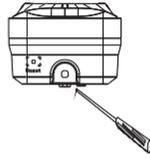
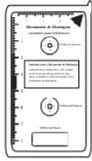


# Guia de Instalação e Fiação do FR1200

Versão: 1.2

Data: nov. 2011

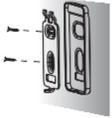
## 1. Instalar Dispositivo



(1) Fixe o modelo de montagem na parede. Faça os furos de acordo com as marcações no modelo (furos para parafusos e fiação).

(2) Remova o parafuso na parte inferior do dispositivo.

(3) Retire a placa traseira.



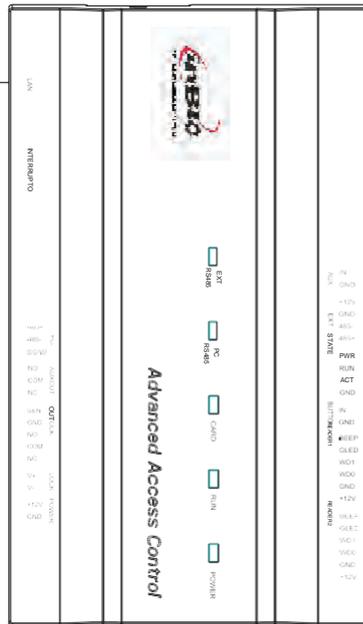
(4) Fixe a placa de plástico e a placa traseira na parede de acordo com o documento de montagem.

(5) Fixe o parafuso na parte inferior e o dispositivo na placa traseira.

## 2. Princípio de Trabalho



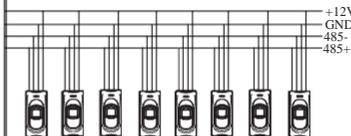
PC



Painel do Controle de Acesso

### (1) Conexão ao Painel de Controle

Conectado como leitor inBIO (com 485 externa), a conexão máxima é de 8 leitores.



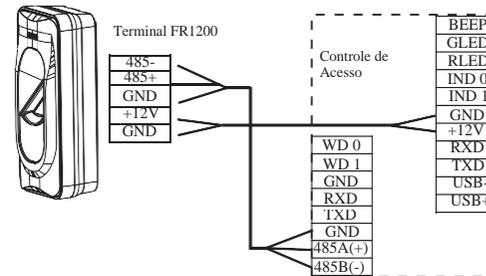
O dispositivo pode ser usado somente como leitor. Não se pode descartar as informações obtidas. Portanto, é necessário conectar a máquina host para obter informações de impressão digital e transmiti-las à máquina host para descarte por meio da RS485. A máquina host é um terminal de controle de acesso especificado; você pode consultar o representante comercial. Desligue o dispositivo antes da conexão.

A conexão com alimentação ativada pode causar grandes danos ao dispositivo.

### Observação:

- Mantenha a distância entre o dispositivo e o painel de controle ou controle de acesso independente inferior a 90 metros (use o extensor de sinal Wiegand em ambientes de longa distância ou de interferência).
- Para manter a estabilidade do sinal Wiegand, conecte o dispositivo e o painel de controle ou o controle de

### (2) Conexão a um Controle de Acesso



### (3) Tabela de definição de terminais do leitor.

Nº	Nome do terminal	Função
1	485-	Comunicação 485 -
2	485+	Comunicação 485 +
3	GND	Sinal GND (aterramento)
4	+12V	Saída de alimentação 12V
5	GND	Alimentação GND

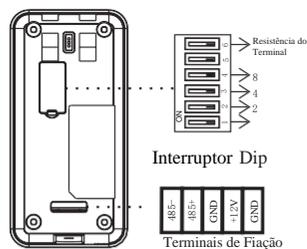
### Tabela de definição de terminais da máquina host

Nº	Nome do terminal	Função
1	BEEP	Saída de sinal da campainha
2	GLED	Saída de sinal do indicador verde
3	RLED	Saída de sinal do indicador vermelho
4	IND 0	Entrada Wiegand D0
5	IND 1	Entrada Wiegand D1
6	GND	GND
7	+12V	Saída de alimentação 12V
8	RXD	Entrada RS 232
9	TXD	Saída RS 232
10	USB-	Comunicação USB -
11	USB+	Comunicação USB +

Nº	Nome do terminal	Função
1	WD 0	Saída Wiegand D0
2	WD 1	Saída Wiegand D1
3	GND	GND
4	RXD	Entrada RS 232
5	TXD	Saída RS 232
3	GND	GND
4	485A(+)	Comunicação 485 +
5	485B(-)	Comunicação 485 -

