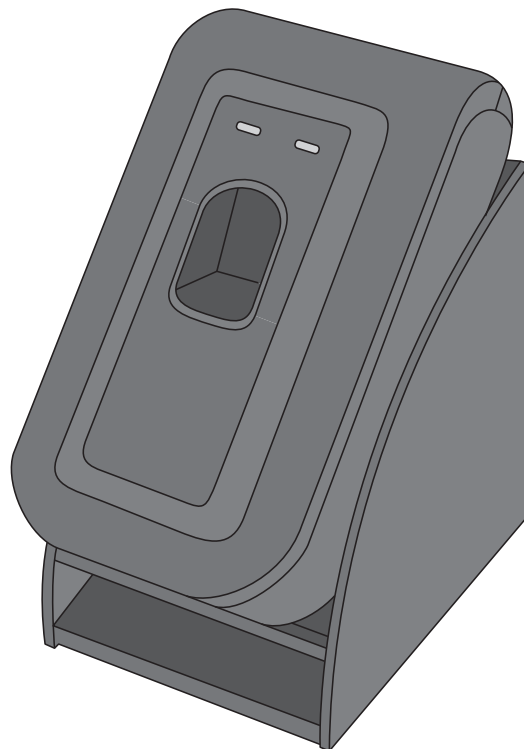




MFM800

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR







00. CONTEÚDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURANÇA	1B
02. PRODUTO	
DESCRIÇÃO DO PRODUTO	4A
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4A
DIMENSÕES	4A
EMBALAGEM	4B
COMO FUNCIONA O MFM800	4B
LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL	5
03. ESQUEMA DE CONEXÕES	
CONEXÃO ETHERNET	6A
04. SOFTWARE	
OPERAÇÃO DE SISTEMA SUPOSTADO PELO SOFTWARE	6B
CONFIGURAÇÃO DE ENCODER	6B
05. TESTE DE COMPONENTES	
TESTE DO DISPOSITIVO	8B

01. AVISOS DE SEGURANÇA

ATENÇÃO:

	Este produto está certificado de acordo com as normas de segurança da Comunidade Europeia (CE).
	Este produto está em conformidade com a Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos e com a Diretiva Delegada (UE) 2015/863 da Comissão.
	(Aplicável em países com sistemas de reciclagem). Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, comandos, etc.) não devem ser descartados como outros resíduos domésticos, no final da sua vida útil. Para evitar possíveis danos ao ambiente ou à saúde humana, decorrentes da eliminação descontrolada de resíduos, separe estes itens de outros tipos de resíduos e recicle-os de forma responsável, para promover a reutilização sustentável dos recursos materiais. Os utilizadores domésticos devem entrar em contacto com o revendedor onde adquiriram este produto ou com a Agência do Ambiente Nacional, para obter detalhes sobre onde e como podem levar esses itens para reciclagem ambientalmente segura. Os utilizadores empresariais devem contactar o seu fornecedor e verificar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios eletrónicos não devem ser misturados com outros resíduos comerciais para lixo.
	Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, comandos, etc.), são passíveis de descargas elétricas, pelo contacto direto ou indireto com eletricidade. Seja prudente ao manusear o produto e respeite todas as normas de segurança indicadas neste manual.

01. AVISOS DE SEGURANÇA

AVISOS GERAIS

- Neste manual encontram-se informações de utilização e segurança muito importantes. Leia cuidadosamente todas as instruções do manual antes de iniciar os procedimentos de instalação/utilização e mantenha este manual num lugar seguro para que possa ser consultado sempre que necessário.
- Este produto destina-se exclusivamente à utilização mencionada neste manual. Qualquer outra aplicação ou operação que não esteja considerada é expressamente proibida, pois poderá danificar o produto e/ou colocar pessoas em risco originando ferimentos graves.
- Este manual destina-se principalmente a instaladores profissionais, não invalidando que o utilizador também tenha a responsabilidade de ler atentamente a secção “Normas do Utilizador”, de forma garantir o correto funcionamento produto.
- A instalação e reparação deste equipamento deve ser feita unicamente por técnicos qualificados e experientes, garantindo que todos estes procedimentos sejam efetuados em conformidade com as leis e normas aplicáveis. Os utilizadores não profissionais e sem experiência estão expressamente proibidos de executar qualquer ação, a não ser que tenha sido explicitamente solicitado por técnicos especializados para o fazer.
- As instalações devem ser frequentemente examinadas de forma a verificar o desequilíbrio e os sinais de desgaste ou estragos dos cabos, molas, dobradiças, rodas, apoios ou outros elementos mecânicos de montagem.
- Não utilizar o equipamento se for necessário reparar ou ajustar.
- Na realização da manutenção, limpeza e substituição de peças o produto deverá estar desconectado da alimentação. Incluindo também qualquer operação que exija a abertura da tampa do produto.
- A utilização, limpeza e manutenção deste produto pode ser realizada por pessoas com oito ou mais anos de idade e pessoas cujas

