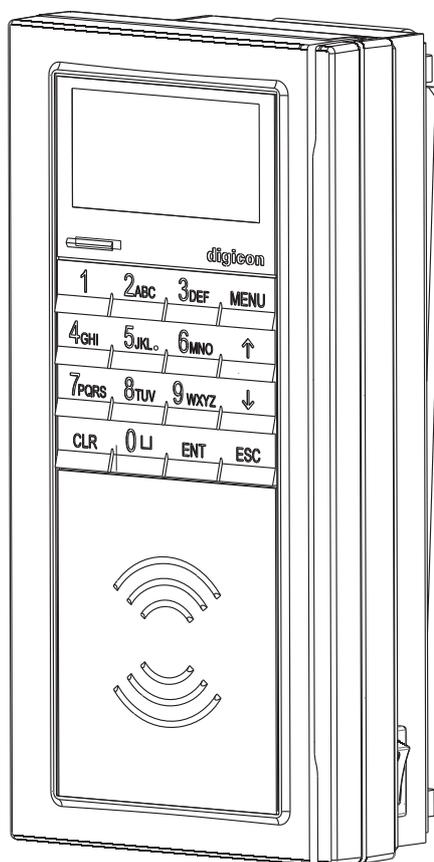


mcanet II

Portátil



digicon

© Copyright– Digicon S.A.
Controle Eletrônico para Mecânica – 2014

*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: 069.31.172
Versão: 05

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 Portátil	07
4.1.Carregador	08
4.2.Conjunto bateria e rede lógica	08
5.Funcionamento da MCANet II Portátil	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.Ligando a MCANet II Portátil	12
6.1.Iniciando MCANet II Portátil	12
6.2.Configurando o firmware Digicon	13
7.Manutenção	16
7.1.Manutenção corretiva e preventiva	16
7.2.Resolução de problemas	17
8.Características técnicas	18
9.Garantia e Assistência técnica	19

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 Portátil** é uma solução completa para a coleta de marcações onde há necessidade de uso de um equipamento móvel, possui várias formas de autenticação 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;

