



# TEC100

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR



**motorline**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL






# 00. CONTEÚDO

## ÍNDICE

|   |     |
|---|-----|
| <b>01. AVISOS DE SEGURANÇA</b>                  | 1B  |
| <b>02. TEC100</b>                               |     |
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                        | 4A  |
| <b>03. INSTALAÇÃO</b>                           |     |
| PASSOS A SEGUIR                                 | 5A  |
| <b>04. INSTRUÇÕES ACÚSTICO-ÓTICAS</b>           |     |
| SONS E LUZES                                    | 6A  |
| <b>05. PROGRAMAÇÃO</b>                          |     |
| MODO DE PROGRAMAÇÃO                             | 6A  |
| CONFIGURAÇÃO INICIAL                            | 6B  |
| CÓDIGO MESTRE                                   | 6B  |
| UTILIZADORES                                    | 6B  |
| DESBLOQUEIO DA PORTA                            | 7A  |
| ALARME ANTIROUBO                                | 7A  |
| MODO DE FUNCIONAMENTO                           | 7A  |
| ENTRADA COM CARTÃO OU PIN                       | 7B  |
| ENTRADA COM CARTÃO E PIN                        | 8A  |
| ENTRADA COM CARTÃO                              | 8B  |
| ELIMINAR TODOS OS UTILIZADORES                  | 9A  |
| TEMPO DE DISPARO DO RELÉ DA PORTA               | 9A  |
| AVISO DA PORTA ABERTA DEMASIADO TEMPO (DOTL)    | 9B  |
| AVISO DE ABERTURA FORÇADA DA PORTA              | 9B  |
| OPÇÕES DE BLOQUEIO DE TECLADO E SAÍDA DE ALARME | 10A |
| REPOR AS CONFIGURAÇÕES POR DEFEITO              | 10A |
| CONTROLO DE ACESSOS ATRAVÉS DE CÓDIGO (MCA)     | 10B |
| <b>06. LIGAÇÕES</b>                             |     |
| DESCRIÇÃO DO CABO PRINCIPAL                     | 12A |
| ESQUEMA DE LIGAÇÕES                             | 13A |

# 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, de 8 de Junho de 2011, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.  |
| <br> | (Aplicável em países com sistemas de reciclagem).<br>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.   |

## **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.
- A central eletrónica deve ser instalada num local protegido de qualquer líquido (chuva, humidade, etc), poeiras e parasitas.

## 01. AVISOS DE SEGURANÇA

- 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. TEC100

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **TEC100** trata-se de um controlador de acessos autónomo multifunções através de teclado Wiegand ou leitor de cartões codificados. Pode ser montado interna ou externamente devido à sua estrutura em liga de zinco galvanizado que o torna robusto e anti-vandalismo. A estrutura é totalmente preparada para ser impermeável, tendo uma resistência à água (IP68).

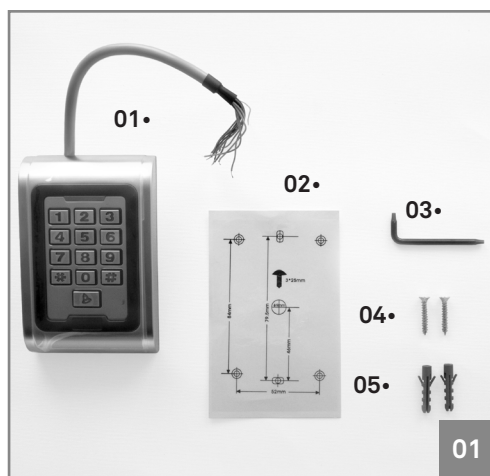
Desenvolvido para funcionar autonomamente como medida de segurança, ou ligado à central **MCA01/02/04** para o controlo de acessos. Ideal para qualquer tipo de acesso, seja ele comercial, industrial ou residencial.