- capacidades físicas, sensoriais ou mentais sejam reduzidas, ou por pessoas sem qualquer conhecimento do funcionamento do produto, desde que, a estes seja dada supervisão ou instruções por pessoas com experiência no que respeita ao uso do produto de uma maneira segura e que esteja compreendido os riscos e perigos envolvidos.
- As crianças não devem brincar com o produto ou dispositivos de abertura, para evitar que a porta ou portão motorizados sejam acionados involuntariamente.

AVISOS PARA O INSTALADOR

- Antes de começar os procedimentos de instalação, certifique-se que tem todos os dispositivos e materiais necessários para completar a instalação do produto.
- Deve ter em atenção o seu Índice de Proteção (IP) e temperatura de funcionamento, para garantir que é adequado ao local de instalação.
- Forneça o manual do produto ao utilizador e informe-o de como o manusear em caso de emergência.
- Se o automatismo for instalado num portão com porta pedestre, é obrigatória a instalação de um mecanismo de bloqueio da porta enquanto o portão estiver em movimento.
- Não instale o produto de “cabeça para baixo” ou apoiado em elementos que não suportem o seu peso. Se necessário, acrescente suportes em pontos estratégicos para garantir a segurança do automatismo.
- Não instalar o produto em zonas explosivas.
- Os dispositivos de segurança devem proteger as eventuais áreas de esmagamento, corte, transporte e de perigo em geral, da porta ou portão motorizados.
- Verificar se os elementos a automatizar (portões, portas, janelas, estores, etc) estão em perfeito funcionamento, e se estão alinhados e nivelados. Verifique também se os batentes mecânicos necessários estão nos lugares apropriados.

01. AVISOS DE SEGURANÇA

- A central eletrônica deve ser instalada num local protegido de qualquer líquido (chuva, humidade, etc), poeiras e parasitas.
- Deve passar os vários cabos elétricos por tubos de proteção, para os proteger contra esforços mecânicos, essencialmente no cabo de alimentação. Tenha em atenção que todos os cabos devem entrar na caixa da central eletrônica pela parte inferior.
- Caso o automatismo seja para instalar a uma cota superior a 2,5m do solo ou outro nível de acesso, deverão ser seguidas as prescrições mínimas de segurança e de saúde para a utilização pelos trabalhadores de equipamentos de segurança no trabalho da Diretiva 2009/104/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009.
- Fixe a etiqueta permanente respeitante ao desengate manual o mais próximo possível do mecanismo de desengate.
- Deve ser previsto nos condutores fixos de alimentação do produto um meio de desconexão, como um interruptor ou disjuntor no quadro elétrico, em conformidade com as regras de instalação.
- Se o produto a instalar necessitar de alimentação a 230Vac ou 110Vac, garanta que a ligação é feita a um quadro elétrico com ligação Terra.
- O produto é alimentado unicamente a baixa tensão de segurança com central eletrônica. (só nos motores 24V)

AVISOS PARA O UTILIZADOR

- Mantenha este manual num lugar seguro para ser consultado sempre que necessário.
- Caso o produto tenha contacto com líquidos sem que esteja preparado para tal, deve desligar imediatamente o produto da corrente elétrica para evitar curtos-circuitos, e consulte um técnico especializado.
- Certifique-se de que o instalador lhe providenciou o manual do produto e o informou de como manusear o produto em caso de emergência.

- Se o sistema requer alguma reparação ou modificação, desbloqueie o equipamento, desligue a corrente elétrica e não o utilize até todas as condições de segurança ficarem garantidas.
- No caso de disparo de disjuntores ou falha de fusíveis, localize a avaria e solucione-a antes de reinicializar o disjuntor ou trocar o fusível. Se a avaria não for reparável consultando este manual, contacte um técnico.
- Mantenha a área de ação do portão motorizado livre enquanto o mesmo estiver em movimento, e não crie resistência ao movimento do mesmo.
- Não efetue qualquer operação nos elementos mecânicos ou dobradiças caso o produto esteja em movimento.

RESPONSABILIDADE

- O fornecedor recusa qualquer responsabilidade se:
 - Ocorrerem falhas ou deformações do produto que resultem de uma instalação, utilização ou manutenção incorreta!
 - Se as normas de segurança não forem cumpridas na instalação, utilização e manutenção do produto.
 - Se as indicações presentes neste manual não forem respeitadas.
 - Ocorrerem danos causados por modificações não autorizadas.
 - Nestes casos, a garantia é anulada.

