# Manual do Usuário Painel de Controle de Acesso InBio 4 pontos GA-INBIO 460



## 1. Advertências /I\

Tome conhecimento das advertências a sequir A operação incorreta pode ocasionar em danos pessoais ou falha do equipamento:

1) Não lique o sistema antes da conclusão da instalação; nunca efetue atividades de instalação quando voltagem constante Uso do cido: 14,5V o sistema está ligado.

2) Todos os dispositivos periféricos devem estar aterrados.

3) Os conduítes dos fios sob retransmissão devem ser acompanhados por conduítes metalizados, outros fios podem utilizar condutas de PVC.

4) É fortemente recomendado que o comprimento da parte exposta de qualquer cabo de conexão não Advertência: seja maior do que 4mm

As ferramentas de fixação profissionais podem ser utilizadas para evitar

contato não intencional do fio exposto para evitar falhas de curto-circuito ou de comunicação.

S) É recomendado que os leitores de cartões e botões sejam instalados em uma altura de 1.4m-1.5m

6) É recomendável usar a fonte de alimentação para o painel de controle e a fonte de alimentação externa para cada travamento.

7) O dispositivo deve ser instalado e conectado de acordo com o código elétrico nacional e apenas por pessoal especializado.

Descrição de estado de operação normal:

Conecte o sistema à fonte de alimentação. Se o sistema funcionar adequadamente, o indicador de ú (vermelho) fica aceso constantemente o indicador de FUNCIONAMENTO (verde) pisca.

#### Bateria chumbo-ácido regulamenta-

da com válvula. Regulação da tensão de ~14,9V (25)

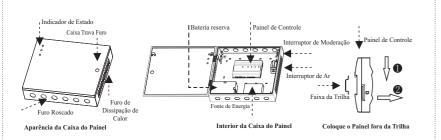
Corrente inicial: menor que 2.88 A Uso em espera: 13.6V ~13.8V (25) Capacidade: 12V. 7.2A h/20 hr. Tipo de bateria: LC-RAI27R2TI

Não carreque em um reservatório estanque ao dás

Não diminua os terminais da bateria. Não incinere

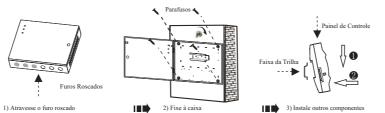
Lavar imediatamente com água for feito contado com eletrólitos (ácido) Não tente desmontar a bateria

## 2. Componentes



## 3. Instalação

Após a instalação a sequir, primeiro fixe o painel na trilha e depois instale outros componentes.



#### 4. Indicadores LED e Ilustração de Fios

: 1) Significado de indicadores LED:

Indicador de conexão (verde) Luz constante indica que a comunicação TCP/IP está normal:

Indicador ACT (amarelo). Se pisca, indica que os dados estão transmitindo através da comunicação TCP/IP.

Indicador EXT RS485 (amarelo e verde): Se pica, indica que está enviando ou recebendo dados através da comunicação RS485 Indicador PC RS485 (amarelo e verde): Se pica, indica que está enviando ou recebendo dados através da comunicação RS485 Indicador de ENERGIA (vermelho): A luz sempre indica que a energia do painel de controle está ligada.

Indicador de FUNCIONAMENTO (verde) Se pisca, está indicando que o sistema está funcionando normalmente, Indicador CARD (amarelo). Se está piscando indica que o cartão está encaixado no leitor.

2) Uso recomendado de fios:

Interface	Especificação dos fios	Cabo da rede	Comprimento máximo
Energia (A)	18AWG*2PIN	/	1.5M
Wiegand (B)	24AWG*6PIN (6PIN, 8PIN, 10PIN para diferentes leitores)	CAT-5 ou acima do cabo da rede, impedância DC de uma via menor que 100Ω /KM	100M
Trava Elétrica (C)	18AWG*2PIN+24AWG*2PIN, 18AWG*2PIN para conexão de trava, 24AWG*2PIN para a conexão do sensor da norta	/	50M
Botão (D)	24AWG*2PIN	/	100M
EXT485 (E)	20AWG*2PIN+24AWG*2PIN, 20AWG*2PIN para leitor de fonte de energia, 24AWG*2PIN para comunicação RS485	CAT-5 ou acima do cabo da rede, impedância DC de uma via menor que 100Ω/I/SM Em conexto de cabo, +12V e GND da fonte de energia precisam ser paralelas e usar fios duplos.	Compartilhe energia com o painel de Controle: 100M. Usar fonte de energia independente (conectar à interface de sinal RS485. exclusivamente) 1000M

3) A entrada auxiliar pode ser conectada a detectores de corpo infravermelhos, interruptores de alarme, etc.