#### Parâmetros Técnicos

- Capacidade para 2000 utilizadores
- Baixo consumo de energia
- Teclado luminoso
- Sistema contra interferências
- Senhas independentes
- Proteção contra curto-circuito
- Saída para fechadura e alarme
- Antivandalismo e à prova de água (IP68)

No kit irá encontrar estes componentes:

- 01• TEC100
- 02• Gráfico de furações
- 03• Chave hexagonal
- 04• Parafusos
- 05• Buchas

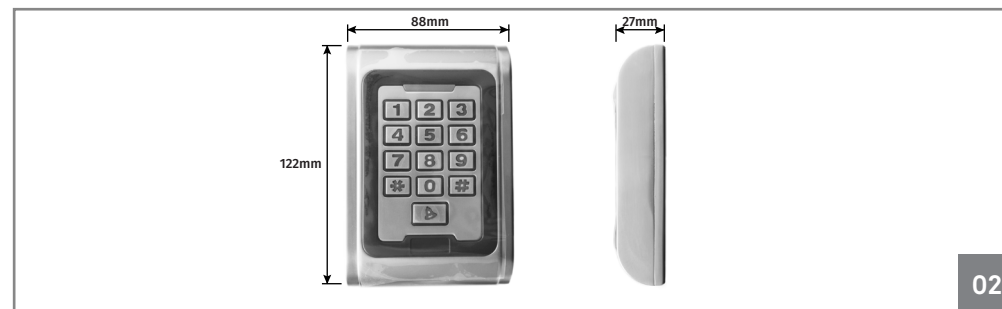


01

## 02. TEC100

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

As dimensões do **TEC100** são as seguintes:



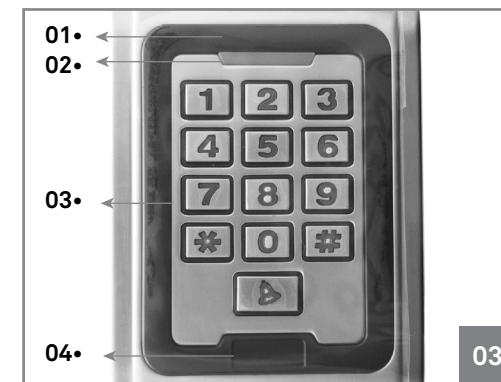
02

#### Dados técnicos do TEC100

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| • Tensão de trabalho                               | 12Vdc                       |
| • Corrente estática                                | <30mA                       |
| • Distância de leitura                             | 3-8cm                       |
| • Capacidade                                       | 2000 Utilizadores           |
| • Temperatura ambiente                             | -25~55° C                   |
| • Humidade ambiente                                | 10% ~ 90%                   |
| • Saída de fechadura elétrica                      | <3A                         |
| • Saída de alarme                                  | <20A                        |
| • Saída do tempo de proteção contra curto-circuito | <100µS                      |
| • Tempo de abertura                                | 0 ~ 99 Segundos (ajustável) |

#### LEGENDA:

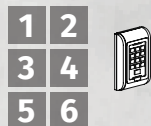
- 01• Leitor de cartões
- 02• Luz de sinalização
- 03• Teclado luminoso
- 04• Campainha



03

## 03. INSTALAÇÃO

### PASSOS A SEGUIR



**1 FAZER AS FURAÇÕES**  
Posicione o gráfico de furações (B) no local de instalação desejado.

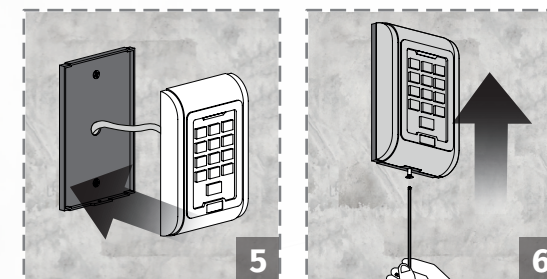
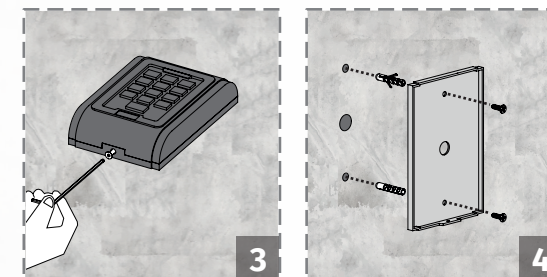
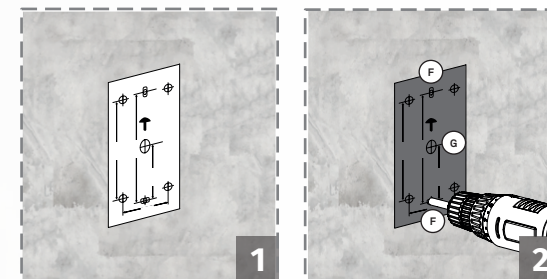
**2** Faça as furações:  
**F** - Furações de fixação do TEC100;  
**G** - Furação para passagem do cabo.

