

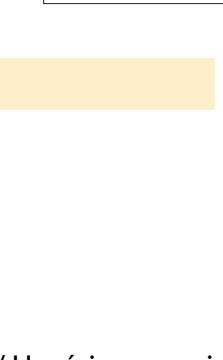
Manual do Sistema de Chaves iButton

CIRCUITO-TEC
by Projets

1. Introdução

Circuito-Tec, agradece a compra deste Controle de Acessos - iButton.

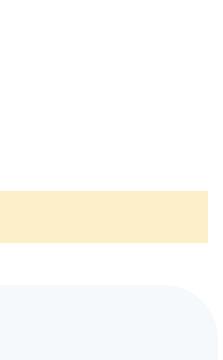
Este sistema foi desenvolvido para controle de fechaduras eletromagnéticas de 12 V, com autenticação e segurança através de chaves iButton (DS1990A / 1-Wire).



Este modelos trabalham com:

- **1 Chave Mestra Principal (M1)** – Administrador do sistema
- **1 Chave Mestra Secundária (M2)** – Mestra de grupo
- **Até 120 ou 500 chaves de utilizador** (depende do modelo que adquiriu), cada chave associada à mestra que a registou:
 - Utilizadores da M1
 - Utilizadores da M2

*Obs.: As chaves podem ter cores diferentes das ilustradas



Cada mestra pode gerir apenas os seus utilizadores.

Nota: Quando liga o Módulo, o LED Piscá 2 vezes e com o bip

2. Componentes e Indicações Visuais

Luzes LED:

- **Amarelo** Até 120 usuários
- **Verde** Até 500 usuários
- **LED / Bip** = Acesso permitido / Acesso negado / Usuário adicionado / Usuário removido

Componentes:

- **Botão:** Serve para programar e abrir a porta manualmente
- **Leitor:** Onde encosta as chaves iButton
- **Som:** Faz "bip" para confirmar as ações

Preparação Inicial (só faz uma vez)

3. Começar do zero - Reset Total

Atenção: Este procedimento apaga TUDO (mestras e utilizadores)

1. Desligue a corrente
2. Pressione e segure o botão
3. Ligue a corrente (ainda com o botão pressionado)
4. Continue a segurar durante 10 segundos, o LED a piscar rápido e bips curtos
5. LED e o bip desligam, pode soltar o botão, espere até o LED e bip piscar de novo
6. O processo de limpar toda a memória leva cerca de ± 60 segundos

Botão Saída

Speaker icon

Speaker icon

Pronto! O sistema está limpo e pronto a usar.

4. Criar a sua Chave Principal (M1)

A **M1** é a chave mais importante - é o administrador do sistema.

1. Depois de limpar o sistema (ou se for novo), encoste qualquer chave no leitor
2. Essa chave fica automaticamente como **Chave Mestra Principal (M1)**
3. O LED liga e ouve um bip curto

M1

Speaker icon

Speaker icon

IMPORTANTE: Guarde esta chave em segurança! Só ela pode controlar todo o sistema.

4.1 Criar e gerir a segunda Chave Mestra (M2)

A **M2** é uma chave mestra opcional, útil para ter um segundo administrador com poderes limitados ou para adicionar chaves para inquilino, funcionário.. ao seu próprio grupo de utilizadores.

Para que serve a M2?

- Ter um segundo administrador
- Dar controlo a um responsável de turno
- Gerir utilizadores de uma área específica

M2

Speaker icon

Speaker icon

4.2 Como criar a M2

IMPORTANTE: Só a M1 pode criar ou apagar a M2!

