

iDFit – Guia Rápido

Obrigado por adquirir o Controlador de Acesso Multifuncional iDFit! Para informações detalhadas sobre a utilização de seu novo iDFit, consulte:

www.controlid.com.br/userguide/idfit.pdf

Material Necessário

Para instalação de seu iDFit são necessários os seguintes itens: furadeira, buchas com respectivos parafusos, chave de fenda ou Philips, fonte de 12V de no mínimo 1A e fechadura eletrônica.

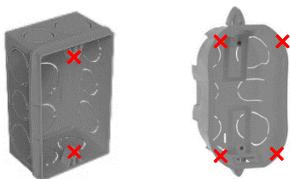
Instalação

Para o correto funcionamento de seu iDFit devem ser tomados os seguintes cuidados:

- Instalação em lugar sem exposição solar direta e ao abrigo de chuva e outros fenômenos naturais.
- Fixar o iDFit dentro de uma caixa 4x2 (padrão) a 1,2m do solo (contados até a parte inferior do produto).
- Antes de fixar o equipamento, assegurar que todos os cabos de ligação foram corretamente passados até o equipamento.

⚠ As caixas 4x2 de alvenaria necessitam de uma pequena alteração para compatibilização com o iDFit: as duas “orelhas” de fixação de parafusos precisam ser completamente removidas para que o iDFit entre na caixa.

⚠ As caixas 4x2 de *drywall* tem um formato arredondado e precisam ser limadas nos cantos para que sejam compatíveis com o iDFit.



A instalação do equipamento é simples e deve seguir a sequência abaixo:

1. Adaptar a caixa 4x2 conforme notas acima
2. Passar todos os cabos necessários à operação e conectá-los aos cabos de ligação fornecidos conforme os diagramas elétricos deste guia.
3. Usar o gabarito do verso deste guia para realizar os 4 furos de fixação na parede.
4. Inserir completamente as buchas nos furos realizados.
5. Retirar o iDFit de sua caixa e remover o espelho frontal (forçar levemente o espelho na parte de baixo para retirá-lo).
6. Conectar os cabos de ligação fornecidos ao iDFit
7. Parafusar o iDFit nas buchas
8. Recolocar o espelho frontal

Descrição dos Pinos de Conexão

Dada a grande flexibilidade de seu controlador iDFit, existem 5 conectores na parte traseira do equipamento além do conector de rede (Ethernet).

Conector de 2 pinos (Alimentação)

+12V	Vermelho	Alimentação da fonte +12V
GND	Preto	Terra da Fonte

⚠ A ligação a uma fonte de +12V de no mínimo 1A é fundamental para a correta operação do equipamento.

Conector de 7 pinos (Wiegand e RS-485)

485A	Azul	Comunicação RS485 (Pino A)
485B	Azul/Br	Comunicação RS485 (Pino B)
WOUT1	Amarelo	Saída Wiegand - DATA1
WOUT0	Amarelo/Br	Saída Wiegand - DATA0
GND	Cinza	Terra (Comum)
WIN1	Verde	Entrada Wiegand - DATA1
WIN0	Verde/Br	Entrada Wiegand - DATA0

⚠ Leitoras de cartão Wiegand externas devem ser ligadas às entradas Wiegand WIN0 e WIN1. Caso haja uma placa controladora, podemos ligar as saídas Wiegand WOUT0 e WOUT1 à controladora para que o *id* do usuário identificado no iDFit seja transferido à controladora.

⚠ As entradas e saídas Wiegand podem ser configuradas para trabalhar em Wiegand 26 (Padrão) ou ABATRACK II, consulte o manual.

Conector de 8 pinos (Central de Alarme)

AL+	Roxo	Saída de Alarme Transistorizada
AL-	Marron	Saída de Alarme Transistorizada
GND	Cinza	Terra (Comum)
ZN1	Branco	Entrada de Alarme 1
ZN2	Laranja	Entrada de Alarme 2
ZN3	Amarelo	Entrada de Alarme 3
ZN4	Verde	Entrada de Alarme 4
ZN5	Azul	Entrada de Alarme 5

⚠ As entradas ZN1 a ZN5 correspondem a entradas para sensores de porta, janela, presença etc. Estes sensores devem ser do tipo “contato seco” (transistorizado ou com relé). Veja o diagrama de ligação do alarme para mais detalhes.