**3** **RETIRAR A TAMPA TRASEIRA**  
Com a chave hexagonal (C), desaperte o parafuso na totalidade e remova a tampa traseira.

**4** **FIXAR A TAMPA TRASEIRA**  
Insira as buchas, posicione a tampa nas furações e fixe-a com os parafusos.

**5** Insira o cabo no furo.

**6** **ENCAIXAR O TEC100**  
Encaixe o TEC100 na tampa traseira, e aperte os parafusos de fixação.



## 04. INSTRUÇÕES ACÚSTICO-ÓTICAS

### SONS E LUZES

| ESTADO DE OPERAÇÃO  | LUZ VERMELHA   | LUZ VERDE | CAMPAINHA     |
|---------------------|----------------|-----------|---------------|
| Standby             | Piscar devagar | OFF       |               |
| Pressionar Botões   |                |           | Di            |
| Sucesso             | OFF            | ON        | Di i i i i    |
| Falha               |                |           | Di Di Di      |
| A programar         | ON             | OFF       | Di i i i i    |
| Confirmar condição  | ON             | ON        |               |
| Sair de programação | Piscar devagar | OFF       | Di i i i i    |
| Desbloquear         | OFF            | ON        | Di i i i i    |
| Alarme              | Piscar rápido  | OFF       | Som do alarme |

## 05. PROGRAMAÇÃO

### MODO DE PROGRAMAÇÃO

Para fazer qualquer programação ou alteração dos parâmetros de funcionamento, tem de entrar em **Modo de Programação** (luz vermelha acesa). Enquanto estiver em Modo de Programação, pode fazer todas as alterações que pretender, sem necessidade de sair e voltar a entrar.

Depois de terminadas todas as programações, saia do Modo de Programação para o modo Stand-By (luz vermelha intermitente) para poder usar o dispositivo normalmente.

| OPERAÇÕES                       | INSTRUÇÕES  |
|---------------------------------|---|
| • Entrar no modo de programação | * Código Mestre #<br>(O código mestre por defeito é 999999) |
| • Sair do modo de programação   | *   |

## 05. PROGRAMAÇÃO

### CONFIGURAÇÃO INICIAL

Na primeira utilização do dispositivo, deve sempre alterar o código mestre para segurança, e definir o modo de funcionamento para autorização dos acessos.

| OPERAÇÕES                          | INSTRUÇÕES                    |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 01• Entre no Modo de Programação   | * Código mestre #             |
| 02• Alterar Código Mestre          | 0 Novo Código # Novo Código # |
| 03• Defina o Modo de Funcionamento | 3 Valor #                     |
| 04• Sair no Modo de Programação    | *                             |

### CÓDIGO MESTRE

Este código dá-lhe acesso ao Modo de Programação. Sem ele, não poderá fazer qualquer programação de utilizadores ou alterações ao dispositivo. O Código Mestre pré-definido é **999999**.

Para alterar o código mestre, deve entrar em modo de programação e marcar os seguintes valores:

| OPERAÇÕES                 | INSTRUÇÕES                    |
|---------------------------|-------------------------------|
| • Alterar o Código Mestre | 0 Novo Código # Novo Código # |

Depois de alterado, pode sair do modo de programação.

### UTILIZADORES

Este dispositivo tem capacidade para gravação de até 2000 utilizadores, com ou sem cartão associado. Cada utilizador é gravado através de um ID entre 1 e 2000, selecionado no momento da gravação, ou com atribuição automática quando adicionar vários utilizadores seguidos.

Os utilizadores também podem conter um PIN de segurança de quatro dígitos (0000 a 9999), à exceção do PIN 1234 por ser o PIN pré-definido para os cartões adicionados automaticamente.

|          |   |
|----------|---|
| • ID     | Número do utilizador, entre 1 e 2000  |
| • PIN    | Código de 4 dígitos, entre 0000 e 9999 atribuído a um utilizador (excepto 1234) |
| • Cartão | Cartão com código incorporado   |



Deve manter registo dos ID's e nome de utilizadores para posterior consulta.

