

iDTouch – Guia Rápido

Obrigado por adquirir o Teclado para Controle de Acesso iDTouch! Para mais informações, visite: <https://www.controlid.com.br/controle-de-acesso/idtouch/>

1. Material Necessário

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

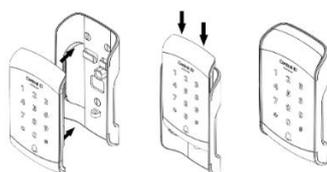
2. Instalação

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

- Nenhum objeto deve estar a menos de 20 cm de distância das laterais do equipamento.
- Evitar objetos metálicos próximos à parte traseira do equipamento para não prejudicar o alcance do leitor de cartão de proximidade. Caso não seja possível, utilizar espaçadores isolantes.
- O iDTouch deve estar fixo a uma altura na faixa de 1,00 m e 1,40 m em relação ao chão.
- Antes de fixar o aparelho, assegurar que todos os cabos foram corretamente ligados.

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

1. Remover o suporte plástico traseiro do iDTouch
2. Usar o gabarito do verso deste guia para realizar os três furos de fixação
3. Inserir completamente as buchas nos furos realizados
4. Passar todos os cabos necessários à operação através do furo no suporte de fixação e conectá-los aos respectivos conectores do iDTouch.
5. Encaixar o iDTouch na peça de suporte, deslizando o equipamento principal de cima para baixo



6. Inserir o parafuso fornecido na parte inferior e prendê-lo com a chave de fenda.

3. Descrição dos Pinos de Conexão

Para sua fácil instalação, o iDTouch possui dois conectores na parte traseira que são responsáveis pela alimentação do produto, comunicação Wiegand e controle e monitoramento da porta.

3.1. Conector de 6 pinos (Alimentação e Wiegand)

+12V	Vermelho	Alimentação da fonte +12V
GND	Preto	Terra da Fonte
WIN0/RX	Verde/BR	Entrada Wiegand - DATA0
WIN1	Verde	Entrada Wiegand - DATA1
WOUT0/TX	Amarelo/BR	Saída Wiegand - DATA0
WOUT1	Amarelo	Saída Wiegand - DATA1

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

⚠ Uma leitora de cartão Wiegand externa pode ser ligada 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 iDTouch seja transferido à controladora.

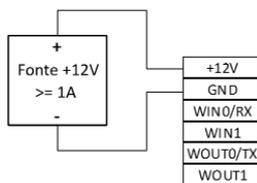
3.2. Conector de 5 pinos (Controle do relé e Campanha)

BT	Azul	Entrada para Botão (Relé)
NO	Branco	Contato Normalmente Aberto (Relé)
CO	Laranja	Contato Comum (Relé)
NC	Roxo	Contato Normalmente Fechado (Relé)
BELL	Marrom	Saída para Campanha

4. Operações Iniciais do iDTouch

4.1. Ligando o iDTouch

Para ligar o iDTouch, conecte a fonte de 12V, 1A de acordo com o esquemático a seguir:



4.2. Modo de Programação

Para acessar as configurações do iDTouch, entre no modo de Programação executando os seguintes passos:

1. Pressione (*) para ir ao Modo Standby
2. Em Modo Standby, pressione (#)
3. O Led Verde ficará piscando
4. Digite a senha de programação (de fábrica: 12345) e pressione (#) novamente
5. O Led Verde ficará aceso

4.3. Cadastro de Usuários Somente por Senha

Para cadastrar uma senha de acesso, siga os passos:

1. Acesse o Modo de Programação
2. Pressione (1) e depois pressione (#)
3. O LED verde Ficar piscando
4. Digite os 4 dígitos do *id* do usuário e pressione (#)
5. O equipamento bipará 2 vezes
6. Digite a senha de acesso (entre 4 e 6 dígitos) e pressione (#)
7. Um bipe longo indica o sucesso na programação
8. Pressione (*) para voltar ao Modo Standby

