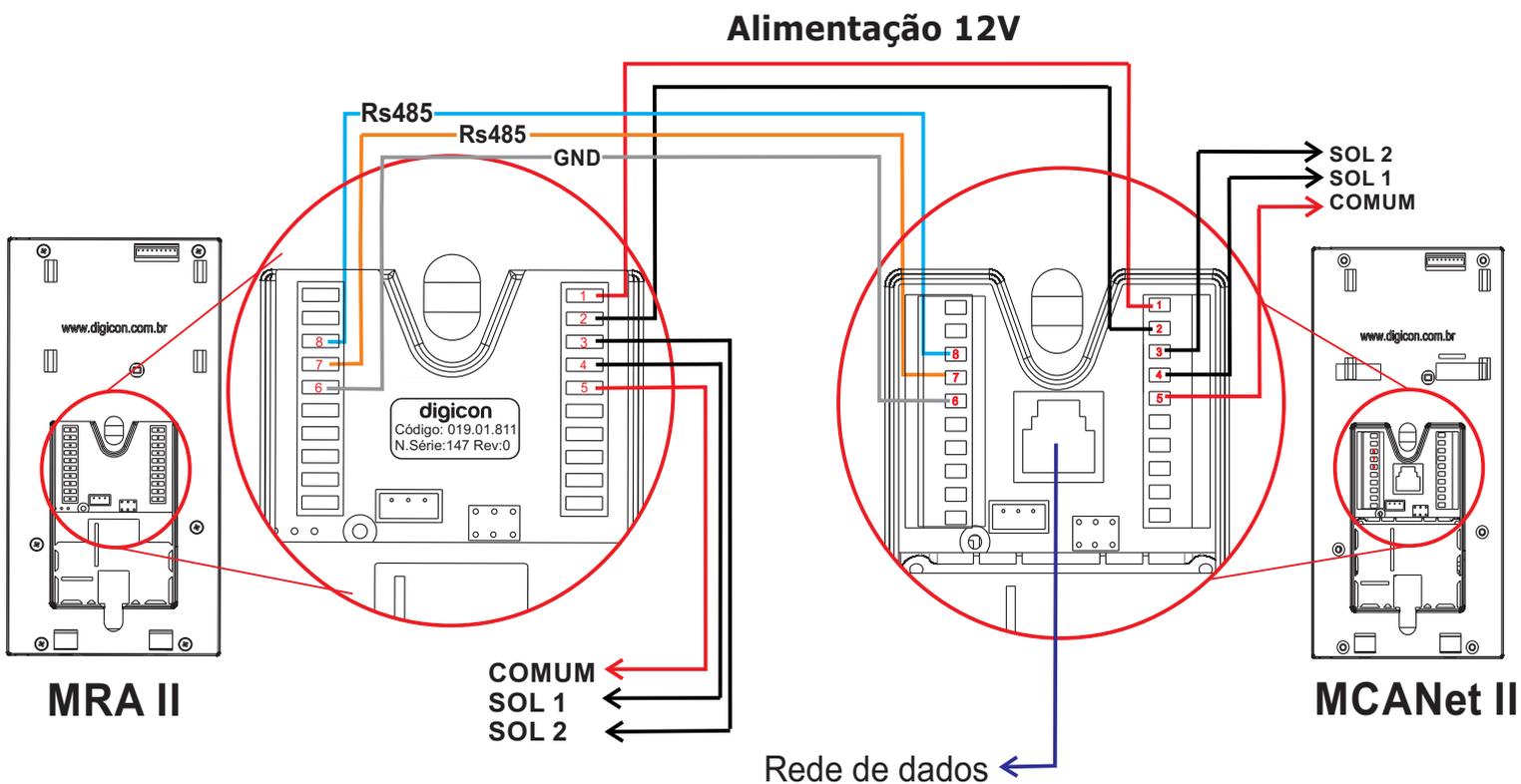


O **MRA** serve como um expensor de leitores do MCANet II. Uma MCANet II pode controlar até seis MRA's, eles são interligadas via rede Rs485 e servem para abrir portas mediante a validação em conjunto com o MCANet II.

