

Control iD

Guia Rápido

Leitor de Proximidade iDProx USB



Obrigado por adquirir o leitor de proximidade iDProx USB! Para consultar este guia online e demais informações, por favor, visite:

<https://www.controlid.com.br/controlde-acesso/idprox-usb/>

Ao utilizar os produtos da Control iD, você aceita os Termos e Condições de Uso e Informações Sobre Proteção de Dados Pessoais disponíveis em:

<https://www.controlid.com.br/legal/acessoeponto.pdf>

1 Introdução

Através de sua interface USB 2.0 aliada ao seu hardware dedicado, o leitor de proximidade iDProx USB da Control iD é capaz de transmitir os dados armazenados em cartões e tags RFID de forma rápida e eficiente para um computador. Além disso, o produto também permite a alteração do formato de saída das informações para facilitar a integração com os mais variados sistemas existentes no mercado.

2 Especificações Técnicas

Comunicação e interfaces

- **Padrão de Leitura:** MIFARE™ ou 125kHz ASK (conforme modelo)
- **Sistemas Operacionais Compatíveis:** Windows, Linux e Android
- **Interface USB:** Comunicação de alta velocidade USB 2.0
- **Sinalizador Sonoro:** Buzzer
- **Cabo USB integrado:** comprimento de 1,5 m

Características gerais

- **Alimentação:** 5V (modelo USB)
- **Dimensões:** 67 x 67 x 69 mm (A x L x P)
- **Peso:** 120g
- **Consumo:** < 500mW

3 Instalação do Driver USB

Windows 8/10

A instalação é realizada de forma automática. Opcionalmente para verificar o funcionamento siga as instruções abaixo

1. Conecte o equipamento iDProx USB em um computador;
2. Acesse o menu iniciar e pesquise por Gerenciador de Dispositivos;
3. Identifique no Gerenciador de Dispositivos o “Dispositivo Serial USB (COMx)” reconhecido como “Portas (COM & LPT);

Windows 7

É preciso instalar um driver para o funcionamento nesse sistema, siga as instruções abaixo para instalá-lo:

- 1) Conecte o equipamento iDProx USB em um computador;
- 2) Acesse o menu iniciar e pesquise por Gerenciador de Dispositivos;

- 3) Na janela do Gerenciador de Dispositivos, localize o dispositivo “CDC Serial” reconhecido como “Outros Dispositivos”;
- 4) Clique com o botão direito do mouse sobre o dispositivo “CDC Serial” e selecione a opção Atualizar Driver;
- 5) Clique em Procurar software de driver no computador;
- 6) Clique em Permitir que eu escolha em uma lista de drivers de dispositivo no computador;
- 7) O driver pode ser encontrado em https://www.controlid.com.br/idproxusb/windows_driver.zip
- 8) Na janela de Atualização de driver, selecione “iDProx USB”, clique em Próximo e confirme a instalação do driver;
- 9) Aguarde até que o Windows finalize a instalação do Driver;
- 10) Identifique no Gerenciador de Dispositivos o “iDBio (COMx)” reconhecido como “Portas (COM & LPT)”.

4 Kit de Integração (SDK)

O SDK (Software Development Kit) do iDProx USB pode ser encontrada em:

https://www.controlid.com.br/idproxusb/IDPROXUSB_SDK.zip

5 Configurações

O iDProx USB pode ser usado sem a necessidade de instalação de softwares adicionais. Porém, caso o usuário deseje alterar as configurações como o formato de leitura e o formato de saída, a Control iD desenvolveu um software cujo executável pode ser baixado na aba downloads do link abaixo:

<https://www.controlid.com.br/controlde-acesso/idprox-usb/>

Caso o usuário queira, também é possível atualizar o firmware pelo software, clicando em Atualizar Firmware. Após aberto e o dispositivo devidamente conectado aparecerá a janela como na figura abaixo.

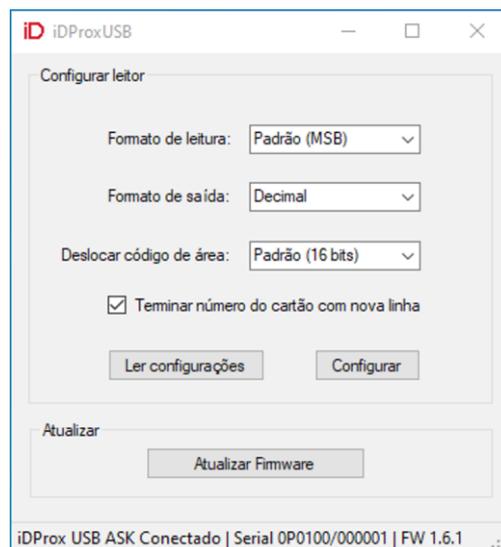


Figura 1 – Tela do software para iDProx USB ASK

5.1 Formato de leitura

O software possui opções para mudar o formato de leitura dependendo do modelo adquirido (MIFARE™ ou 125kHz ASK), segue a lista de formatos abaixo:

iDProx USB 125kHz ASK: Padrão (MSB) e LSB

iDProx USB MIFARE™: Padrão(MSB64), Wiegand(MSB24), LSB 24, LSB 32 e LSB 64

5.2 Formato de saída

O software possui essa opção para alterar o formato de saída conforme a necessidade. As opções são: Área e Código, Decimal e Hexadecimal.