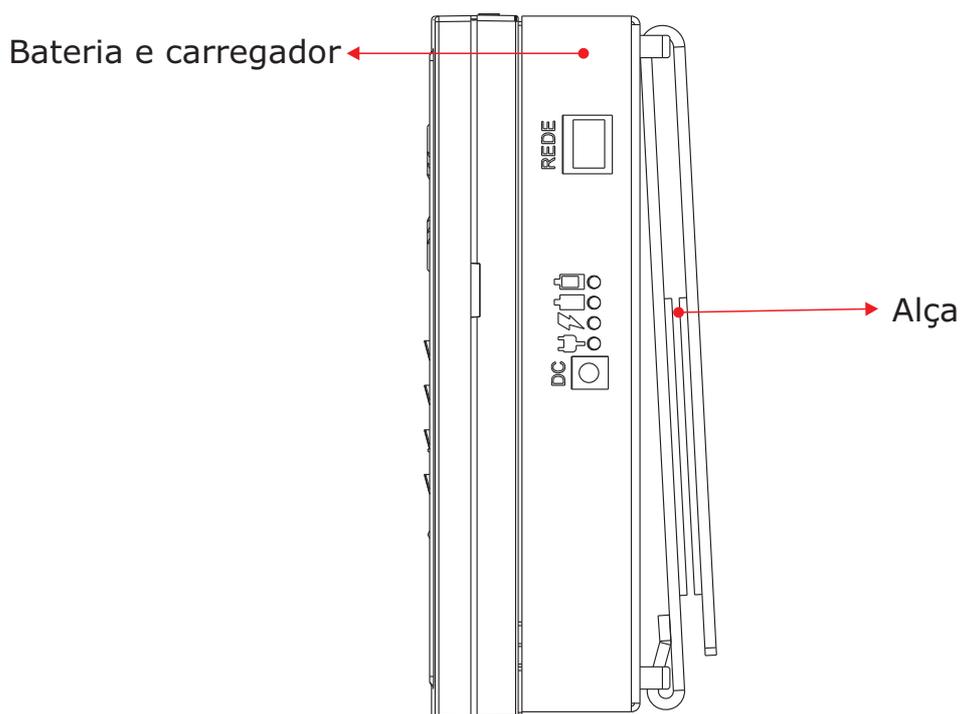
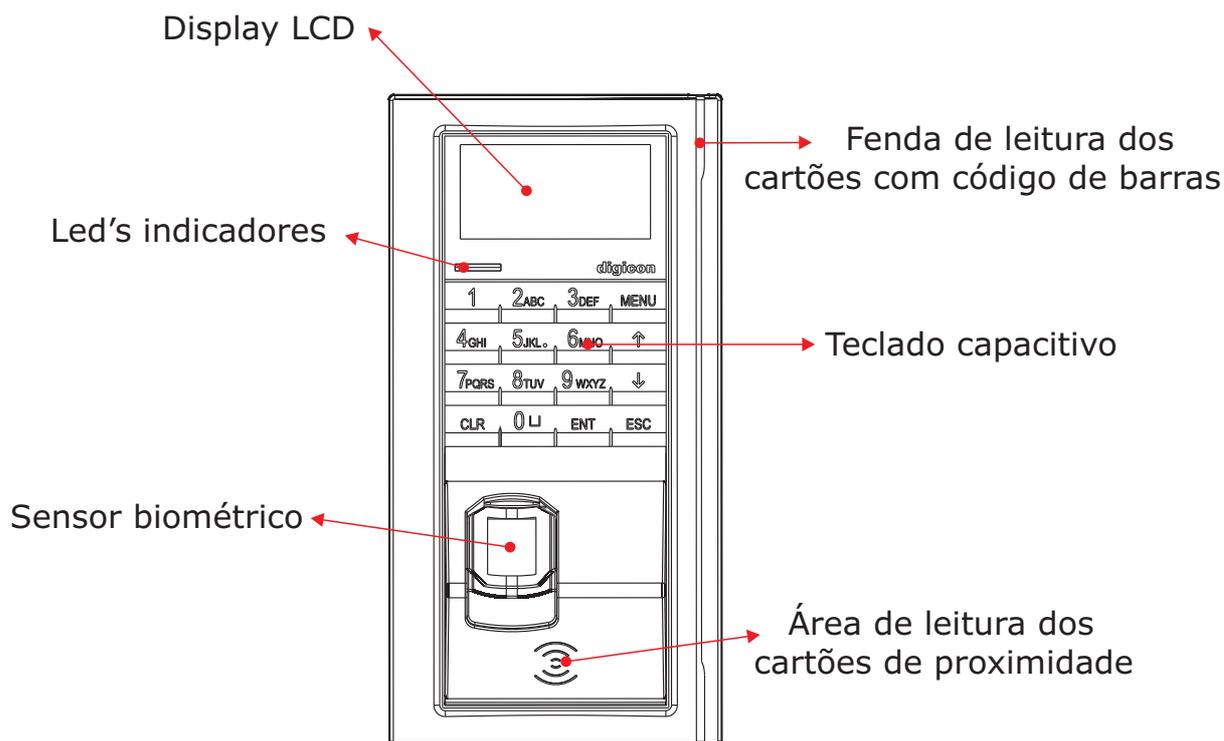
De fácil utilização e de simples instalação ele lhe oferece maior segurança e administração dos locais desejados gerando um banco de dados contendo informações sobre a entrada de indivíduos na localidade monitorada e armazenamento de eventos relativos ao uso do dispositivo.



4. Características da MCANet II Portátil

Possuindo um formato moderno e prático o **MCANet II Portátil** 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.

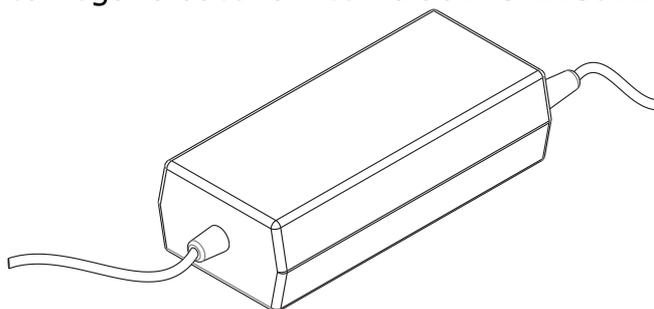
Os dispositivos presentes podem variar, adequando-se à necessidade do usuário.