## 05. PROGRAMAÇÃO

### ABERTURA DA PORTA

Para desbloquear a porta pode usar o PIN, Cartão ou ambos (depende do Modo de Funcionamento) enquanto o dispositivo está em Stand-By (luz vermelha intermitente).

| OPERAÇÕES                     | INSTRUÇÕES  |
|-------------------------------|---|
| • Utilizador com PIN          | Introduz o <b>PIN</b> e depois clique em <b>#</b> |
| • Utilizador com Cartão       | <b>Ler Cartão</b>                                 |
| • Utilizador com Cartão e PIN | Passa o Cartão no leitor e introduza o <b>PIN</b> |



**Cuidado** ao utilizar o **TEC100** em altas tensões (não usar em contatos de potência).

### ALARME ANTIROUBO

O dispositivo usa um LDR (resistor dependente de luz) como um alarme anti-roubo. Se o teclado for removido da tampa, o alarme de violação será ativado.

### MODO DE FUNCIONAMENTO

Este é o método de validação que o dispositivo usa para autorizar o acesso aos utilizadores. Para fazer alterações, deve entrar em modo de programação.

| OPERAÇÕES                   | INSTRUÇÕES   |
|-----------------------------|--------------|
| • Entrada com Cartão ou PIN | <b>3 2 #</b> |
| • Entrada com Cartão e PIN  | <b>3 1 #</b> |
| • Entrada com Cartão        | <b>3 0 #</b> |



O modo de validação que vem por defeito no dispositivo é **3 2 #**. Entrada com Cartão ou PIN.

## 05. PROGRAMAÇÃO

### MODO DE FUNCIONAMENTO: ENTRADA COM CARTÃO OU PIN

No modo de funcionamento **3 2 #**, entrada com cartão ou pin, poderá efetuar as seguintes operações:

Para fazer estas operações, tem de entrar em **Modo de Programação**.

| OPERAÇÕES   | INSTRUÇÕES  |
|---|---|
| • Adicionar Utilizador com PIN<br><i>&gt; Estes utilizadores ficam adicionados apenas com PIN. Se pretender adicionar cartão, terá de criar novo utilizador.</i>    | Adicionar 1 Utilizador<br><b>1 ID Utilizador # PIN #</b>                                      |
|   | Adicionar Vários Utilizadores<br><b>1 ID Utilizador 1 # PIN #<br/>ID Utilizador 2 # PIN #</b> |
| • Adicionar Utilizador com Cartão<br><i>&gt; Estes utilizadores ficam adicionados apenas com Cartão. Se pretender adicionar PIN, terá de criar novo utilizador.</i> | Adicionar 1 Utilizador<br><b>1 Ler Cartão #</b>   |
|   | Adicionar Vários Utilizadores<br><b>1 Ler Cartão 1 #<br/>Ler Cartão 2 #</b>                   |
| • Eliminar Utilizador com PIN   | <b>2 ID Utilizador #</b>  |
| • Eliminar Utilizador com Cartão  | <b>2 Ler Cartão #</b>   |

Para fazer a seguinte operação, deve estar em **Modo Stand-By**.

| OPERAÇÕES                   | INSTRUÇÕES  |
|-----------------------------|---|
| • Alterar PIN de Utilizador | <b>* ID Utilizador # PIN antigo #<br/>PIN novo # PIN novo #</b> |



## 05. PROGRAMAÇÃO

### MODO DE FUNCIONAMENTO: ENTRADA COM CARTÃO E PIN

No modo de funcionamento **3 1 #**, entrada com cartão e pin, poderá efetuar as seguintes operações:

Estas operações só podem ser feitas em **Modo de Programação**.

| OPERAÇÕES  | INSTRUÇÕES  |
|--|---|
| • Adicionar Utilizador com PIN<br>(Para adicionar um utilizador com ID, consulte na página seguinte) | 1 Ler Cartão # *<br>* Ler Cartão 1234 # PIN # PIN # |
| • Eliminar Utilizador com Cartão   | 2 Ler Cartão #                                      |

Para fazer as seguintes operações, deve estar em **Modo Stand-By**.

| OPERAÇÕES                       | INSTRUÇÕES  |
|---------------------------------|---|
| • Alterar PIN através do Cartão | * Ler Cartão PIN antigo # PIN novo #<br># PIN novo #    |
| • Alterar PIN através do ID     | * ID Utilizador # PIN antigo #<br>PIN novo # PIN novo # |

## 05. PROGRAMAÇÃO

### MODO DE FUNCIONAMENTO: ENTRADA COM CARTÃO

No modo de funcionamento **3 0 #**, entrada com cartão, poderá efetuar as seguintes operações:

Para fazer estas operações, tem de entrar em **Modo de Programação**.