LEGENDA SIMBOLOS



• Avisos importantes de segurança



• Informação útil



• Informação de programação



• Informação de potenciômetros



• Informação dos conetores



• Informação dos botões

02. PRODUTO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

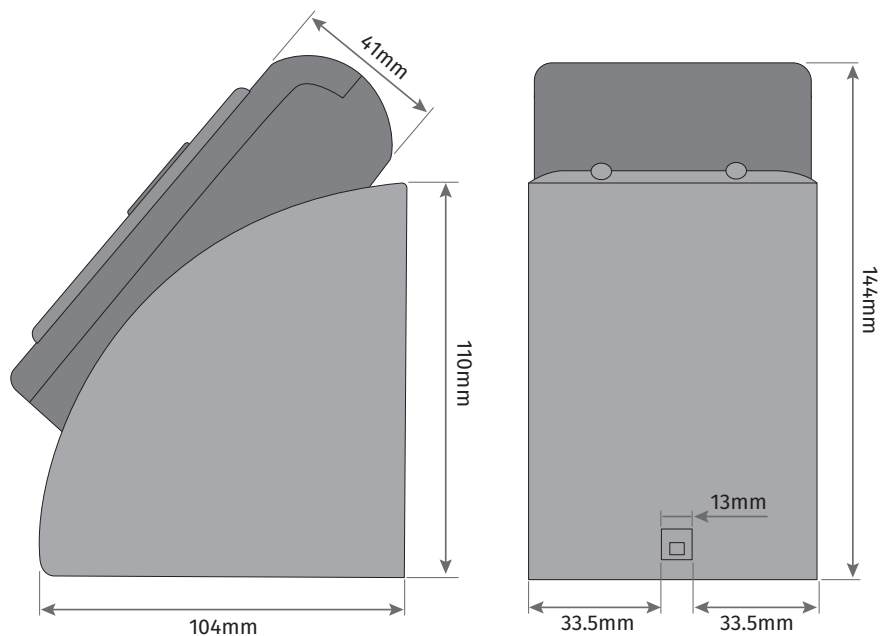


O **MFM800** é um gravador em série de impressões digitais, ideal para todas as áreas indústrias que façam gestão de controlo de acessos através de impressão digital.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Sensor de Impressão Digital	Óptica
• Tempo de identificação	1 segundo
• Interface	USB 2.0 de máxima velocidade
• Temperatura de operação	-10°C a 50°C
• Peso	335g
• Dimensão	104x144x80 mm (LxAxP)