6.4.1 Ligação elétrica MRA I com MCANet II:

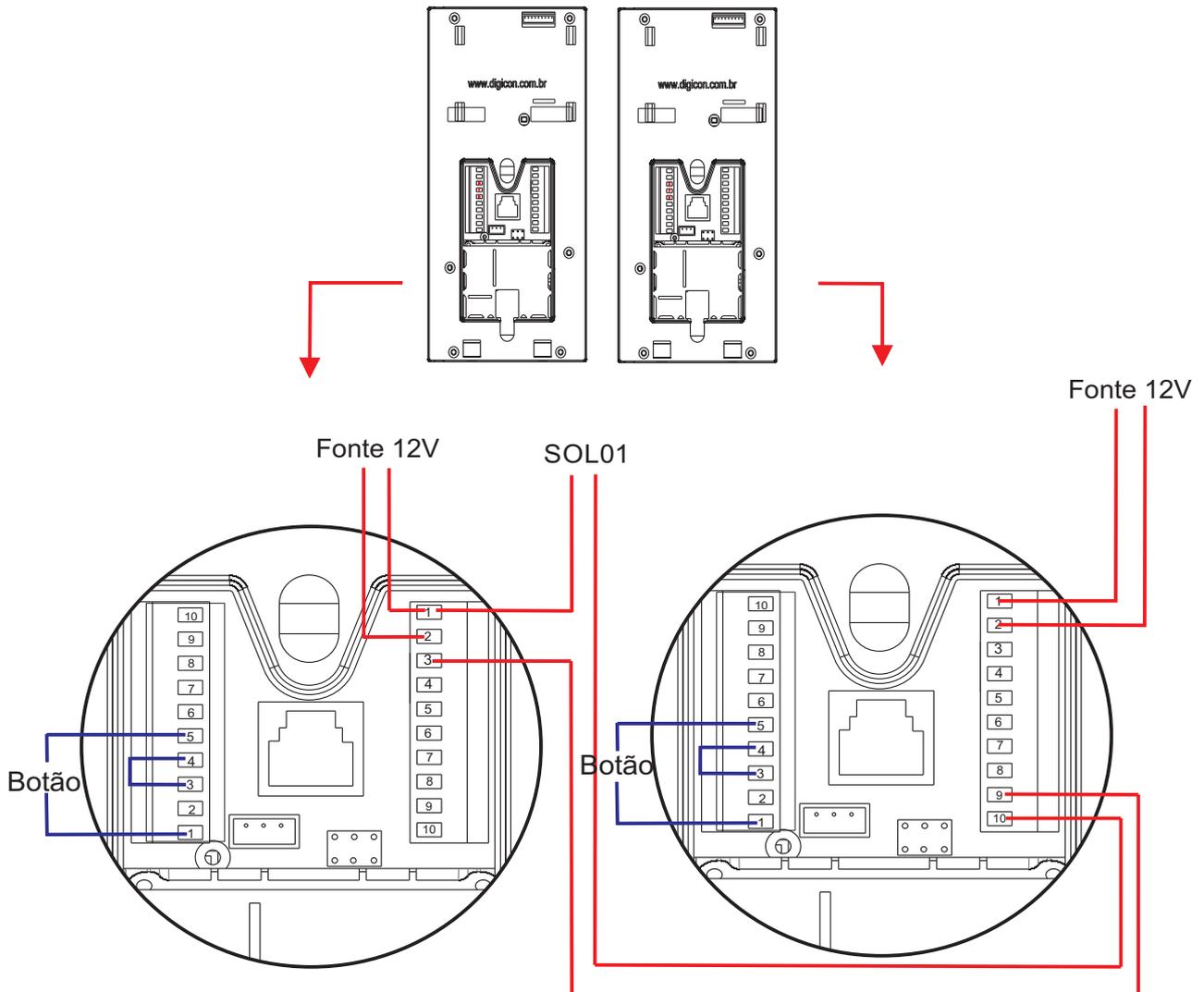


6.4.2 Ligação elétrica MRA II com MCANet II:



6.2.7 Exemplo de instalação com duas MCANet II:

CERTO: Duas **MCANet II** interligadas acionando a mesma carga.



7. Ligando a MCANet II

A **MCANet II** possui uma conexão fast ethernet de 100 Mbits/s, utilizada para a comunicação com o sistema gerenciador de acesso.



ATENÇÃO: *Faz-se necessário que a MCANet II esteja ligada à rede corporativa.*

Neste capítulo são abordados os procedimentos de inicialização e as configurações da **MCANet II**, necessárias para a comunicação com o sistema gerenciador.

7.1. Iniciando a MCANet II

A **MCANet II** possui um dispositivo visual, o display, que também é utilizado para identificação da correta inicialização do sistema.