1. Entre no modo de programação com a M1:

- o Encoste a M1 no leitor
- o LED piscá 1x + bip

M1

Speaker icon

Speaker icon

2. Pressione e segure o botão (não solte ainda)

3. Com o botão pressionado, encoste a chave que quer definir como M2

4. O LED piscá 2 vezes e dois bips

M2

Botão reset

Speaker icon

Speaker icon

5. M2 criada com sucesso!

6. Solte o botão

7. Saia da programação (encoste a M1 novamente)

Pronto! Agora tem duas chaves mestras:

- **M1** - Pode gerir tudo (incluindo a M2)
- **M2** - Pode adicionar/remover apenas os seus próprios utilizadores

5. Como usar no dia-a-dia

Abrir a porta com uma chave

*Obs.: As chaves podem ter cores diferentes das ilustradas

1. Encoste a sua chave no leitor

2. Se a chave estiver registada:

- o LED liga
- o Ouve um "bip" durante 2 segundos
- o A porta abre durante 2 segundos

Botão Saída

Abertura autorizada

Usuários/Users*

3. Se a chave NÃO estiver registada:

- o LED piscá 2 vezes
- o Ouve 2 bips curtos
- o A porta não abre

Botão Saída

Abertura não autorizada

Usuários/Users*

5.1 Abrir a porta com o botão (sem chave)

Sair pelo lado de dentro

1. Carregue no botão

2. O LED liga e ouve 1 bip por 2 segundos e a porta abre automaticamente

3. Solte o botão

Botão Saída

Speaker icon

Speaker icon

6. Adicionar novas chaves de utilizador

Só as chaves Mestras (M1 ou M2) podem adicionar chaves de usuário!

1. Entre no modo de programação:

- o Encoste a sua chave Mestra (M1 ou M2)
- o O LED piscá 1 vez + 1 bip

M1/M2

Speaker icon

Speaker icon

2. Adicione a nova chave:

- o Encoste a chave que pretende adicionar
- o LED piscá 3 vezes e 3 bips
- o **Chave adicionada!**

Chave adicionada

Speaker icon

Speaker icon

3. Repita o passo 2 para cada chave

- o Encoste novamente a sua chave Mestra
- o O LED piscá 2 vezes e 2 bips
- o Terminado!

Chave adicionada

Speaker icon

Speaker icon

4. Saia do modo de programação:

- o Encoste novamente a sua chave Mestra
- o O LED piscá 2 vezes e 2 bips
- o Terminado!

Chave adicionada

Speaker icon

Speaker icon

6.1 Remover chaves de utilizador

Remover uma chave específica

1. Entre no modo de programação (encoste a Mestra)

2. Encoste a chave que quer remover

3. O LED piscá 1 curto e 1 longo, acompanhado do bip

4. Chave removida!

5. Saia do modo de programação (encoste a Mestra novamente)

M1/M2

Botão Saída

Speaker icon

Speaker icon

Speaker icon

6.2 Remover TODAS as chaves de uma vez

Útil quando há alguma alteração necessária

1. Entre no modo de programação (encoste a Mestra)

2. Pressione e segure o botão

3. Encoste a mesma Mestra (ainda com o botão pressionado)

4. Continue a segurar durante 10 segundos

- o O LED piscá rápido

- o Solte quando ouvir os bips longos

- o Todas as chaves desse grupo foram apagadas!

M1/M2

Botão Saída

Speaker icon

Speaker icon

Speaker icon

Speaker icon

7. Sinais visuais e sonoros

LEDs

LED	Situação
Piscá (2x)	Boot do sistema, inicialização
Piscá (1x)	Entra no modo de programação
Acesso fixo (2s)	Usuário autorizado - Porta abre automaticamente
Piscá 2x	Usuário não autorizado
Piscá (2x)	Sai do modo de programação
Apagado	Sistema em espera

Buzzer

Sinal	Significado
2 bip curto	Boot do sistema, inicialização
1 bip longo* / 3 bip curto*	Usuário autorizado / Chave adicionada
2 bip curtos* / 1 bip curto + 1 bip longo*	Usuário não autorizado / Chave removida
2 bip curtos	Sai do modo de programação
10 bips curtos + 10 bips curtos no final	Reset total da memória

8. Dicas importantes

- **Guarda bem a M1** - É a chave mais importante do sistema
- **Use a M2** quando quiser dar poderes de gestão a outra pessoa, mas sem controlo total
- **Teste sempre novas chaves** depois de adicioná-las à M2
- **Remove apenas os utilizadores da M2**
- **Não consegue ver nem mexer nos utilizadores da M1**

Cuidado ao fazer reset em lote ou reset - não há como desfazer!