⚠ As saídas AL+ e AL- são do tipo transistorizada e de baixa corrente (< 10mA). Seu uso é reservado à interligação a outros iDFit ou a uma central de alarme externa ou discador. Caso se deseje ativar uma sirene, ligue-a ao RELÉ2 e habilite esta configuração no equipamento.

Conector de 12 pinos (Controle de Portas/Relés)

DS2	Roxo/Br	Entrada para Sensor de Porta (Relé 2)
GND	Cinza/Br	Terra (Comum)
BT2	Amarelo/Br	Entrada para Botoeira (Relé 2)
NO2	Verde/Br	Contato Normalmente Aberto (Relé 2)
CO2	Laranja/Br	Contato Comum (Relé 2)
NC2	Azul/Br	Contato Normalmente Fechado (Relé 2)
DS1	Roxo	Entrada para Sensor de Porta (Relé 1)
GND	Cinza	Terra (Comum)
BT1	Amarelo	Entrada para Botoeira (Relé 1)
NO1	Verde	Contato Normalmente Aberto (Relé 1)
CO1	Laranja	Contato Comum (Relé 1)
NC1	Azul	Contato Normalmente Fechado (Relé 1)

⚠ Atenção! Por padrão o iDFit vem somente com o Relé 1 ativado para controle de portas. Assim conecte sempre a fechadura ao Relé 1. Caso se deseje controlar mais de uma fechadura, use em seguida o Relé 2 e ative a configuração pertinente no equipamento.

⚠ As entradas de botoeira e sensor de porta são configuráveis como NO ou NC e devem ser ligadas a “contatos secos” (chaves, relés etc.) entre GND e o respectivo pino.

Conector de 10 pinos (Expansão)

Este conector é reservado a placas de expansão comercializadas separadamente pela Control ID.

⚠ Nunca ligue nenhum tipo de dispositivo ou fio que não seja de uma placa de expansão a algum dos contatos deste conector. Seu termo de garantia será automaticamente invalidado e o equipamento pode ser danificado.

Configuração de seu iDFit

A configuração de todos os parâmetros de seu novo iDFit pode ser realizada através do display LCD (Interface Gráfica – GUI) e/ou através de um navegador de internet padrão (desde que o iDFit esteja conectado a uma rede Ethernet).

Para configurar, por exemplo, o endereço de IP, máscara de sub-rede e *gateway* por meio da tela sensível ao toque, siga os passos: **Menu** → **Configurações** → **Rede**. Atualize as informações como desejar e conecte o equipamento à Rede.

Interface Web de Configuração

Inicialmente, conecte o equipamento diretamente a um PC por meio de um cabo de Rede (cross ou reto). Em seguida, configure um IP fixo em sua máquina na rede 192.168.0.xxx (onde xxx é diferente de 129 para que não haja conflito de IP) com máscara 255.255.255.0.

Para acessar a tela de configuração do equipamento, abra um navegador de internet e digite a URL:

<http://192.168.0.129>

A tela de login aparecerá. Por padrão, as credenciais de acesso são:

- Nome de usuário: **admin**
- Senha: **admin**

⚠ Por meio da interface web é possível alterar o IP do equipamento. Caso altere este parâmetro, lembre-se de anotar o novo valor para poder se conectar novamente ao produto.

Tipos de Fechaduras

O iDFit, por meio de seus 2 relés internos de até 220VAC e 5A, é compatível com praticamente todos os tipos de fechaduras disponíveis no mercado. Verifique a seguir (no verso) os tipos de fechaduras compatíveis.