4) A entrada auxiliar pode ser conectada a campainhas, alarmes, etc.

5) Indicadores de Estado são conectados na caixa do paínel, que é um indicador de energia, indicador de funcionamento e indicador de estado de comunicação.

Saída AUX (1-4) conecte ao alarme, campainha e assim por diante; Porta (NO, COM, NC) Parâmetros Elétricos: Voltagem Máxima: 36V(DC) Corrente MÁXIMA: 1,25A Observação:

Saída AUX (1-20) o modo de conexão é o mesmo

Trava (1-4):

Porta (SEN) conecta ao sensor de porta simples com contato seco (sem tensão):

Porta (NO. COM. NC) Parâmetros Elétricos: Voltagem Máxima: 36V(DC) Corrente MÁXIMA: 2A Observação: Ao selecionar o modo Molhado, a energia é a energia de bloqueio, Bloqueio (-2) carga total não maior que a Potência de bloqueio da Corrente nominal (2A).

Bloqueio (1-4) o modo de conexão é o mesmo.

34

Bloqueio Energia Entrada Parâmetros Elétricos: Tensão nominal 36V(DC) Corrente Nominal: 2A Aparelho Energia Entrada Parâmetros Elétricos: Tensão nominal 12V(DC) Corrente Nominal: 2A

Entrada AUX (1-4) conecte-se à indução do corpo humano infravermelho, botão de saída sem fio, sensor de janelas com contato seco (sem voltagem). Saída AUX (1-20) o modo de conexão é o mesmo.

Botão de saída para Trava (1-4) conecte ao Botão de Saída com contato

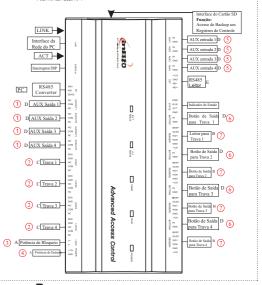
voltagem); Leitor (1-4) conecta ao Leitor WG.

Porta (+12V) Saída Parâmetros Elétricos: Tensão nominal 12V(DC) Corrente

Nominal: 0.5A

Porta (BEEP, GLED) Saída Parâmetros Elétricos: Tensão nominal 5V(DC) Corrente

Nominal: 0.5mA

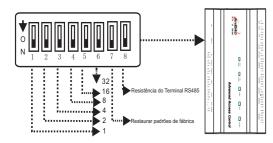


### 5. configurações do Interruptor DIP

1. Interruptores 1-6 são usados para configurar o número do painel de Controle na comunicação RS485 codificação binária e como um pouco de "endian" são adotados, a configuração do número de endereço, colocando esses 6 interruptores como mostrado na figura abaixo. Antes de configurar o endereço, mantenha o sistema desligado Coloque os interruptores correspondentes no estado desejado, e o número de endereço não deve ser constito na certe.

Por exemplo: Configure o número de dispositivo como 39 (39=1+2+4+32), o estado dos interruptores é 111001, isto é, o número de configuração 1, 2, 3 e 6 dos interruptores em "LICADO".

- 2. O interruptor número 7 é usado para restaurar padrões de fábrica. Troque-o por três vezes em 10 segundos e reinicie o dispositivo, todos os dados serão apagados e o sistema restaurará à configuração padrão de fábrica.
- 3. O interruptor Número 8 é usado para determinar à resistência terminal na comunicação RS485: Troque para o estado "LIGADO", para adicionar



### 6. Conexão da Trava

Instalação. O padrão de fábrica é de modo seco.

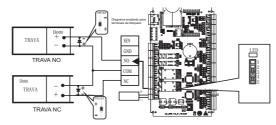
1. O painel de Controle disponibiliza interfaces de saída de controle de bioqueio Para NÃO bloquear, é comum abrir quando está ligado, então terminais "COM" e "NO" devem ser usados. Para NÃO bloquear, é comum abrir quando está ligado, então terminais "COM" e "NO" devem ser usados.

2. O painel de Controle suporta "modo seco" e "modo molhado" ao usar o jumper. Para o "modo molhado", encurte os terminais 2-3 e 4-5. O painel de Controle e o uso da trava separam o fornecimento de energia: Um é conectado com +12V e CND da interface de ENERCIA (para o painel de Controle), a outra é conectada com V+ e V- da interface de BLOQUEIO (para bloqueio). Para configurações detalhadas de "modo seco" e "modo molhado", consulte o Manual de

3. Para o leitor Wiegand e para o leitor BIO, a fonte de alimentação padrão é 12V/3A. Não recomendamos que a trava e o painel de Controle compartilhem à fonte de alimentação. Se for necessário, sugerimos usar uma maior, tal como a 12V/5A. Não incluindo a energia reservada, há corrente 2A para a trava. Para a trava elétrica comum (a corrente de espera é de 300mA, a corrente máxima é de 500mA), o número máximo de travas conectadas é 4.