4.1 Carregador

O carregador foi desenvolvido especialmente para a **MCANet II Portátil**. 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).

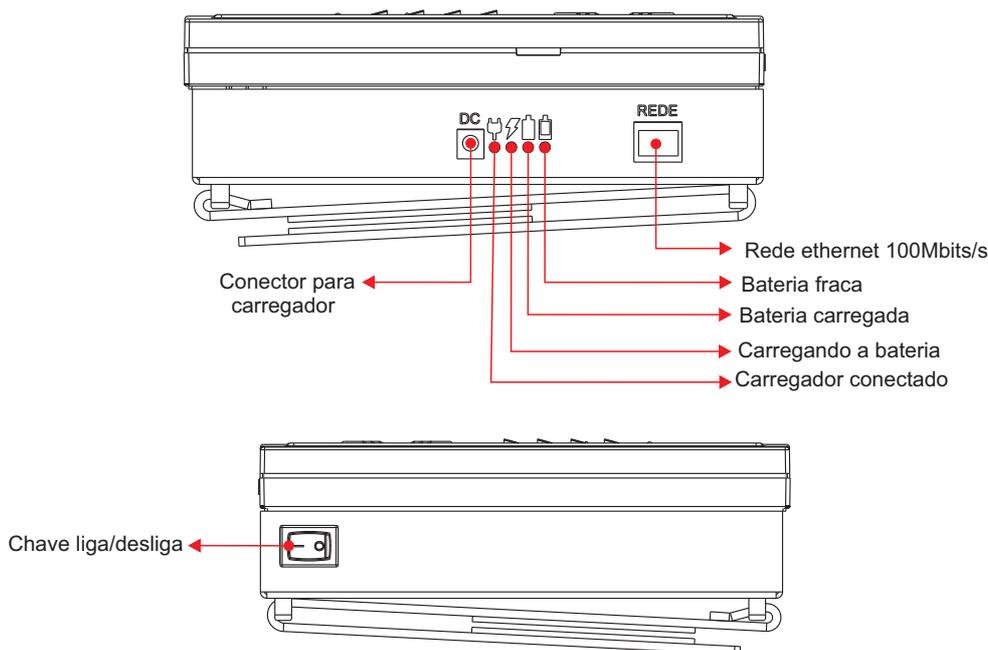
As características técnicas, proteções e dimensões específicas deste conjunto foram testadas e aprovadas em condições extremas de temperatura e ambiente, o que permite garantir uma alimentação adequada ao funcionamento do equipamento. Sua finalidade é carregar a bateria interna do **MCANet II Portátil**.



4.2 Conjunto bateria e rede lógica

O conjunto bateria foi desenvolvido especialmente para tornar o **MCANet II Portátil** um dispositivo móvel, livre de conexões em fontes de energia, simplificando a coleta de informações via os leitores disponíveis no **MCANet II Portátil**.

Possui conexão para carregar a bateria interna e LED's indicadores do estado da bateria. Possui também uma conexão ethernet 100Mbps/s para posterior envio dos registros coletados à base de dados.



5. Funcionamento da MCANet II Portátil

5.1 Utilizando os dispositivos de autorização

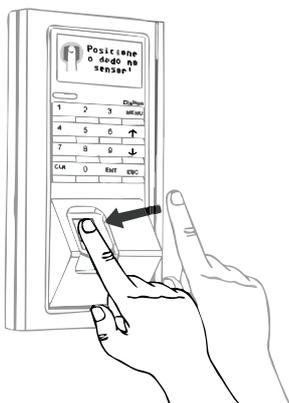
Os vários dispositivos de autorização utilizados pelo Sistema de Acesso **MCANet II Portátil** são listados nas seções a seguir, juntamente com seus modos de utilização. Para auxiliar o usuário o display irá sempre mostrar as instruções a serem seguidas em cada passo da autenticação ou cadastro de pessoal.



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

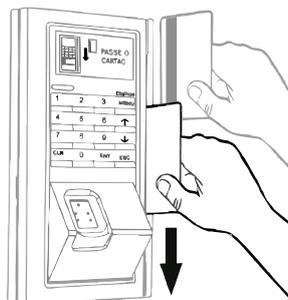
5.1.1 Sensor biométrico de digitais

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.