Eletrôimã

A fechadura de eletrôimã, *Magnetic Lock* em inglês, ou ainda fecho eletromagnético consiste em uma bobina (parte fixa) e uma peça metálica (atraque) que é presa à porta (parte móvel). Enquanto houver passagem de corrente pelo eletrôimã a parte fixa irá atrair a parte móvel. Quando a distância entre estas duas partes for pequena, ou seja, quando a porta estiver fechada e o atraque sobreposto à parte fixa, a força de atração entre as partes pode superar 1000kgf.

O iDFit, por meio de seus 2 relés internos de até 220VAC e 5A, é compatível com praticamente todos os tipos de fechaduras disponíveis no mercado.

Assim, a fechadura de eletrôimã é normalmente ligada ao contato NC do relé de acionamento, pois normalmente esperamos que passe corrente pelo eletrôimã e, caso desejemos que a porta seja aberta, o relé deve abrir e interromper o fluxo de corrente.

Neste guia, a fechadura de eletrôimã será representada por:

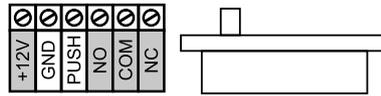


⚠ Os terminais indicados em cinza correspondem ao sensor de porta e podem não estar presentes em todas as fechaduras. Caso não sejam utilizados, podem ser deixados em aberto.

Pino-Solenóide

A fechadura do tipo pino-solenóide, também conhecida como solenóide, consiste em uma parte fixa que possui um pino móvel ligado a um solenóide. A fechadura normalmente acompanha uma chapa metálica que deve ser presa à porta (parte móvel). O pino da parte fixa entra na chapa metálica impedindo a abertura da porta.

Neste guia, a fechadura pino-solenóide será representada por:



⚠ Os terminais indicados em cinza podem não estar presentes em todas as fechaduras. Caso exista uma entrada de alimentação (+12V ou +24V), é fundamental conectá-la a uma fonte antes de operar a fechadura.

Fechadura Eletromecânica

A fechadura eletromecânica ou *strike* consiste em uma lingueta ligada a um solenóide por meio de um mecanismo simples. Após a abertura da porta, o mecanismo volta ao estado inicial permitindo o fechamento da porta.

Assim, a fechadura eletromecânica tem normalmente dois contatos ligados diretamente ao solenóide. Ao passar corrente pela fechadura, a porte será destravada.

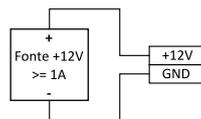
Neste guia, a fechadura eletromecânica será representada por:



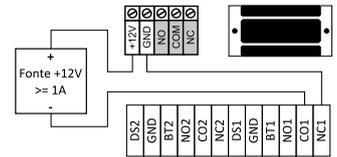
⚠ Confirme a tensão de operação da fechadura antes de ligá-la ao iDFit! Muitas fechaduras eletromecânicas operam com 110V/220V e, portanto, devem utilizar uma ligação diferenciada.

Diagramas de Ligação

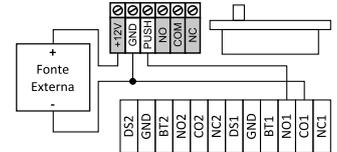
Alimentação do iDFit (Obrigatório)



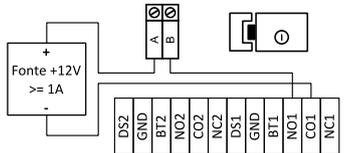
Fechadura de Eletrôimã



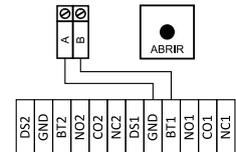
Fechadura Pino-Solenóide



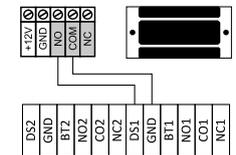
Fechadura Eletromecânica



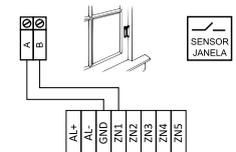
Ligação de Botoneira



Ligação de Sensor de Porta



Entrada de Alarme



Gabarito de Fixação