4.4. Cadastro de Usuários Somente por Cartão

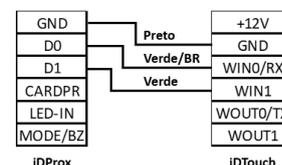
Para cadastrar um usuário com cartão RFID, siga os passos a seguir:

1. Acesse o Modo de Programação
2. Pressione (1) e depois pressione (#)
3. O LED verde ficará piscando
4. Digite os 4 dígitos do *id* do usuário e pressione (#)
5. O equipamento bipará 2 vezes
6. Aproxime o cartão a ser cadastrado
7. Um bipe longo indica o sucesso na programação
8. Pressione (*) para voltar ao Modo Standby

5. Protocolo de comunicação Wiegand

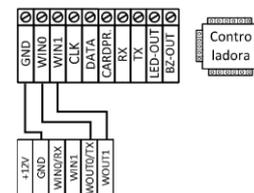
A comunicação do iDTouch com outros aparelhos se dá por meio do protocolo Wiegand.

Para utilizar o iDTouch em conjunto com um iDProx para controle de entrada e saída basta conectá-los da seguinte maneira:



⚠ As cores dos cabos são referentes ao iDTouch.

É possível também ligar o iDTouch em uma das entradas de uma placa controladora ou controlador de acesso. Para isso, as seguintes conexões devem ser feitas:



⚠ Os nomes das entradas podem variar de acordo com o modelo da controladora.

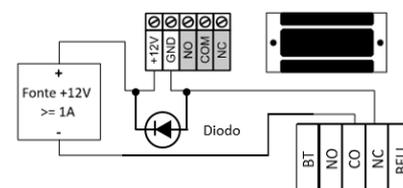
6. Tipos de Fechaduras

O iDTouch, por meio de seu relé interno de até 220VAC e 5A, é compatível com praticamente todos os tipos de fechaduras disponíveis no mercado.

⚠ É necessário posicionar o diodo, que acompanha o iDTouch, o mais próximo possível das fechaduras.

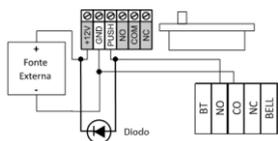
6.1. Eletroímã

Para instalar uma fechadura de eletroímã juntamente com o iDTouch, basta realizar as conexões indicadas na imagem abaixo:



6.2. Pino-Solenoide

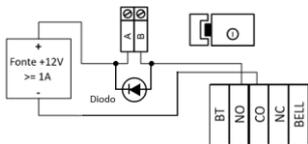
Para controlar uma fechadura de tipo Pino-Solenoide a partir do iDTouch, conecte as portas dos dois equipamentos de acordo com o esquema a seguir:



⚠ 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.

6.3. Fechadura Eletromecânica

Para o iDTouch controlar a fechadura Eletromecânica, basta realizar as conexões explicitadas no esquemático abaixo:

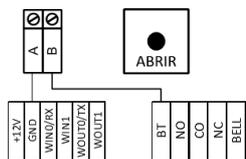


⚠ Confirme a tensão de operação da fechadura antes de ligá-la ao iDTouch. Muitas fechaduras eletromecânicas operam com 110V/220V e, portanto, devem utilizar a ligação do item 6.3.2 do Manual de Usuário, cujo link é: <https://www.controlid.com.br/manual/idtouch-manual.pdf>

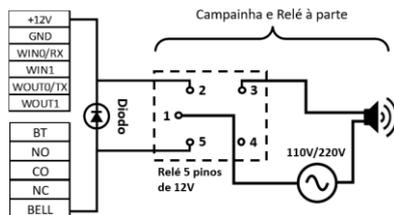
7. Botoeira e Alarme

É possível conectar o iDTouch em uma botoeira para abrir a porta e em um módulo com campainha e relé (módulo à parte) para controlar um sistema simples de alarme. As ligações podem ser observadas nos diagramas a seguir:

7.1. Ligação de Botoeira



7.2. Saída de Campainha



⚠ É necessário posicionar o diodo, que acompanha o iDTouch, o mais próximo possível do relé.