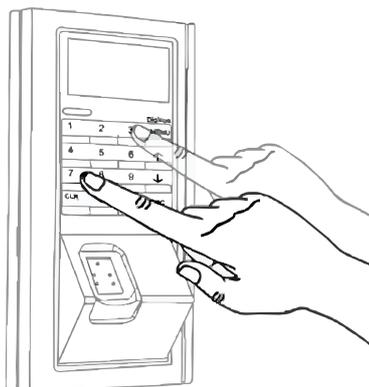
5.1.3 Leitor do cartão Mifare

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

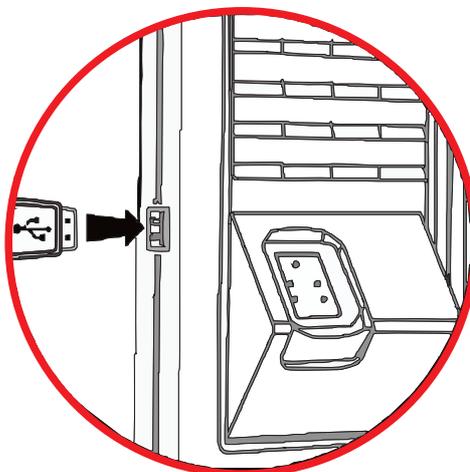
O teclado do **MCANet II Portátil** é um teclado sensível ao toque, o que lhe possibilita um maior tempo de utilização bem como o acionamento de teclas sem esforço, simplesmente com a aproximação da ponta do dedo na tecla desejada e também é mais protegido de poeiras e da chuva.



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. Ligando a MCANet II Portátil

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

6.1. Iniciando a MCANet II Portátil

A **MCANet II Portátil** 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 Portátil**, 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 Portátil**. 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.

6.2. Configurando o Firmware Digicon

Ligar a **MCANet II Portátil** 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 Portátil**. 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";

<p>Endereco IP 000.000.000.000</p>
--

2. Máscara da sub-rede;

<p>Mascara Rede 000.000.000.000</p>

3. Gateway da rede.

<p>Gateway 000.000.000.000</p>

- c) IP Servidor.

<p>IP Servidor 000.000.000.000</p>
--

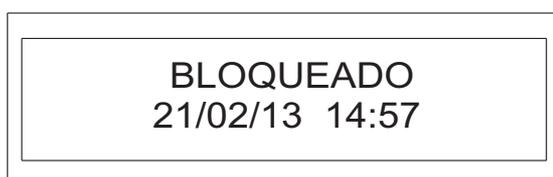
- d) Porta de comunicação.

<p>Porta Servidor 00000</p>

- 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.

7. Manutenção

7.1 Manutenção corretiva e preventiva:

- **Leitor Biométrico**

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

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

Procure instalar a **MCANet II Portátil** 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.**

- **Bateria:**

Para manutenção da vida útil da bateria, o circuito interno protege a mesma de ser descarregada completamente.



ATENÇÃO: *não deixar por mais de meses a bateria sem receber carga, para não desligar a mesma.*