| OPERAÇÕES   | INSTRUÇÕES   |
|---|--|
| • Adicionar Utilizador com Cartão<br>(ID atribuído automaticamente)       | Adicionar 1 Utilizador: 1 Ler Cartão #<br>Adicionar Vários Utilizadores: 1 Ler Cartão 1 #<br>Ler Cartão 2 #  |
| • Adicionar Utilizador com ID e Cartão                                    | Adicionar 1 Utilizador: 1 ID Utilizador #<br>Ler Cartão #<br>Adicionar Vários Utilizadores: 1 ID Utilizador #<br>Ler Cartão 1 #<br>ID Utilizador #<br>Ler Cartão 2 # |
| • Adicionar Utilizador com N° de Cartão<br>(ID atribuído automaticamente) | Adicionar 1 Utilizador: 1 N° Cartão #<br>Adicionar Vários Utilizadores: 1 N° Cartão 1 #<br># N° Cartão 2 #   |
| • Adicionar Utilizador com ID e N° de Cartão                              | Adicionar 1 Utilizador: 1 ID Utilizador #<br>N° Cartão #<br>Adicionar Vários Utilizadores: 1 ID Utilizador #<br>N° Cartão 1 #<br>ID Utilizador #<br>N° Cartão 2 #    |
| • Eliminar Utilizador com Cartão  | 2 Ler Cartão #   |

## 05. PROGRAMAÇÃO

### MODO DE FUNCIONAMENTO: ENTRADA COM CARTÃO

• Eliminar Utilizador através do ID 2 ID Utilizador #

• Eliminar Utilizador através do Nº de Cartão 2 Nº Cartão #



Estas opções podem ser usadas quando o utilizador quer fazer uma alteração mas perdeu o cartão.

### ELIMINAR TODOS OS UTILIZADORES

Para fazer estas operações, tem de entrar em **Modo de Programação**.

| OPERAÇÕES                        | INSTRUÇÕES   |
|----------------------------------|--|
| • Eliminar todos os Utilizadores | 2 0000 #<br>(Este dispositivo permite apagar de uma só vez todos os utilizadores gravados com cartão, PIN ou ambos). |

### TEMPO DE DISPARO DO RELÉ DA PORTA

Para fazer estas operações, tem de entrar em **Modo de Programação**.

| OPERAÇÕES                            | INSTRUÇÕES   |
|--------------------------------------|--|
| • Tempo de disparo do relé da porta. | 4 00 a 99 # *<br>(O tempo de acionamento do relé para abertura da porta pode ser definido entre 00 e 99 segundos). |

## 05. PROGRAMAÇÃO

### AVISO DE PORTA ABERTA DEMASIADO TEMPO (DOTL)

Quando é usado com um contacto magnético opcional ou contacto magnético embutido na fechadura, se a porta for aberta normalmente mas não for fechada após 1 minuto, a campainha interna ficará ativa automaticamente para lembrar as pessoas de fechar a porta e continua a soar durante 1 minuto até que se desliga automaticamente.

De fábrica, a Detecção de Porta Aberta está desativada (60#).

Para fazer estas operações, tem de entrar em **Modo de Programação**.

| OPERAÇÕES  | INSTRUÇÕES |
|--|------------|
| • Desativar deteção de porta aberta (por defeito). | 6 0 #      |
| • Ativar deteção de porta aberta                   | 6 1 #      |

Para desligar o alarme quando este tenha sido accionado, faça este passo em **Modo Stand-By**.

| OPERAÇÕES           | INSTRUÇÕES   |
|---------------------|--|
| • Desligar o Alarme | Fechar a porta ou<br>Ler Cartão Válido Código Mestre # |

### AVISO DE ABERTURA FORÇADA DA PORTA

Quando é usado com um contacto magnético opcional ou contacto magnético embutido na fechadura, se a porta for forçada a abrir ou for aberta após 20 segundos, a campainha interna e a saída de alarme ficarão ativos.

O tempo de saída do alarme é ajustável entre 0-3 minutos, sendo que por defeito está em 1 minuto.

Para fazer estas operações, tem de entrar em **Modo de Programação**.

| OPERAÇÕES   | INSTRUÇÕES |
|---|------------|
| • Definir o tempo de saída de alarme (Escolher entre 1,2 ou 3 minutos). | 5 Valor #  |

## 05. PROGRAMAÇÃO

### AVISO DE ABERTURA FORÇADA DA PORTA

Para desligar o alarme quando este tenha sido accionado, faça este passo em **Modo Stand-By**.

| OPERAÇÕES           | INSTRUÇÕES                                      |
|---------------------|---|
| • Desligar o Alarme | Ler Cartão Válido      Código Mestre    #<br>ou |

### OPÇÕES DE BLOQUEIO DE TECLADO E SAÍDA DE ALARME

Se existirem 10 cartões inválidos ou 10 PIN incorretos num período de 10 minutos, o teclado irá bloquear por 10 minutos ou o alarme e a campainha interna ficarão ativos durante 10 minutos, dependendo da opção selecionada.

