

# Manual de Instruções

## ZX-COPY



Leitor / programador de cartões e tags rfid

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Display LCD</b>	2,8p
<b>Alimentação</b>	5VDC-micro usb / 4 baterias 1,5V AAA
<b>Consumo em standby</b>	50uA
<b>Consumo em trabalho</b>	120uA
<b>Frequências de trabalho</b>	125Khz, 250Khz, 375Khz, 500Khz, 13,56Mhz (ISO1443A/B)
<b>Medidas</b>	180 X 70 X 30mm

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O ZX-COPY é um leitor-Programador portátil de cartões e tags rfid, suporta os sistemas ID e IC nas frequências acima mencionadas.

Pode ser alimentado por 4 baterias de 1,5v modelo AAA ou através de ligação mini usb a um alimentador ou PC.

Pode ler e fazer cópia para um cartão ou tag reprogramável dos códigos do sistema ID.

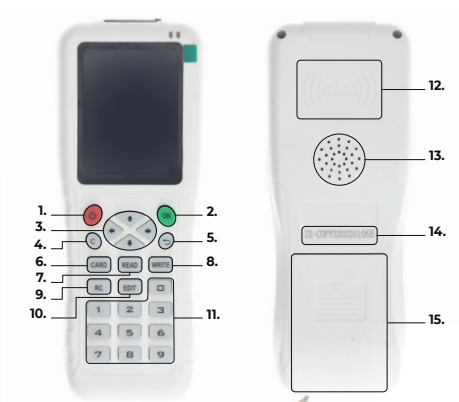
Possibilidade de gerar um nº de identificação personalizado e programar num cartão ou tag reprogramável no sistema ID.

Leitura e descodificação de cartões e tags IC 13,56Mhz.

Descodificação e clonagem de cartões e tags IC originais para um cartão ou tag IC reprogramável compatível.

Software de descodificação embutido na memória do leitor para análise, descodificação e clonagem de cartões ou tags IC 13,56Mhz através de ligação ao computador por usb.

# DESCRIÇÃO DOS BOTÕES



1. Botão ligar / desligar
2. Botão ok (enter)
3. Teclas de navegação
4. Botão cancelar
5. Botão retornar
6. Botão de seleção de tipo de cartão
7. Botão editar
8. Botão escrever

9. Botão de seleção de medidor de frequência
10. Botão editar
11. Teclado numérico
12. Antena de leitura
13. Altifalante
14. N° de série
15. Compartimento das baterias

### **Antena de leitura**

Encoste o cartão ou tag nesta superfície para proceder à leitura ou programação do mesmo.

### **Altifalante**

Serve para sinalização sonora de eventos e erros.

### **Compartimento das baterias**

Para proceder à colocação ou troca das baterias, exerça pressão no sentido descendente na tampa (direção da seta).

Coloque ou substitua as baterias respeitando a polaridade das mesmas.

Volte a colocar a tampa deslizando-a no sentido inverso.

## **FUNÇÕES**

### **Ligação do leitor**

Coloque as baterias ou ligue o leitor a uma fonte de alimentação de 5Vdc usando o cabo usb fornecido.

Pressione uma vez o botão liga / desliga.

Aguarde o arranque do software e pressione o botão OK para aceitar os termos e condições de uso.

### **Leitura de cartões e tags ID**

Com o leitor ligado aproxime o cartão o tag da antena do leitor na parte de trás do mesmo.

Pressione uma vez o botão CARD para selecionar a função.

Pressione o botão READ para ler a informação do cartão.

O leitor irá fazer uma leitura através de todas as frequências até que a correta seja encontrada.

A informação do cartão lido será apresentada.

## **Cópia para um cartão ou tag reprogramável ID**

Após a leitura do cartão ou tag a ser copiado.

Aproxime da antena o cartão ou tag reprogramável e pressione o botão WRITE.

Os dados lidos serão então passados para o novo cartão ou tag.

## **Personalização de código para tags ou cartões**

Com o botão CARD selecione o tipo de cartão (frequência).

Pressione o botão EDIT e usando as teclas numéricas insira o código pretendido.

Pressione novamente o botão EDIT para validar.

Aproxime da antena o cartão ou tag reprogramável a ser programado.

Pressione o botão WRITE para escrever o código no cartão ou tag.

## **Leitura e clonagem de cartões IC**

O processo de leitura e escrita de cartões e tags IC é feito da mesma forma que os ID.

## **Software de descodificação e edição da informação dos cartões e tags IC**

O leitor trás gravado na sua memória uma aplicação para a leitura, descodificação e edição dos dados presentes em um cartão ou tag IC.

Para aceder e abrir a aplicação, remova as baterias do respetivo compartimento no leitor.

Ligue o leitor a um computador através da porta USB com o cabo fornecido, aguarde que o leitor arranque.

No pc vá a meu computador e lá deverá encontrar um novo disco.

Aceda ao disco e abra a aplicação nele presente (ter em atenção e cuidado com os anti-virus pois alguns deles interpretam a aplicação como uma ameaça e tentam apagar a mesma, é aconselhado desactivar temporariamente o anti-virus antes de abrir a aplicação).

Após a abertura da aplicação pressione o botão OK no leitor para ativar a comunicação.

Com a aplicação aberta poderá ler o cartão ou tag, comparar, editar a informação e programar a informação num novo cartão ou tag.

### **Actualização de firmware do leitor**

Siga os passos acima para aceder à aplicação.

Depois de aberta a aplicação e estabelecida a comunicação, no canto inferior direito da aplicação selecione version upgrade.

A aplicação irá verificar se o firmware do leitor está actualizado, se existir uma versão mais recente será notificado para atualizar.

### **Actualização de firmware do leitor**

Siga os passos acima para aceder à aplicação.

Depois de aberta a aplicação e estabelecida a comunicação, no canto inferior direito da aplicação selecione version upgrade.

A aplicação irá verificar se o firmware do leitor está actualizado, se existir uma versão mais recente será notificado para atualizar.

### **Função de scan e análise de radiofrequência para comandos RF**

Esta função está em desenvolvimento e permitirá ler a frequência e os dados dos emissores RF.

### **Aplicação básica**

Para proceder à cópia de um cartão ID ou IC siga os seguintes passos:

1. Alimente o leitor colocando baterias ou ligando via cabo usb.
2. Pressionar o botão ligar / desligar caso o leitor não esteja já ligado.
3. Pressionar o botão OK para aceitar os termos e condições.
4. Pressionar uma vez o botão CARD.
5. Aproximar o cartão ou tag a ser copiado e pressionar o botão READ.
6. Aproximar o cartão ou tag reprogramável e pressionar o botão WRITE.
7. Clonagem concluída.