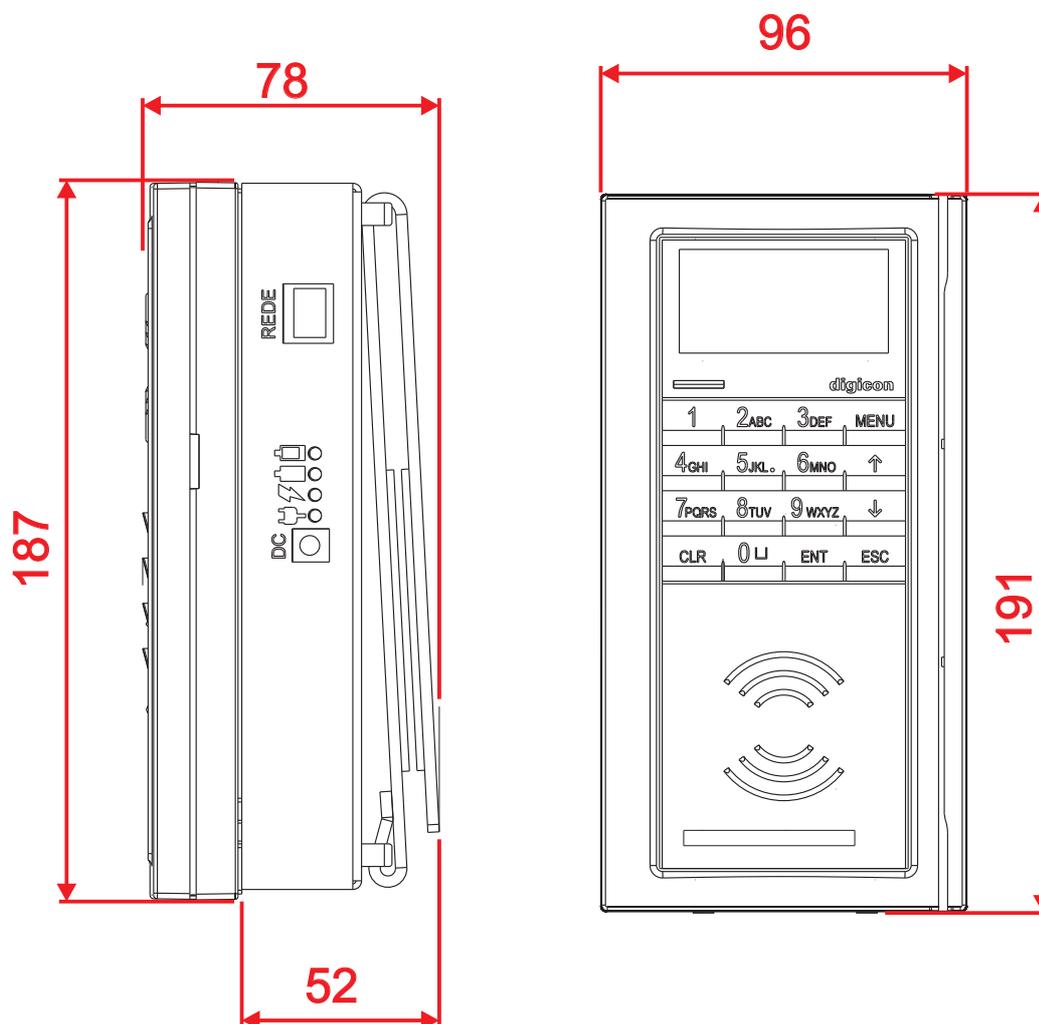
ATENÇÃO: *Para preservar a vida útil da bateria, recomenda-se deixar o carregador conectada até o indicador de "bateria carregada" acender. Caso o equipamento seja utilizado até a bateria esgotar, será necessário deixar o carregador conectado um tempo mínimo de 1 hora e 30 minutos.*

7.2 Resolução de Problemas

DEFEITO	POSSÍVEIS CAUSAS	AÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> • MCANet II Portátil não liga. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cabo de alimentação mal conectado; • Fonte de energia desconectada da rede elétrica ou 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; • Verificar se a chave está na posição de ligado. • Conectar o carregador e aguardar que a bateria esteja totalmente carregada. • Se o problema persistir, contate a assistência técnica.
<ul style="list-style-type: none"> • Ao conectar o carregador no MCANet II Portátil os leds permanecem apagados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregador desconectado da rede elétrica; • Carregador com defeito. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se o dispositivo encontra-se devidamente conectado a rede elétrica; • Se o problema persistir, contate a assistência técnica.
<ul style="list-style-type: none"> • Ao conectar o carregador no MCANet II Portátil os leds "carregador conectado", "bateria carregando", e "bateria carregada" permanece acesos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Problema com a bateria. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contate a assistência técnica.
<ul style="list-style-type: none"> • Ao conectar o carregador no MCANet II Portátil não liga os leds de estado da bateria. 	<ul style="list-style-type: none"> • Problemas no circuito de controle da bateria. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contate a assistência técnica.

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

8. Características técnicas



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

Outras informações	
Peso bruto:	Aproximadamente 2kg (COM EMBALAGEM)
Carregador	Entrada: 100 - 240Vca 50 - 60Hz Saída: 12Vcc ± 5% / 2 A Dimensões: 53 x 36,5 x 141 mm
Bateria	5 horas (leitor Mifare + biometria 1:N) 6 horas (leitor Mifare)

9. 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