Durante o processo de inicialização, o display fica ligado.

Deve ser observadas as seguintes sinalizações:

- a) Ao ligar o **MCANet II**, o pictograma do teclado liga na cor laranja e após, aproximadamente, 8 segundos apaga, e simultaneamente, acende o backlight do display.
- b) O pictograma do teclado pisca uma única vez.
- c) Após, aproximadamente, 30 segundos, é apresentada uma contagem regressiva no display.

Configuração
Tempo: 03



INFORMAÇÃO: *Durante esta contagem é possível configurar a rede da MCANet II. Ver capítulo 7.2.*

- d) A mensagem de inicialização do firmware.

BLOQUEADO
21/02/13 14:57



ATENÇÃO: Os itens "c" e "d" são pertinentes ao **Firmware Digicon**. Caso o equipamento tenha outro firmware, consultar o fabricante / desenvolvedor do mesmo para saber quais as mensagens apresentadas na inicialização da aplicação.

7.2. Configurando o Firmware Digicon

Ligar a **MCANet II** e quando aparecer a contagem regressiva no display (verificar capítulo 7.1), pressionar a tecla "ENT" para acessar as configurações de rede da **MCANet II**. Utilizar as teclas numéricas para entrar com os valores desejados e confirmar a configuração com a tecla ENT. Para corrigir um valor digitado erroneamente, pressionar a tecla CLR. Os parâmetros solicitados durante a configuração são os seguintes:

- a) Identificação = número de até 9 (nove) dígitos que deve representar identificação única na rede para relacionamento do cadastrado do dispositivo no sistema.

Identificador:
0 0 0 0 0 0 0 0 0

- b) Modo de configuração de IP na rede (1) fixo ou (2) DHCP.

1 - IP FIXO 2 - DHCP
0

Se a escolha for fixo:

1. IP do Dispositivo = IP no formato XXX.XXX.XXX.XXX. Exemplo: caso o IP for 10.10.5.120, informar "010.010.005.120";

Endereco IP
000.000.000.000

2. Máscara da sub-rede;

Mascara Rede
000.000.000.000

3. Gateway da rede.

Gateway
000.000.000.000

- c) IP Servidor.

IP Servidor
000.000.000.000

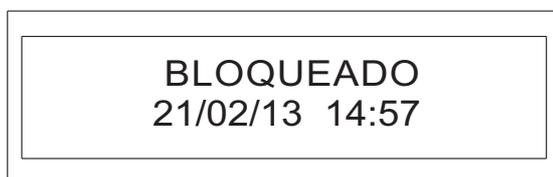
- d) Porta de comunicação.

Porta Servidor
00000

- e) Confirmação das configurações, sendo (1) OK e (2) Cancelar.



- f) Ao finalizar as configurações, a seguinte mensagem será apresentada:



INFORMAÇÃO: Quando apresentar BLOQUEADO significa que está faltando configuração do software de supervisão/configuração ou foi enviado um comando de bloqueio.



DICA: Quando a MCANet'S estiver controlando MRA's não deve ter funções cadastradas, pois esta funcionalidade afetará o desempenho.



DICA: Quando a MCANet controlar MRA's deve ser avaliado o desempenho no intuito de definir o modo de operação adequado, (modo remoto ou local) atualização x velocidade.

8 Manutenção

8.1 Manutenção corretiva e preventiva:

- **Leitor Biométrico**

O bom funcionamento do leitor biométrico da **MCANet II** depende de dois fatores importantes:

1. Nível de luminosidade incidente sobre o sensor;
2. Limpeza da superfície do sensor.

Procure instalar a **MCANet II** em um local onde não incida luz solar ou mesmo artificial de forte intensidade diretamente sobre o sensor biométrico. Isto reduzirá a sua capacidade de identificação.

Poeira, graxas, oleosidade da pele, líquidos e outros contaminantes reduzem a capacidade do sensor biométrico. Faça uma limpeza periódica do sensor utilizando apenas um pano macio levemente umedecido com água e sabão neutro ou umedecido com água morna. Seque-o com um lenço de papel macio para evitar arranhões. Recomenda-se uma limpeza a cada 1000 utilizações. **Nunca utilize álcool ou abrasivos.**

- **No-break**

Para manutenção da vida útil da bateria , o circuito de no-break protege a bateria para a mesma não ser descarregada totalmente. A bateria do no-break sai de fábrica completamente carregada e recomenda-se ligar o equipamento em um prazo máximo de 3 meses, após a data de fabricação.