9. Problemas comuns



Manual do Sistema de Chaves iButton

CIRCUITO-TEC
by Projets

1. Introdução

Circuito-Tec, agradece a compra deste Controle de Acessos - iButton.

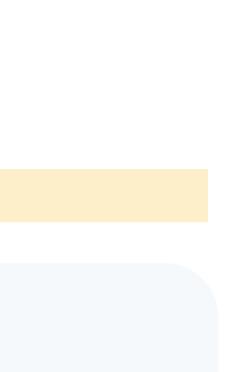
Este sistema foi desenvolvido para controle de fechaduras eletromagnéticas de 12 V, com autenticação e segurança através de chaves iButton (DS1990A / 1-Wire).



Este modelos trabalham com:

- **1 Chave Mestra Principal (M1)** – Administrador do sistema
- **1 Chave Mestra Secundária (M2)** – Mestra de grupo
- **Até 120 ou 500 chaves de utilizador** (depende do modelo que adquiriu), cada chave associada à mestra que a registou:
 - Utilizadores da M1
 - Utilizadores da M2

*Obs.: As chaves, podem ter cores diferentes das ilustradas



Cada mestra pode gerir apenas os seus utilizadores.

Nota: Quando liga o Módulo, o LED Piscá 2 vezes e com o bip

2. Componentes e Indicações Visuais

Luzes LED:

- **Até 120 usuários**
- **Até 500 usuários**
- **LED / Bip** = Acesso permitido / Acesso negado / Usuário adicionado / Usuário removido

Componentes:

- **Botão:** Serve para programar e abrir a porta manualmente
- **Leitor:** Onde encosta as chaves iButton
- **Som:** Faz "bip" para confirmar as ações

Preparação Inicial (só faz uma vez)

3. Começar do zero - Reset Total

Atenção: Este procedimento apaga TUDO (mestras e utilizadores)

1. Desligue a corrente
2. Pressione e segure o botão
3. Ligue a corrente (ainda com o botão pressionado)
4. Continue a segurar durante 10 segundos, o LED a piscar rápido e bips curtos
5. LED e o bip desligam, pode soltar o botão, espere até o LED e bip piscar de novo
6. O processo de limpar toda a memória leva cerca de ± 60 segundos

Botão Saída

Speaker icon

Speaker icon

Pronto! O sistema está limpo e pronto a usar.

4. Criar a sua Chave Principal (M1)

A **M1** é a chave mais importante - é o administrador do sistema.

1. Depois de limpar o sistema (ou se for novo), encoste qualquer chave no leitor
2. Essa chave fica automaticamente como **Chave Mestra Principal (M1)**
3. O LED liga e ouve um bip curto



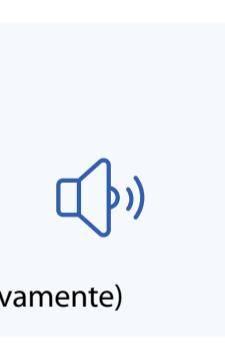
IMPORTANTE: Guarde esta chave em segurança! Só ela pode controlar todo o sistema.

4.1 Criar e gerir a segunda Chave Mestra (M2)

A **M2** é uma chave mestra opcional, útil para ter um segundo administrador com poderes limitados ou para adicionar chaves para inquilino, funcionário.. ao seu próprio grupo de utilizadores.

Para que serve a M2?

- Ter um segundo administrador
- Dar controlo a um responsável de turno
- Gerir utilizadores de uma área específica



4.2 Como criar a M2

IMPORTANTE: Só a M1 pode criar ou apagar a M2!

1. Entre no modo de programação com a M1:

- o Encoste a M1 no leitor
- o LED piscá 1x + bip
2. Pressione e segure o botão (não solte ainda)
3. Com o botão pressionado, encoste a chave que quer definir como M2
4. O LED piscá 2 vezes e dois bips
5. M2 criada com sucesso!
6. Solte o botão
7. Saia da programação (encoste a M1 novamente)



Pronto! Agora tem duas chaves mestras:

- **M1** - Pode gerir tudo (incluindo a M2)
- **M2** - Pode adicionar/remover apenas os seus próprios utilizadores