De fábrica, o Teclado e Alarme estão desbloqueados (70#).

Para fazer estas operações, tem de entrar em **Modo de Programação**.

| OPERAÇÕES                                     | INSTRUÇÕES |
|---|------------|
| • Teclado e alarme desbloqueado (por defeito) | 7 0 #      |
| • Bloqueio do teclado                         | 7 1 #      |
| • Ativar alarme e Campainha interna           | 7 2 #      |

### REPOR AS CONFIGURAÇÕES POR DEFEITO

- Desligue a alimentação do dispositivo.
- Pressione continuamente a tecla [#] e volte a ligar a energia ao dispositivo
- Quando ouvir o alarme "Di Di" solte a tecla [#].

O sistema voltou às definições de fábrica.

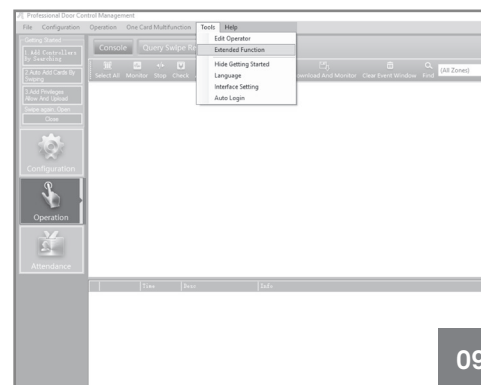
Tenha em atenção que apenas os dados do instalador são restaurados. Os dados do utilizador não serão repostos.

## 05. PROGRAMAÇÃO

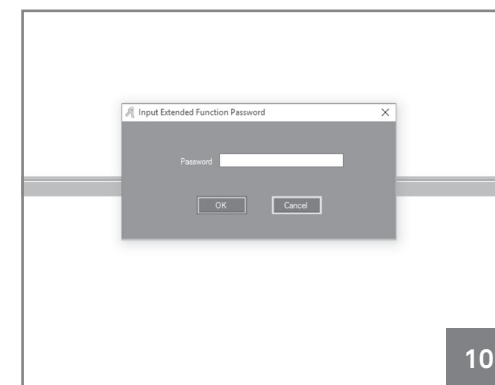
### CONTROLO DE ACESSO ATRAVÉS DE CÓDIGO (MCA)



Quando existe uma MCA conectada com um TEC100 a operar apenas com código, precisamos de seguir os seguintes passos para que seja feito um registo de entradas e saídas.



09

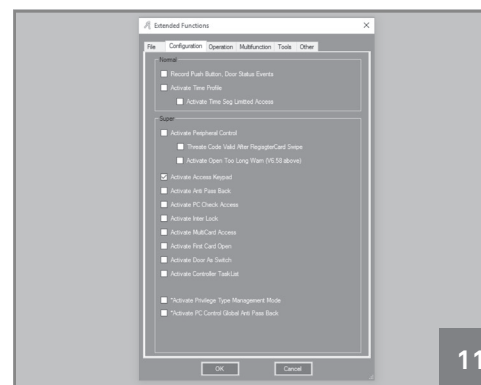


10

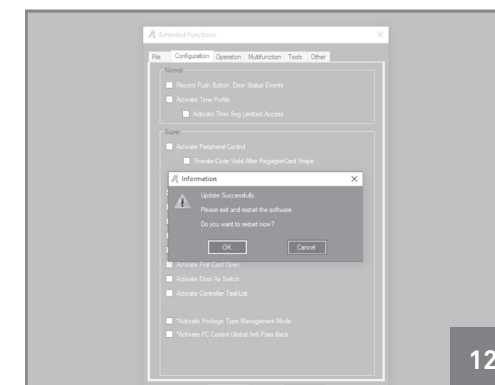
01 • Aceder a "Operation" e seleccionar o separador "Tools".

02 • Pressionar em "Extended Function".

03 • Coloque a password 5678.



11



12

04 • Aceda a "Configuration" e seleccione "Activate Access Keypad".