8. Principais Operações do iDTouch

Confira na tabela ao lado os procedimentos para realizar as principais operações do iDTouch.

Operação	Procedimentos				
	1	2	3	4	5
Cancelar todas as operações	Pressionar tecla *				
Entrar no Modo de Programação	Pressionar tecla #	Senha Programação DDDDdd + #			
Identificar-se com senha	Senha Usuário: DDDDDd + #				
Identificar-se com cartão	Aproximar cartão				
Identificar-se com cartão e senha	Aproximar cartão	Senha Usuário: DDDDdd + #			
Identificar-se com senha e cartão	Senha Usuário: DDDDDd + #	Aproximar cartão			
Alterar senha do Modo de Programação	Entrar Menu de Programação	0 + #	Digitar senha: DDDDdd + #	Confirme: DDDDdd + #	
Cadastrar Usuário com Senha	Entrar Menu de Programação	1 + #	Digitar ID: DDDD + #	Senha: DDDDDd + #	
Cadastrar Usuário com Cartão	Entrar Menu de Programação	1 + #	Digitar ID: DDDD + #	Aproximar Cartão	
Excluir usuário pelo ID	Entrar Menu de Programação	2 + #	Digitar ID: DDDD + #		
Excluir usuário pelo cartão	Entrar Menu de Programação	2 + #	Aproximar cartão		
Excluir todos os usuários	Entrar Menu de Programação	3 + #	Confirmação: 1111 + #		
Tempo de abertura de porta	Entrar Menu de Programação	4 + #	Digita DD + # (10=1s, 20=2s)		
Cadastrar Usuário com Cartões em Sequência	Entrar Menu de Programação	5 + #	Digitar ID: DDDD + #	1º Cartão + # + 2º Cartão + # + ...	Finalizar apertando #
Ativar modo Sync in	Entrar Menu de Programação	6 + #			
Ativar modo Sync out	Entrar Menu de Programação	7 + #			
Restaurar configurações de fábrica	Entrar Menu de Programação	8 + #	Confirmação: 4455 + #		
Bloqueio em caso de 10 tentativas de acesso com senhas erradas	Entrar Menu de Programação	9 + #	0 + # (Desliga) 1 + # (Liga)		
Modo de verificação	Entrar Menu de Programação	10 + #	0 + # (Apenas Cartão) 1 + # (Cartão ou Senha) 2 + # (Cartão e Senha)		
Desligar LEDs em caso de inatividade	Entrar Menu de Programação	11 + #	0 + # (Desliga) 1 + # (Liga)		
Cadastrar Usuário com Cartão e Senha	Entrar Menu de Programação	12 + #	Digitar ID: DDDD + #	Aproximar Cartão	Senha: DDDDdd + #
Cadastrar Usuário com Senha e Cartão	Entrar Menu de Programação	12 + #	Digitar ID: DDDD + #	Senha: DDDDDd + #	Aproximar Cartão
Restaurar configurações de fábrica completo	Entrar Menu de Programação	13 + #	Confirmação: 228855 + #		
Modo teclado Wiegand	Entrar Menu de Programação	14 + #	0 + # (Desliga) 1 + # (Liga)		
Modo de Saída Wiegand	Entre Menu de Programação	15 + #	0 + # (26 bits), 1 + # (32 bits), 2 + # (34 bits), 3 + # (66 bits)		
Ativar recebimento da atualização de firmware	Entrar Menu de Programação	777435 + #			
Ativar envio do firmware	Entrar Menu de Programação	777441 + #			

Legenda: (D) Dígitos obrigatórios; (d) Dígitos Opcionais; (#) Tecla Jogo da Velha; (*) Tecla Asterisco