DIMENSÕES

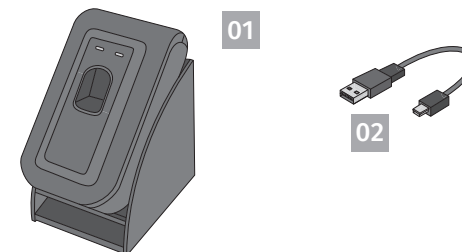


02. PRODUTO

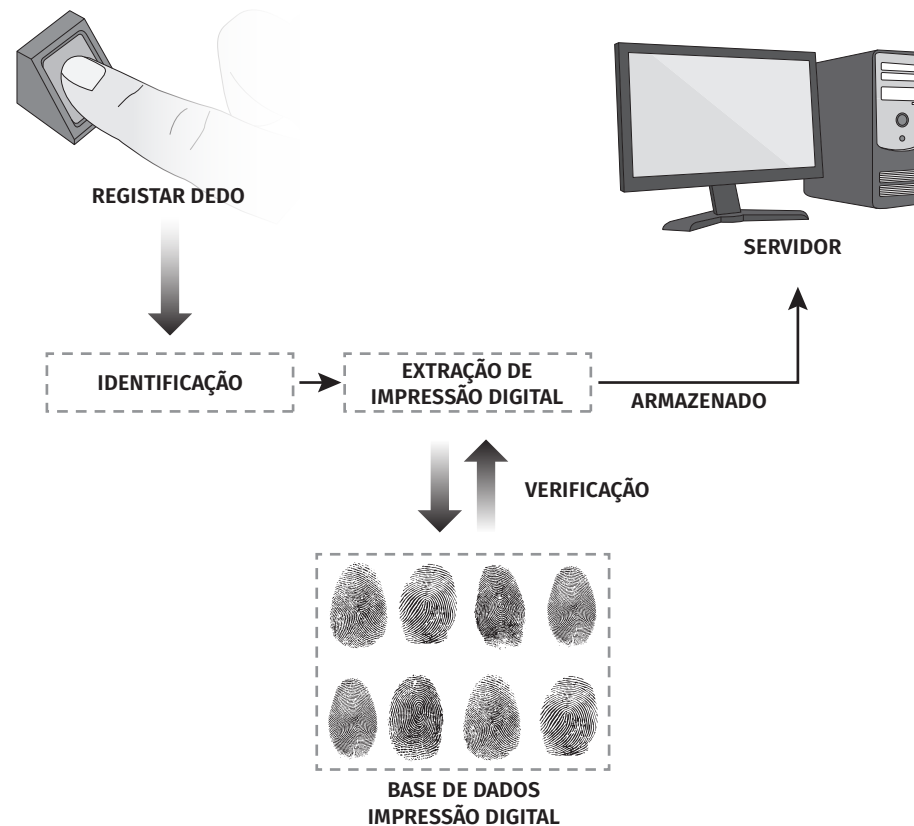
EMBALAGEM

Dentro da embalagem encontra-se:

- 01 • 01 MFM800
- 02 • 01 Cabo USB



COMO FUNCIONA O MFM800

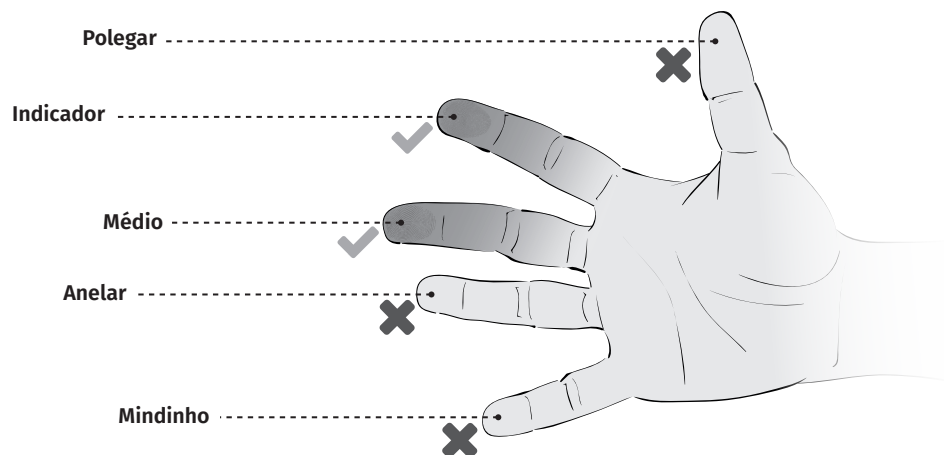


02. PRODUTO

LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL

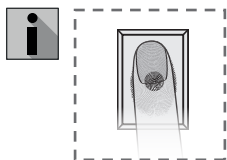
• ESCOLHA UM DEDO PARA ADICIONAR

- Recomenda-se usar o dedo indicador ou o dedo médio.
- Polegar, anelar ou dedo mindinho são relativamente difíceis de colocar na posição correta.