4. Quando a trava elétrica está conectada com o sistema de controle, você precisa de diodo paralelo de FR107 (anexo no pacote) para prevenir que a indutância própria de EMF afete o sistema e não reverta as polaridades.

Insira uma chave de fenda no orificio retangular nos 4 cantos da traseira do painel. Empurre até ouvir o som de "dique". Em seguida, remov/a a caixa do painel. O sequinte é "modo molhado" conexão de bloqueio com alimentação externa de dados.

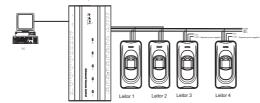


### 7. conexão do Leitor 7.485 (no leitor BIO)

O painel de Controle suporta o leitor de verificação biométrico BIO e leitor Wiegand. Todas as operações no leitor inBIO são executadas pelo painel de Controle incluindo amazenagem, verificação, etc. Não é necessário registar novamente as impressões digitais ao substituir o leitor. Conevão do leitor InBIO: Em primeiro lugar, defina o endereço 485 (número do dispositivo) do leitor pelo interruptor DIP e software.

Para os leitores 1,2 (o número impar é para o leitor de entrada e o número par é para o leitor de saida). O número da porta é 1. E o endereço 485 é 1,2, como mostra na figura abaixo. Para mais informações, consulte o manual do software.

Atenção: Configuração do interruptor DIP para FR1200, KR500E6M-RS; outros leitores de impressão digital Configuração do Software para leitores desnormalizados F1LMA300



Além disso, uma única interface EXT485 pode fornecer corrente máxima de 500mA(12V). Portanto, todo o consumo de conteúdo deve ser menor que esse valor máximo quando os leitores compartiham energia com o paínel.

No cálculo, utilize a corrente máxima do leitor e a corrente inicial é normalmente superior ao dobro

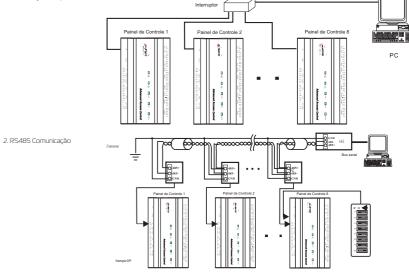
da corrente normal de trabalho, considere esta situação.

Por exemplo, use o leitor FRI200, a corrente de espera é inferior a 100mA, a corrente máxima é inferior a 120mA, quando o dispositivo é iniciado, a corrente instantânea pode atingir 240 mA. No lator inBlo, considere que a corrente inicial é maior, por meio da interface EXT485 só é possível conectar dois leitores à fonte de alimentação. Assim, a potência do painel de controle conecta apenas nos 2 leitores mais próximos. Para alguns dos dispositivos com consumo muito maior, superimos usar fontes de alimentação separadas para parantir o funcionamento estável.

### 8. Comunicação do Equipamento

O software do PC consegue comunicar-se com o painel de acordo com os protocolos de comunicação (RS485 e TCP/IP) para troca de dados e gestão remota. O cabo de comunicação deve ter a máxima distância das linhas de alta voltagem. Não deixe o cabo de comunicação paralelo em com os cabos de alimentação ou os conecte.

1. Comunicação TCP/IP



1) Os fios RVVP (blindados de par trançado) aceitos internacionalmente devem ser usados para comunicação para evitar

de forma eficaz à interferência. Os fios de comunicação RS485 devem ser ligados através de ligação em cascata de bus,

2) Recomenda-se que o bus RS485 seja inferior a 600 metros para ajudar na estabilidade da comunicação.

3) Um bus RS485 pode ter 63 painéis de controle, mas não é recomendável conectar-se a menos de 32 painéis de controle de acesso.

4) Para conexão do leitor inBIO, se o leitor e o painel de controle usarem a mesma energia, recomenda-se que o fio seja

inferior a 100 metros. Se é necessário um comprimento maior, use uma fonte de alimentação separada.

4) Para melhorar a estabilidade da comunicação: Quando o fio for maior que 300 metros, é necessário manter o interruptor número 8 do primeiro e do último painel de controle em "LIGADO". Isso adiciona ao sistema resistência teninial RS485 ((20 ohm) dos dois dispositivos. Como mostrado na figura abaixo, foue o número 8 dos Interruptores DIP do I e 8, em status "LIGADO".

4

5

E