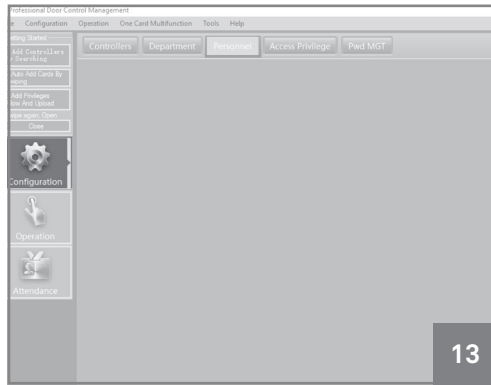
05 • Pressione "OK".



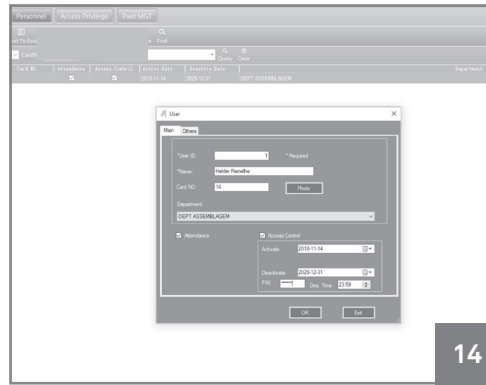
**NOTA:** Para que as alterações efetuadas sejam aplicadas, deve-se reiniciar o dispositivo.

# 05. PROGRAMAÇÃO

## CONTROLO DE ACESSO ATRAVÉS DE CÓDIGO (MCA)



13

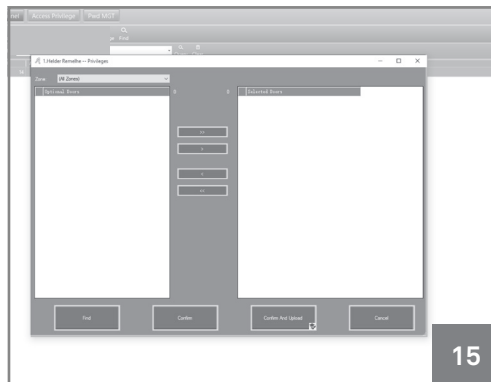


14

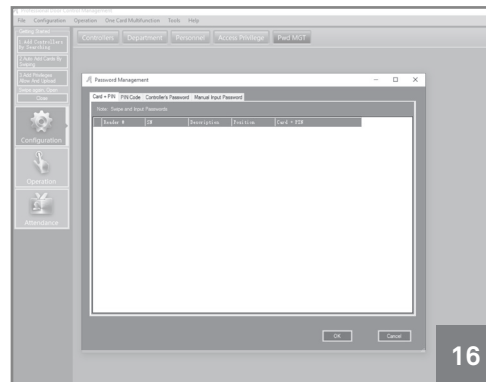
06 • Aceder a "Configuration" e seleccionar o separador "Personnel".

07 • Pressionar em "Edit" ou faça duplo clique na pessoa.

08 • Preencha os dados solicitados e pressione "OK". Posteriormente, para se identificar, terá que introduzir no teclado o Card No. e o PIN, ex: \*14#123456.



15



16

09 • Selecione o utilizador a quem pretende dar privilégio e clique em "Access Privilege".

12 • Aceda agora ao separador "Pwd MGT" para definir o tipo de acesso que pretende (Cartão-PIN).

10 • Surge a caixa adicionar/retirar portas ao utilizador.

11 • Para terminar esta edição pressione "Confirm and Upload".