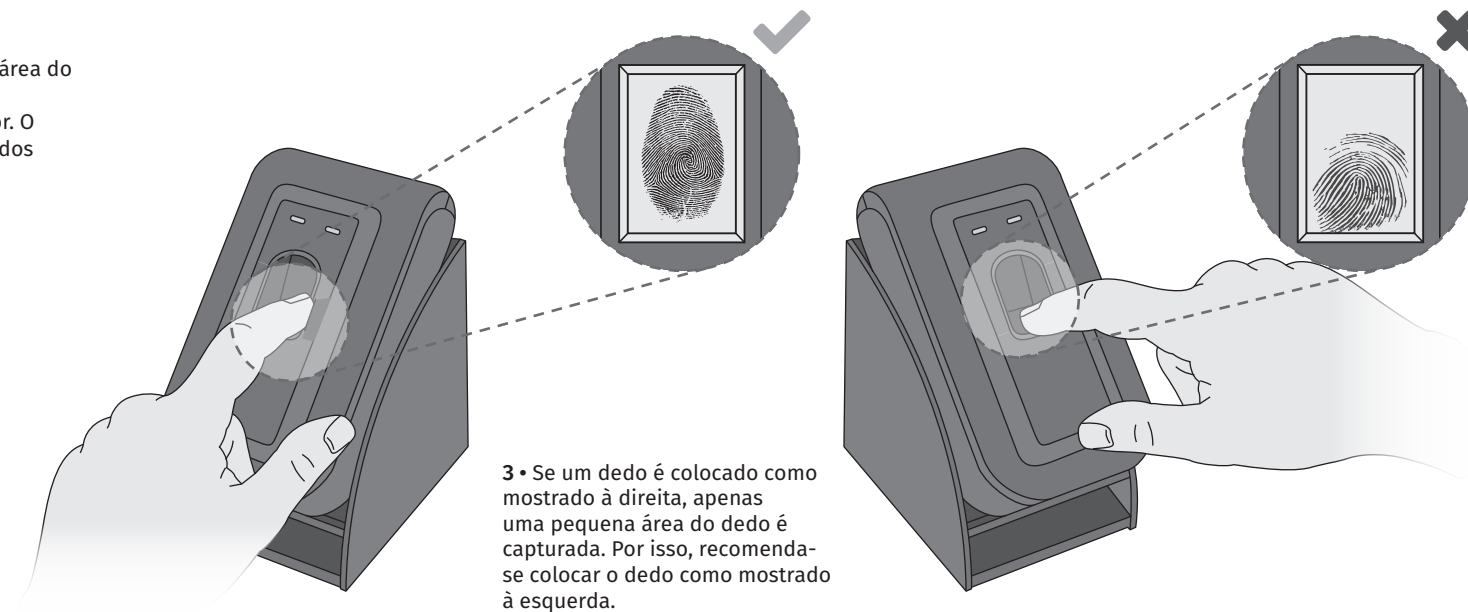


• COMO COLOCAR O DEDO NO SENSOR

- 1 • Coloque o dedo de tal forma que cubra completamente a área do sensor com o máximo de contato.
- 2 • Coloque o núcleo da impressão digital no centro do sensor. O núcleo de uma impressão digital é um centro onde a espiral dos cumes é densa.



- Normalmente o núcleo da impressão digital encontra-se alinhado com a linha de união da unha ao dedo, pelo que regra geral, deve colocar o dedo de forma que a extremidade da unha esteja alinhada com o centro do sensor.



Dicas para diferentes condições de impressão digital

Estes produtos de impressão digital são projetados para verificar impressões digitais com maior segurança, independentemente das condições da pele do dedo. No entanto, caso uma impressão digital não seja lida no sensor, consulte as seguintes dicas:

- Se o dedo estiver manchado de suor/água ou coberto com poeiras/impurezas, limpe-o e volte a tentar.
- Se o dedo estiver muito seco, sopre um pouco de ar quente da boca na ponta do dedo.

Dicas para inserir impressões digitais

No reconhecimento de impressões digitais, o processo de registo é muito importante. Ao registar uma impressão digital, por favor, tente colocar o dedo corretamente com o máximo cuidado.

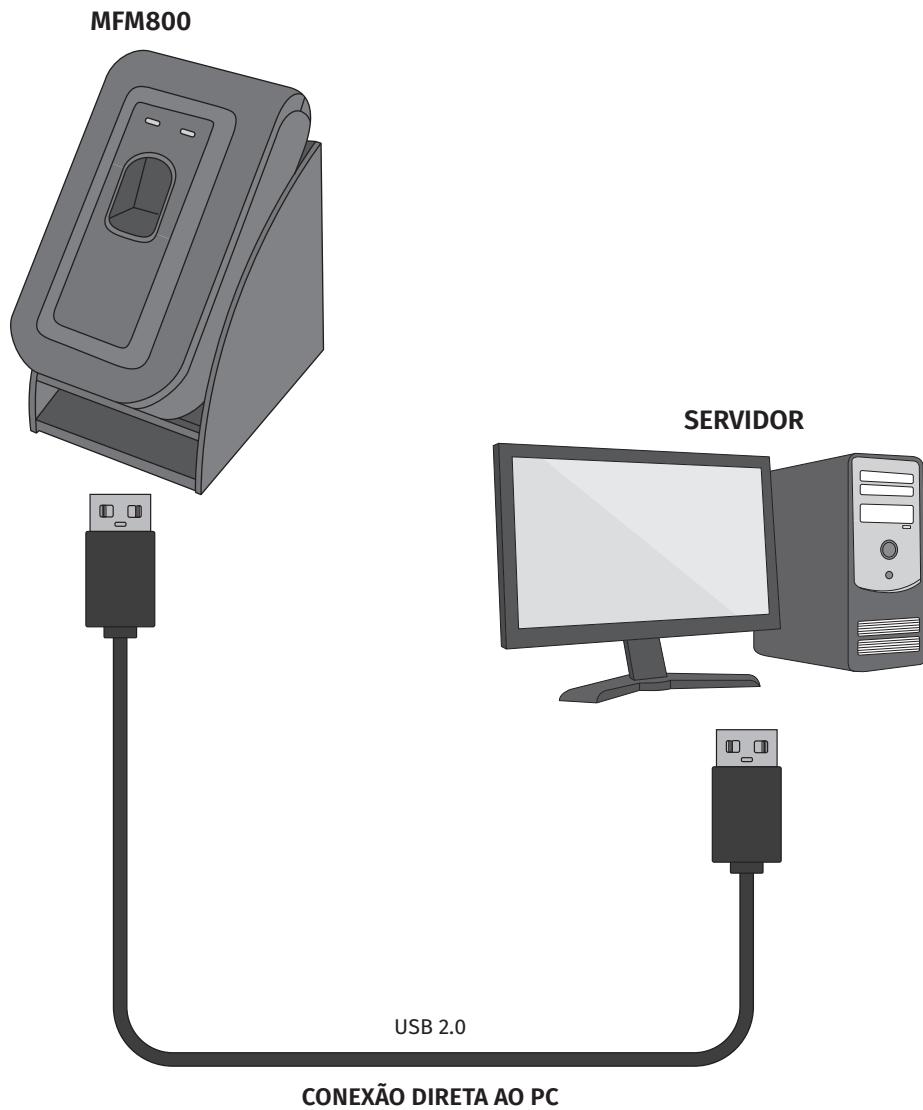
Em caso de baixa taxa de aceitação, as seguintes ações são recomendadas:

- Exclua a impressão digital registada e registe novamente o dedo.
- Registre a mesma impressão digital novamente.
- Caso o dedo tenha cicatrizes ou cortes que dificultem o registo, tente outro dedo.

Recomenda-se o registo de 2 dedos por utilizador de mãos diferentes, para ser mais fácil a utilização na eventualidade de a mão estar ocupada ou lesionada.

03. ESQUEMA DE CONEXÕES

CONEXÃO ETHERNET



04. SOFTWARE

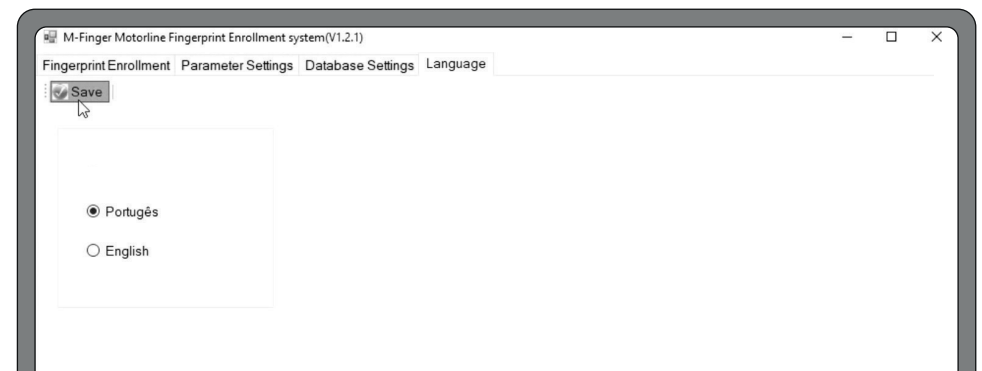
OPERAÇÃO DE SISTEMA SUPORTADO PELO SOFTWARE

SISTEMA OPERATIVO: Igual ou superior a *Windows 7*

CONFIGURAÇÃO DO ENCODER



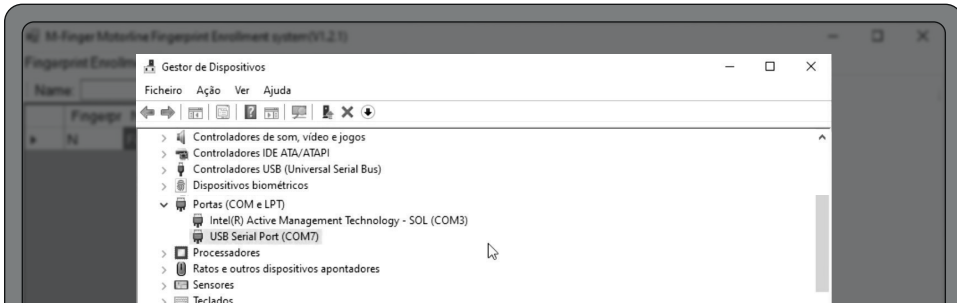
- 01 • Faça o download do software **M-Finger Motorline** no site **motorline.pt**. Execute a aplicação do "setup.exe" e siga o manual do fornecedor até à página 10 para proceder à instalação.
- 02 • Abra o ícone da aplicação no ambiente de trabalho para iniciar o **M-Finger Motorline**.



