

iDAccess – Guia Rápido

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

www.controlid.com.br/suporte/idaccess.pdf

Material Necessário

Para instalação de seu iDAccess 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.

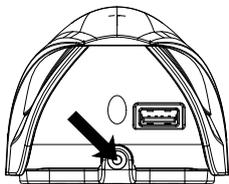
Instalação

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

- Instalação em lugar sem exposição solar direta e ao abrigo de chuva e outros fenômenos naturais.
- Fixar a parte inferior do suporte de parede do iDAccess a 1,2m do solo.
- Antes de fixar o equipamento, assegurar que todos os cabos de ligação foram corretamente passados até o equipamento.

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

1. Passar todos os cabos necessários à operação e conectá-los aos cabos de ligação fornecidos conforme os diagramas elétricos deste guia.
2. Usar o gabarito do verso deste guia para realizar os 4 furos de fixação (2 no caso do iDAccess Light).
3. Inserir completamente as buchas nos furos realizados.
4. Retirar o iDAccess de sua caixa e remover o suporte de parede do equipamento.
5. Parafusar o suporte de parede nas buchas
6. Conectar os cabos de ligação fornecidos ao iDAccess
7. Fixar o iDAccess em seu suporte de parede
8. Parafusar o suporte de parede ao iDAccess por meio do parafuso fornecido junto com os cabos de ligação (ver imagem abaixo)



Descrição dos Pinos de Conexão

Dada a grande flexibilidade de seu controlador iDAccess, 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 iDAccess 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- | Marrrom | 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 iDAccess ou a uma central de alarme externa ou discador. Caso se deseje ativar uma sirene, ligue-a ao RELÉ2 e habilite esta configuração no equipamennto.

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 iDAccess 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 iDAccess

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

Configuração de seu iDAccess Light

Para configurar seu iDAccess Light, dado que não há display de LCD neste produto, toda configuração deve ser feita via rede. Veja abaixo como realizar este procedimento.

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

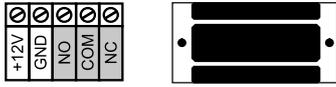
O iDAccess, por meio de seus 2 relés internos de até 220VAC e 5A, é compatível com praticamente todos os tipos de fechaduras disponíveis no mercado.

Eletroímã

A fechadura de eletroímã, *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 eletroímã 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 1000kg.

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

Neste guia, a fechadura de eletroímã será representada por:

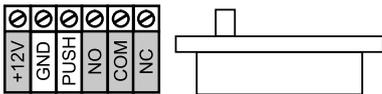


⚠ Os terminais indicados em cinza correspondem ao sensor de porta e podem não estar presentes em todas as fechaduras. Caso não sejam utilizados, podem ser deixados em aberto.

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.

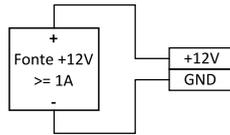
Neste guia, a fechadura eletromecânica será representada por:



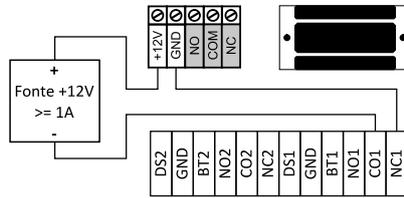
⚠ Confirme a tensão de operação da fechadura antes de ligá-la ao iDAccess! Muitas fechaduras eletromecânicas operam com 110V/220V e, portanto, devem utilizar uma ligação diferenciada.

Diagramas de Ligação

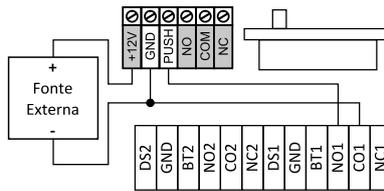
Alimentação do iDAccess (Obrigatório)



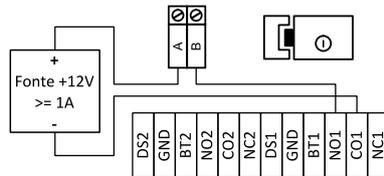
Fechadura de Eletroímã



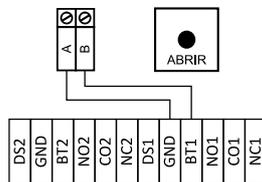
Fechadura Pino-Solenóide



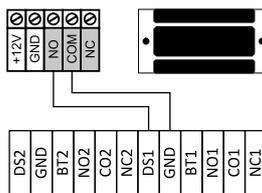
Fechadura Eletromecânica



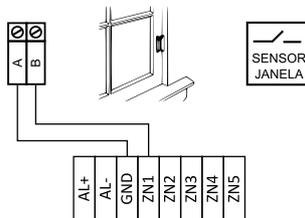
Ligação de Botoeira



Ligação de Sensor de Porta

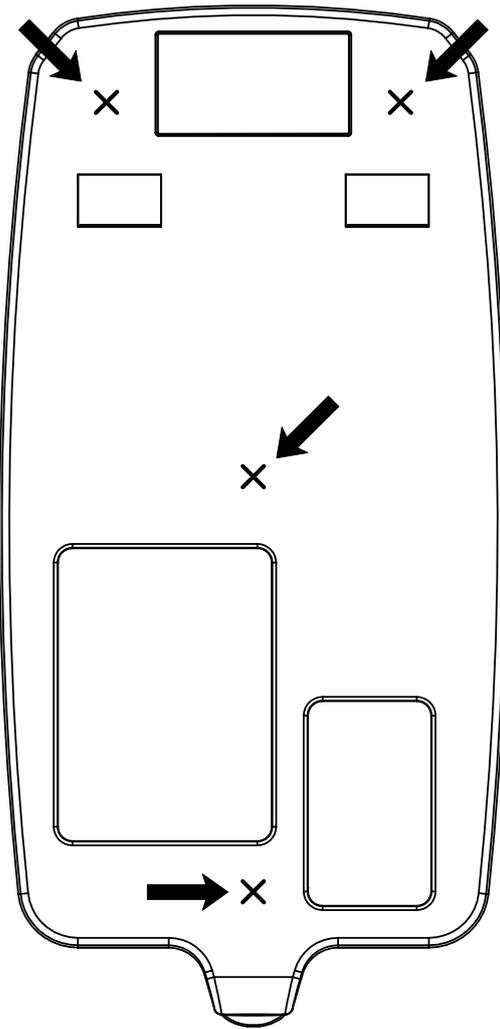


Entrada de Alarme



Gabarito de Fixação

iDAccess



iDAccess Light