5. Como usar no dia-a-dia

Abrir a porta com uma chave

*Obs.: As chaves, podem ter cores diferentes das ilustradas

1. Encoste a sua chave no leitor

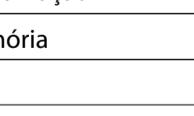
2. Se a chave estiver registada:
 - o LED liga
 - o Ouve um "bip" durante 2 segundos
 - o A porta abre durante 2 segundos

Abertura autorizada



3. Se a chave NÃO estiver registada:
 - o LED piscá 2 vezes
 - o Ouve 2 bips curtos
 - o A porta não abre

Abertura não autorizada



5.1 Abrir a porta com o botão (sem chave)

Sair pelo lado de dentro

1. Carregue no botão

2. O LED liga e ouve 1 bip por 2 segundos e a porta abre automaticamente
3. Solte o botão

Botão Saída



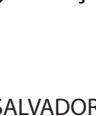
6. Adicionar novas chaves de utilizador

Só as chaves Mestras (M1 ou M2) podem adicionar chaves de usuário!

1. Entre no modo de programação:

- o Encoste a sua chave Mestra (M1 ou M2)
- o O LED piscá 1 vez + 1 bip

M1/M2



2. Adicione a nova chave:

- o Encoste a chave que pretende adicionar
- o O LED piscá 3 vezes e 3 bips
- o Chave adicionada!

Chave adicionada

3. Repita o passo 2 para cada chave

- o Encoste novamente a sua chave Mestra
- o O LED piscá 2 vezes e 2 bips
- o Terminado!

Chave adicionada

4. Saia do modo de programação:

- o Encoste novamente a sua chave Mestra
- o O LED piscá 2 vezes e 2 bips
- o Terminado!

Chave adicionada

6.1 Remover chaves de utilizador

Remover uma chave específica

1. Entre no modo de programação (encoste a Mestra)
2. Encoste a chave que quer remover
3. O LED piscá 1 curto e 1 longo, acompanhado do bip
4. Chave removida!

M1/M2

5. Saia do modo de programação (encoste a Mestra novamente)

Chave removida

6.2 Remover TODAS as chaves de uma vez

Útil quando há alguma alteração necessária

1. Entre no modo de programação (encoste a Mestra)

2. Pressione e segure o botão

Abertura autorizada

3. Encoste a mesma Mestra (ainda com o botão pressionado)

Abertura não autorizada

4. Continue a segurar durante 10 segundos

Abertura autorizada

5. O LED piscá rápido

Abertura não autorizada

6. Solte o botão

Abertura autorizada

7. Todas as chaves desse grupo foram apagadas!

Abertura não autorizada

- Nota:** Se usar a M1, apaga só os utilizadores da M1. Se usar a M2, apaga só os da M2.

M1/M2

7. Sinais visuais e sonoros

LEDs

LED	Situação
Piscá (2x)	Boot do sistema, inicialização
Piscá (1x)	Entra no modo de programação
Acesso fixo (2s)	Usuário autorizado - Porta abre automaticamente
Piscá 2x	Usuário não autorizado
Piscá (2x)	Sai do modo de programação
Apagado	Sistema em espera

Buzzer

Sinal	Significado
2 bip curto	Boot do sistema, inicialização
1 bip longo* / 3 bip curto#	*Usuário autorizado / #Chave adicionada
2 bip curtos* / 1 bip curto + 1 bip longo#	*Usuário não autorizado / #Chave removida
2 bip curtos	Sai do modo de programação
10 bips curtos + 10 bips curtos no final	Reset total da memória

8. Dicas importantes

- **Guarda bem a M1** - É a chave mais importante do sistema

- **Use a M2 quando quiser dar poderes de gestão a outra pessoa, mas sem controlo total**

- **Teste sempre novas chaves depois de adicioná-las**

- **Antes de vender ou mudar de equipa, faça reset total**

Cuidado ao fazer reset em lote ou reset - não há como desfazer!

9. Problemas comuns

A chave não funciona:

- Verifique se a chave está registada

- Tente adicionar novamente

Entre em programação sem querer:

- Encoste a Mestra novamente para sair

Perdeu a chave M1:

- Terá de fazer reset total e recomeçar do zero!

- Por isso querde sempre a M1 em segurança