Características elétricas do no-break:

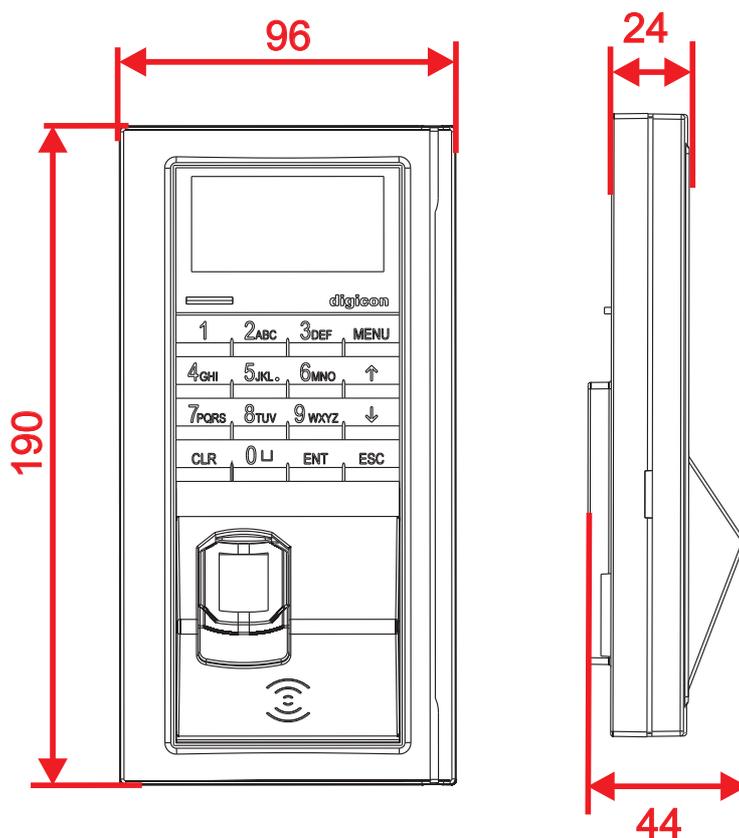
1. Autonomia da **MCANet II** : 5hs, aproximadamente.
2. Tempo estimado de carga total da bateria: 15hs, aproximadamente.

8.2 Resolução de Problemas

| Defeito | Possíveis causas | Ação |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • MCANet II não liga. | <ul style="list-style-type: none"> • Cabo de alimentação mal conectado; • Fonte de energia desconectada da rede elétrica ou no-break com bateria sem carga. | <ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o dispositivo se encontra devidamente ligado á fonte de energia; • Verifique se a fonte de energia está ligada; • Se o problema persistir contate a assistência técnica. |
| <ul style="list-style-type: none"> • O acionamento das saídas não funcionam. | <ul style="list-style-type: none"> • Ligação errada na borneira do MCANet II; • Dispositivo (fechadura magnética, fecho, entre outros) com defeito. | <ul style="list-style-type: none"> • Verificar se as conexões para o acionamento desejado estão corretas; • Verificar se está conectado na saída desejada; • Se o problema persistir, contate a assistência técnica. |
| <ul style="list-style-type: none"> • O botão conectado na borneira do MCANet II não funciona | <ul style="list-style-type: none"> • Ligação errada na borneira do MCANet II. • Botão com defeito. | <ul style="list-style-type: none"> • Verificar se as conexões estão corretas; • Verificar se o botão está funcionando; • Se o problema persistir, contate a assistência técnica. |
| <ul style="list-style-type: none"> • O Acesso é permitido, mas a porta não abre. | <ul style="list-style-type: none"> • Ligação errada na borneira do MCANet II; • Dispositivo (fechadura magnética, fecho, entre outros) com defeito. | <ul style="list-style-type: none"> • Verificar se a saída correta está conectada à fechadura; • Se o problema persistir, contate a assistência técnica. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Display acende apenas o backlight. | <ul style="list-style-type: none"> • Defeito no display; • Firmware não inicializou. | <ul style="list-style-type: none"> • Desligar e ligar novamente o MCANet II; • Se o problema persistir, contate a assistência técnica. |

Caso o dispositivo apresente algum problema não listado nesta seção em seu funcionamento, favor contatar a assistência técnica.