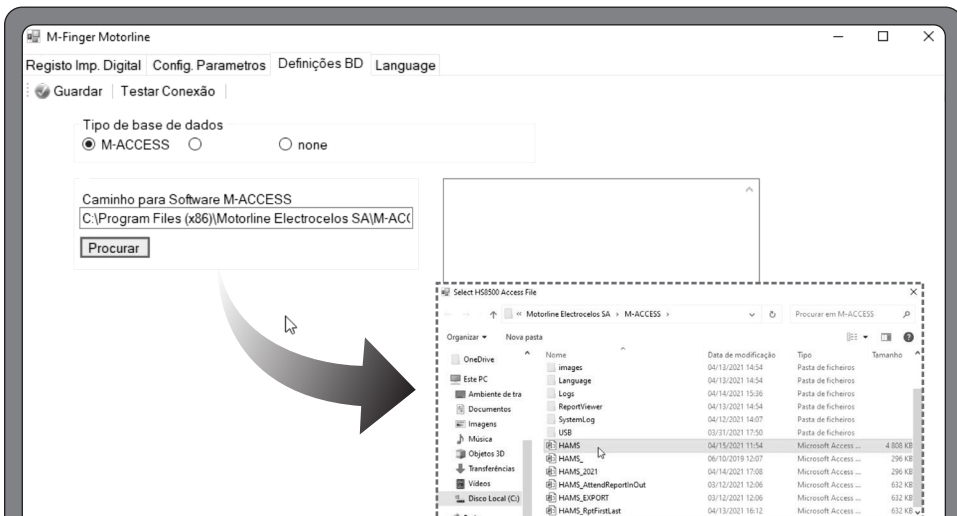
- 03 • Selecione o idioma pretendido no separador *Language*.

04. SOFTWARE

CONFIGURAÇÃO DO ENCODER



04 • Verifique no Gestor de Dispositivos qual é a Porta de Comunicação que se refere ao MFM800. No exemplo acima é a porta COM7.



05 • Configure a ligação à Base de Dados que se refere ao software **M-ACCESS**:



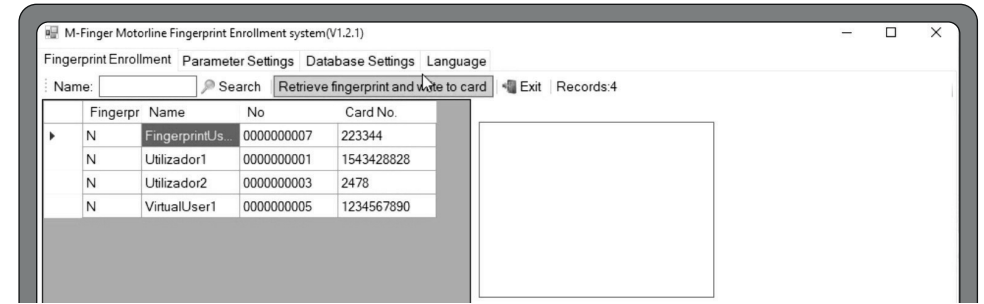
A Base de Dados só irá ter dados, se já previamente tiverem sido criados utilizadores no software **M-ACCESS**.

A base de dados encontra-se na **pasta do software normalmente em C://Program Files (x86)\Motorline Elctrocelos SA\M-ACCESS/HAMS.mdb**

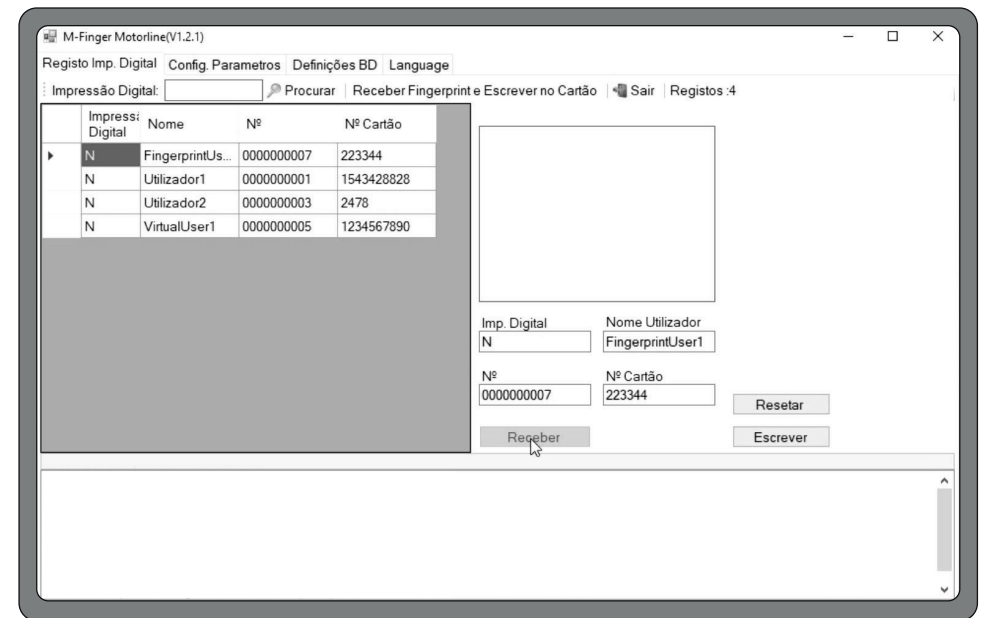
Depois de adicionar o caminho da Base de Dados, é **necessário testar a conexão com a mesma**.