### 3. Outras Funções

#### (1) Terminais de Fiação do Painel de Controle: (Conforme a figura 1 abaixo)



Visão Traseira (figura 1)

Endereço	Configuração de Interruptores	Endereço	Configuração de Interruptores
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

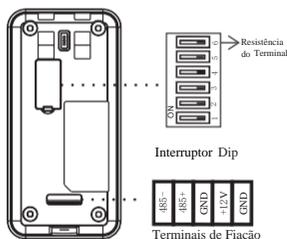
Configuração do Interruptor DIP (figura 2)

#### Configuração do Interruptor DIP: (Conforme a figura 2 acima)

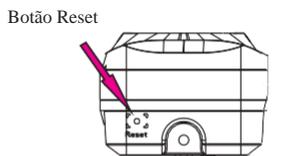
Adota-se uma codificação binária e little endian. Os interruptores de número 1-4 são usados para configurar o número do endereço de 485 (número do dispositivo). A configuração do número do endereço por local desses 4 interruptores é mostrada na figura 2 acima. O interruptor número 5 é inativo.

O interruptor número 6 é usado para definir a resistência do terminal na comunicação RS485: Caso o fio de comunicação 485 tenha mais que 100 metros, é necessário configurar o interruptor DIP número 6 do último leitor para o estado ligado, paralelo a uma resistência do terminal de 120 ohm entre 485+ e 485-.

#### (2) Terminais de Fiação do Controle de Acesso: (Conforme a figura 3 abaixo).



Visão Traseira (figura 3)



Visão Inferior (figura 4)

Ao usá-lo, mova o endereço do código de discagem "1" para a posição "ON".

#### (3) Botão Reset (conforme a figura 4 acima).

Caso o dispositivo não funcione corretamente em função de uma operação indevida ou outras anormalidades, você pode usar a função "Reset" para reiniciá-lo.

**Operação:** Remova a tampa de borracha preta e, em seguida, pressione o orifício do botão Reset com um dispositivo com ponta (diâmetro inferior a 2 mm).

#### (4) Processo de Verificação

Pressione o dedo ou cartão de memória no dispositivo. Quando obtiver as informações, o dispositivo transmitirá essas informações para a máquina host, que verifica a impressão digital ou o cartão. Em seguida, o prompt correspondente será fornecido e transmitido ao dispositivo.

- ① Luz verde intermitente: estado de espera normal.
- ② Luz verde acesa e campainha "Dii...": sucesso na verificação do cartão ou impressão digital.
- ③ Luz vermelha acesa e campainha "Dii... Dii...": falha na verificação do cartão ou impressão digital.
- ④ Luz vermelha acesa e campainha "Dii..." três vezes: cartão ou impressão digital não autorizado.
- ⑤ Luz vermelha acesa e campainha "Dii..." quatro vezes: comunicação anormal entre o leitor e o controle de acesso.

### 4. Precauções

- (1) O cabo de alimentação é conectado após todas as outras fiações. Caso o dispositivo funcione de maneira anormal, desligue primeiro a alimentação e depois faça as verificações necessárias. Lembre-se que qualquer conexão sob alimentação pode danificar o dispositivo e isso não está incluso na garantia.
- (2) Recomendamos que use a fonte de alimentação do controle de acesso para o leitor. A especificação é igual ou superior a AWG22 e a distância é inferior a 200 metros. Caso a distância seja superior a 200 metros, use uma fonte de alimentação independente CC 1,5A/12V. Porém, para o Painel de Controle, recomendamos uma fonte de alimentação CC 3A/12V.
- (3) Leia a descrição dos terminais com atenção e siga a fiação estritamente. Qualquer dano causado por operações indevidas estará fora da cobertura da nossa garantia.
- (4) Mantenha a parte exposta do fio inferior a 5mm para evitar conexão inesperada em danos às máquinas.
- (5) Conecte 'GND' antes de todas as outras fiações, especialmente sob um ambiente eletrostático severo, para evitar que a eletrostática instantânea excessiva danifique o dispositivo.
- (6) Caso a distância entre a fonte de alimentação e o dispositivo seja um pouco longa, não use cabo de internet ou outros tipos de cabo. Ao escolher o cabo da fonte de alimentação, deve-se considerar que a distância de transmissão pode causar atenuação da tensão.



**Aviso: Não conecte fios com a alimentação ligada!**