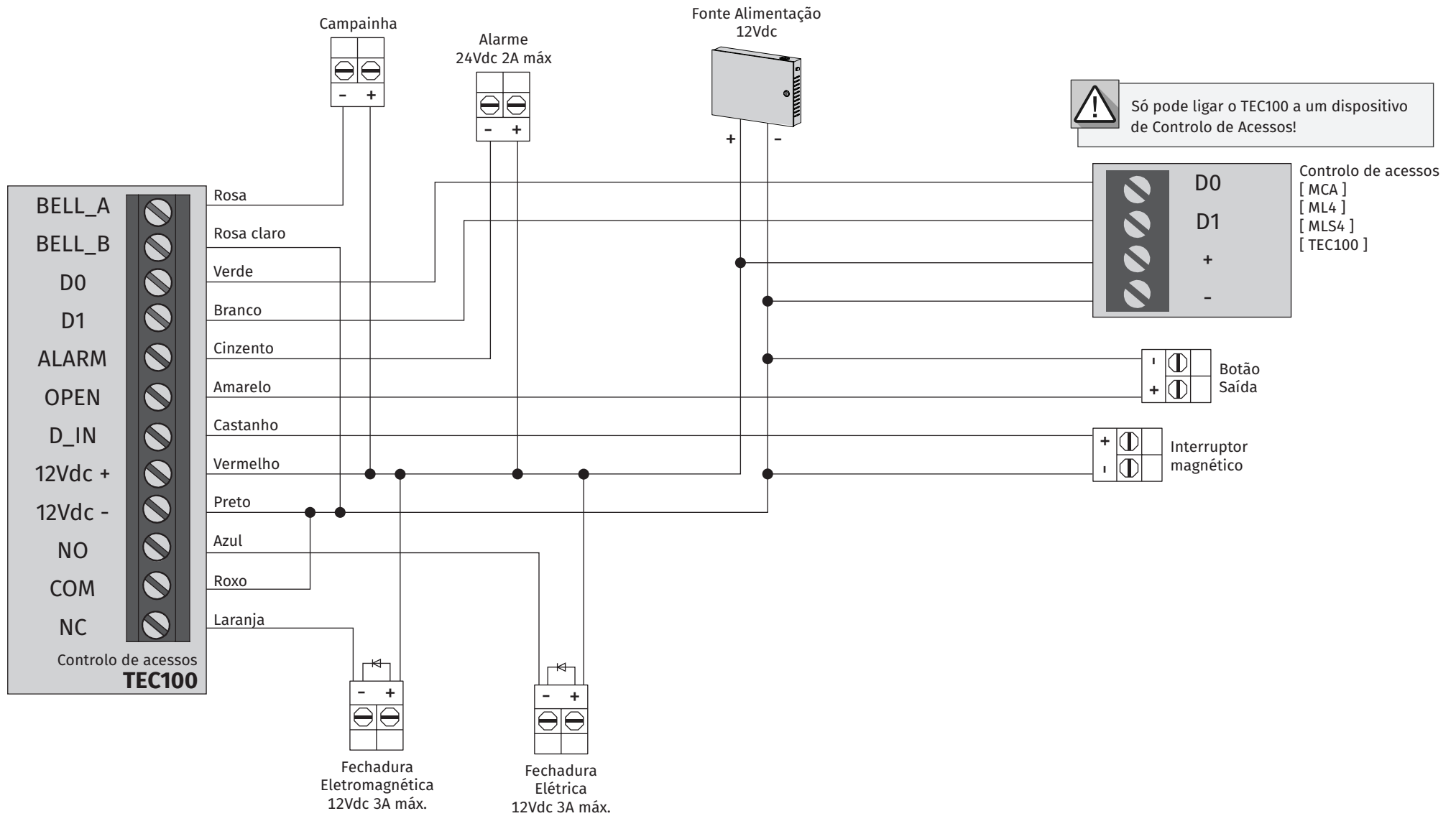
## 06. LIGAÇÕES

### DESCRIÇÃO DO CABO PRINCIPAL

| Sequência de linhas | Marcas | Cor        | Descrição de função   |
|---------------------|--------|------------|---|
| 1                   | BELL_A | Rosa       | Uma extremidade do botão da campainha   |
| 2                   | BELL_B | Rosa claro | Outra extremidade do botão da campainha   |
| 3                   | D0     | Verde      | Linha de saída WG D0  |
| 4                   | D1     | Branco     | Linha de saída WC D1  |
| 5                   | ALARM  | Cinzentos  | Alarme negativo (alarme positivo ligado + 12 Vdc)   |
| 6                   | OPEN   | Amarelo    | Uma extremidade do botão de saída (Botão de saída da outra extremidade conectado GND)     |
| 7                   | D_IN   | Castanho   | Uma extremidade do interruptor magnético (Interruptor magnético da outra extremidade GND) |
| 8                   | DC     | Vermelho   | Entrada de alimentação 12Vdc (Entrada+ DC)  |
| 9                   | DC     | Preto      | Entrada de alimentação 12Vdc (Entrada- DC)  |
| 10                  | NO     | Azul       | Relé NO   |
| 11                  | COM    | Roxo       | Relé comum  |
| 12                  | NC     | Laranja    | Relé NC   |

# 06. LIGAÇÕES

## ESQUEMA DE LIGAÇÕES



# 06. LIGAÇÕES

## ESQUEMA DE LIGAÇÕES