04. SOFTWARE

CONFIGURAÇÃO DO ENCODER



06 • Depois de todos os passos, o menu de utilizadores deverá mostrar os dados que estão na base de dados do software **M-ACCESS**.



07 • Agora é necessário seleccionar o utilizador que irá registar as Impressões Digitais. E posteriormente clique em **[Receber]** para começar o processo de registo.

04. SOFTWARE

CONFIGURAÇÃO DO ENCODER


N	FingerprintUs...	000000007	223344
N	Utilizador1	000000001	1543428828
N	Utilizador2	000000003	2478
N	VirtualUser1	000000005	1234567890

Imp. Digital
N

Nº
000000007

Receber

Por favor, coloque o dedo no leitor.1
Por favor, coloque o dedo no leitor.(1-1)
Por favor, coloque o dedo no leitor.(1-2)
Leitura de Impressão Digital com Sucesso. (No.1)
Por favor, coloque o dedo no leitor.2
Por favor, coloque o dedo no leitor.(2-1)
Por favor, coloque o dedo no leitor.(2-2)
Leitura de Impressão Digital com Sucesso. (No.2)



08 • Levante e volte a posar o dedo a cada passo que avance, até que a mensagem seja "Successfully Acquired Fingerprint (No.2)" (Impressão Digital Registada).



Para confirmar a atualização da Impressão Digital, verifique o valor no campo "Impressão Digital" (Y=Impressão digital atribuída / N=Impressão digital não atribuída).

M-Access Motorline | MRAC 2.3.19

Definições Configurações Controlo de Acesso Parques Estacionamento Relógio de ponto Elevador Patrulha Relatórios Sistema Programas Externos Ajuda

Sair Utilizadores Configuração Mifare Utilizadores M-RAC Biométrico M-RAC Biométrico Abrir porta Remotamente Monitoramento Fechar

Novo Modificar Apagar Guardar Cancelar Advance Procurar Primeiro Regist Anterior Próximo Último Regist Update Registo na Aplicação Móvel

Selecionar Registos: 4

Nome	Nº Empregado	Departamento
1 Utilizador1	01	M-ACCESS ..
2 Utilizador2	02	M-ACCESS ..
3 VirtualUser1	03	M-ACCESS ..
4 FingerprintUs	04	M-ACCESS ..

Nome: FingerprintUser1
Departamento: M-ACCESS ..
Nº de empregado: 04
Segundo Nome:
Data de começo:
Data de Fim:
Nº do cartão: 223344
Password:
Nome do turno:
 Só Passagem de Cartão

Definições da foto
Apagar foto

Nº Cartão	Tipo	Biométrico	Tipo de ca.	Grupo do c.
223344	Cartão..	O		

Adicionar
Apagar
BlackList

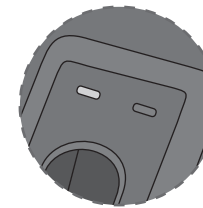


Se na lista "Biometric" na janela do "Utilizador", estiver disposto um "O", o registo está efetuado.

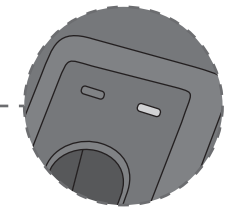
05. TESTE DE COMPONENTES

TESTE DO DISPOSITIVO

- 01 • Quando a energia estiver ligada, o leitor vai piscar o LED vermelho confirmando que está pronto.
- 02 • Registe a impressão digital no controlador.
- 03 • Ao ler a impressão digital, mostrará LED verde continuamente.
- 04 • Mostrará LED verde ao confirmar a leitura da impressão digital.
Caso não consiga mostrará LED vermelho.



LED Vermelho



LED Verde