9. Características técnicas



INFORMAÇÃO: As medidas informadas neste manual são aproximadas e em milímetros.

| Outras informações | |
|---------------------------------|--|
| Peso bruto: | Aproximadamente 2kg (COM EMBALAGEM) |
| Consumo do MCANet II | 5W (versão Mifare + biometria 1:N) |
| Fonte de alimentação (opcional) | Entrada: 100 - 240Vca 50 - 60Hz Saída: 12Vcc \pm 5% / 2 A Dimensões: 53 x 36,5 x 141 mm |
| No-break (opcional) | Entrada: 100 - 240Vca 50 - 60Hz Saída: 12Vcc \pm 5% / 2 A Tempo de carga: 5 horas (aproximadamente) Autonomia: 15Wh Dimensões: 88 x 128 x 153 mm |
| Processador | ARM 9 - 150MHz |
| Memória flash interna | 8 MB |
| Memória ram | 32 MB |
| Capacidade da memória | Até 60.000 cartões (listas de liberação ou bloqueio), e 5.000 digitais cadastradas (de acordo com a licença). |
| POE | 12,95 W - carga de até 0,5 A |
| Saídas | SOL 1 e SOL 2 12V 0,5 A |

10. Garantia e Assistência Técnica

A Digicon se responsabiliza pelo projeto, boa qualidade de mão-de-obra e materiais utilizados na fabricação de seus produtos, garantindo que os equipamentos e todas as suas partes estão livres de defeitos ou vícios de material e fabricação. A Digicon se compromete a substituir ou reparar, a seu exclusivo critério, em sua fábrica de Gravataí ou em sua filial em São Paulo, qualquer peça ou equipamento que apresentar defeito de fabricação, sem ônus para o comprador, dentro das condições abaixo estipuladas:

- 1.** Ficam a cargo do comprador as despesas de transporte de ida e volta do produto para a fábrica de Gravataí ou para a filial em São Paulo.
- 2.** O prazo de garantia é contado a partir da emissão da nota fiscal de venda e compreende:
 - a) 12 (doze) meses para os equipamentos, acessórios, partes e peças, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias.

Garantia Legal:

O consumidor tem o prazo de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra, para reclamar de irregularidades (vícios) aparentes, de fácil e imediata observação no produto, como os itens que constituem a parte externa e qualquer outra acessível ao usuário, assim como, peças de aparência e acessórios em geral.

b) 90 (noventa) dias para consertos e assistência técnica.

3. A garantia será prestada ao comprador somente mediante apresentação de nota fiscal (original ou cópia).

4. A garantia não se aplica nos seguintes casos e condições:

- a) defeitos e avarias causados por acidentes, negligência ou motivo decorrente de força maior;
- b) defeitos e avarias causados por armazenagem inadequada ou por falta de utilização prolongada;
- c) defeitos e avarias atribuíveis ao mau uso do equipamento;
- d) defeitos e avarias causados por operação ou instalação indevida do equipamento.
- e) decorrentes de vandalismo.
- f) efeitos da natureza (queda de raio, inundação, etc.).
- g) decorrentes de fundamento dos equipamentos em condições anormais de temperatura, tensão frequência ou umidade fora da faixa especificada no manual de instalação e operação do equipamento, desde que comprovados.
- h) recondicionamento, cromagem, niquelagem e pintura.

5. A garantia estará automaticamente cancelada para o equipamento que:

- a) sofrer modificações, adaptações ou quaisquer alterações realizadas pelo cliente ou por terceiros sem o consentimento expresso da Digicon;
- b) sofrer manutenção ou reparos executados por pessoal não autorizado pela Digicon;
- c) sofrer alteração de seu número de série ou violação da etiqueta de identificação;
- d) não for pago nas condições, quantidades e prazos indicados na nota fiscal.

6. A Digicon não se responsabiliza por prejuízos eventuais decorrentes da paralisação dos equipamentos.

7. O conserto do equipamento em garantia será prestado nas instalações da Digicon.



Matriz/RS

Fábrica, Assistência Técnica e Vendas

Rua Nissin Castiel, 640 - Distrito Industrial.

Gravataí/RS CEP 94045-420

Vendas: (0xx51) 3489.8700 / 3489.8745

Assistência técnica: (0xx51) 3489.8903

E-mail: vendas.acesso@digicon.com.br

Filial/ SP

Desenvolvimento, Assistência Técnica e Vendas

Rua São Paulo, 82 - Alphaville.

Barueri/SP CEP 06465-130

Fone: (0xx11) 3738.3500

E-mail: vendas.acesso@digicon.com.br

Home page: www.digicon.com.br