5.3 Deslocar código de área

Desloca o código de área em relação ao código de usuário dependendo de sua aplicação. As opções disponíveis para o deslocamento são: Padrão (16 bits) e 32 bits.

*Conforme Modelo

5.4 Configurar

Após selecionar as configurações desejadas, clique no botão Configurar e o seu iDProx USB estará configurado como selecionado. É possível também ler as configurações já instaladas no aparelho clicando no botão Ler configurações.

5.5 Exemplos de saídas para cartões 125kHz ASK



Figura 2 – Exemplo de Cartão ASK

Formato	Decimal	Hexadecimal	Área e código
Padrão (MSB)	3447572	349B14	52,39700

Tabela 1 – Saídas cartão ASK

5.6 Exemplos de saídas para cartões MIFARE

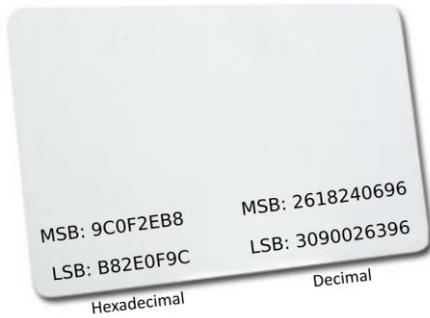


Figura 3 – Exemplo de Cartão MIFARE

Formato	Decimal	Hexadecimal
Padrão (MSB 64)	2618240696	9C0F2EB8
LSB 64	3090026396	B82E0F9C

Tabela 2 – Saídas cartão MIFARE

6 Uso e Integração

O iDProx USB funciona como um teclado. Depois de configurado o leitor com o formato de saída desejado, clique com o cursor do mouse onde deseja inserir o número do cartão e em seguida leia o cartão. O número aparecerá no lugar proposto.

6.1 RHID

No RHID vá para o funcionário a ser cadastrado, em Cartão RFID selecione o tipo de cartão utilizado e o modo de exibição como na tabela 4.

RHID		iDProx USB	
Tecnologia	Tipo	Formato de leitura	Formato de saída
ASK	Decimal	Padrão (MSB)	Decimal
Mifare	Padrão	Padrão (MSB 64)	Hexadecimal

Tabela 3 – Configurações RHID

6.2 iDSecure

Para configurar no iDSecure vá em configurações, geral e em Cartão selecione a Tecnologia Padrão do Cartão (MIFARE ou ASK/125kHz) e o Tipo de Identificação Padrão do Cartão configurado pelo Software, como na tabela 3. Em seguida basta cadastrar o cartão no Usuário.

IDSecure		iDProx USB	
Tecnologia	Tipo	Formato de leitura	Formato de saída
ASK/125kHz	Área e código	Padrão (MSB)	Área e código
ASK/125kHz	Decimal	Padrão (MSB)	Decimal
ASK/125kHz	Hexadecimal	Padrão (MSB)	Hexadecimal
Mifare	Decimal	Padrão (MSB 64)	Decimal
Mifare	Hexadecimal	Padrão (MSB 64)	Hexadecimal
Mifare	Decimal LSB	LSB 64	Decimal
Mifare	Hexadecimal LSB	LSB 64	Hexadecimal

Tabela 4 – Configurações iDSecure

6.3 Controladores de Acesso – Web Embarcado

Para configurar, vá para o usuário a ser cadastrado, em Cartões, Adicionar e selecione o formato configurado no software como indicado na tabela 5.

Controladores de Acesso		iDProx USB	
Tecnologia	Tipo	Formato de leitura	Formato de saída
ASK/125kHz	Valor Decimal	Padrão (MSB)	Decimal
ASK/125kHz	Valor Hexadecimal	Padrão (MSB)	Hexadecimal
Mifare	Decimal	Padrão (MSB 64)	Decimal
Mifare	Hexadecimal	Padrão (MSB 64)	Hexadecimal
Mifare	Decimal LSB	LSB 64	Decimal
Mifare	Hexadecimal LSB	LSB 64	Hexadecimal

Tabela 5 – Configurações embarcado controle de acesso

6.4 Registrador Eletrônico de Ponto (REP) – Web Embarcado

No usuário a ser cadastrado, em Dados Gerais, no campo Rfid adicione o cartão de acordo com a tecnologia do cartão como indicado na tabela 6.

Embarcado REP		iDProx USB	
Tecnologia	Tipo	Formato de leitura	Formato de saída
ASK	-	Padrão (MSB)	Hexadecimal
Mifare	-	Padrão (MSB 64)	Hexadecimal

Tabela 6 – Configurações embarcado REP