

Manual do Usuário

Painel de Controle de Aceso InBio 4 pontos - GA - INBIO 260

Rev. 00
08/2020

1. Advertências



Tomar conhecimento das advertências a seguir. A operação incorreta pode ocasionar em danos pessoais ou falha do equipamento:

- 1) Não ligue o sistema antes da conclusão da instalação; nunca efetue atividades de instalação quando o sistema está ligado.
- 2) Todos os dispositivos periféricos devem estar aterrados.
- 3) Os condutores dos fios sob retransmissão devem ser acompanhados por condutes metalizados, outros fios podem utilizar condutas de PVC.
- 4) É fortemente recomendado que o comprimento da parte exposta de qualquer cabo de conexão não 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.
- 5) É recomendado que os leitores de cartões e botões sejam instalados em uma altura de 1,4m-1,5m acima do solo.
- 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 luz (vermelho) fica aceso constantemente o indicador de FUNCIONAMENTO (verde) pisca.

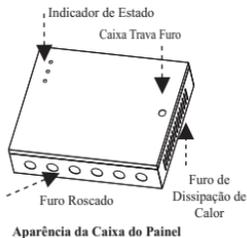
Bateria chumbo-ácido regulamentada com válvula

Regulação da tensão de voltagem constante
Uso do ciclo: 14,5V ~14,9V (25)
Corrente inicial: menor que 2,88 A
Uso em espera: 13,6V ~13,8V (25)
Capacidade: 12V, 72Ah h/20 hr.
Tipo de bateria: LC-RA12R2T1

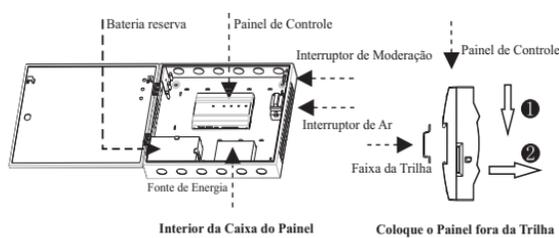
Advertência:

Não carregue em um reservatório estancado ao gás. Não diminua os terminais da bateria. Não incinere. Lavar imediatamente com água corrente caso seja contaminado com eletrólitos (ácido). Não tente desmontar a bateria.

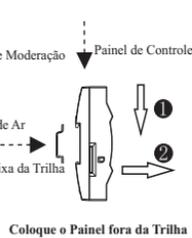
2. Componentes



Aparência da Caixa do Painel



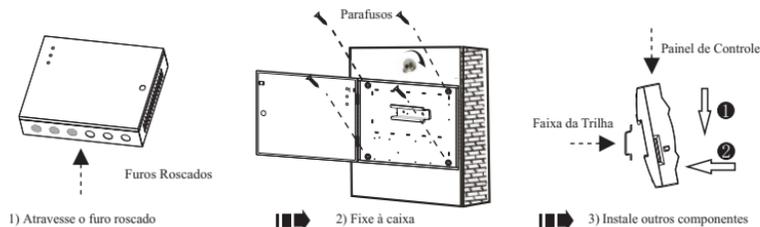
Interior da Caixa do Painel



Coloque o Painel fora da Trilha

3. Instalação

Após a instalação a seguir, 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 sendo transmitidos através da comunicação TCP/IP. Indicador EXT RS485 (amarelo e verde): Se pisca, 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 de cartão (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 porta	/	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 /KM. Em conexão de cabo, +12V e GND da fonte de energia precisam ser paralelos 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 painel, que é um indicador de energia, indicador de funcionamento e indicador de estado de comunicação.

1

Saída AUX (1-2) 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.

2

Trava (1-2): 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 (1-2) o modo de conexão é o mesmo.

3 4

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

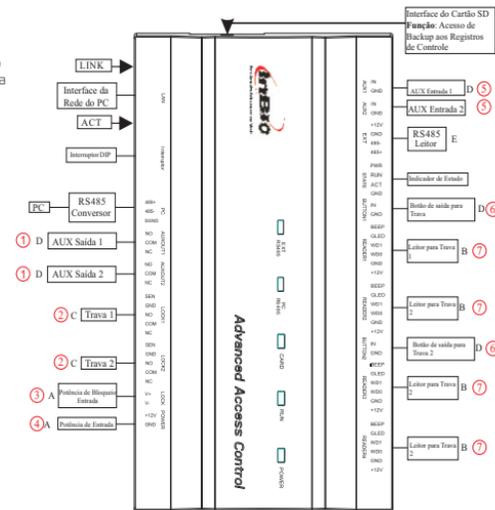
Observação: Saída Parâmetros Elétricos: Tensão nominal: 12V(DC) Corrente Nominal: 0,5A

5

Entrada AUX (1-2) 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.

6 7

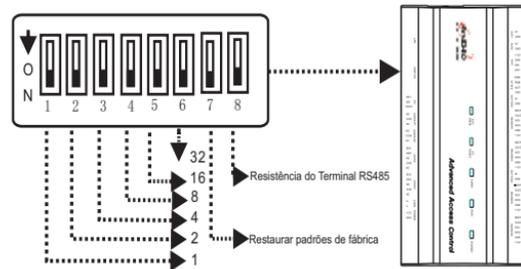
Botão de saída para Trava (1-2) conecte ao Botão de Saída com contato seco (sem voltagem); Leitor (1-2) conecta ao Leitor WC; Porta (+12V) Saída Parâmetros Elétricos: Tensão nominal 12V(DC) Corrente Nominal: 0,5A. Porta (BEEP, GLED) Saída Parâmetros Elétricos: Tensão nominal 5V(DC) Corrente Nominal: 0,5mA



Interface do Cartão SD
Função: Acesso de Backup aos Registros de Controle.

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 repetido na rede.
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 "LIGADO".
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 a resistência terminal na comunicação RS485. Troque para o estado "LIGADO", para adicionar

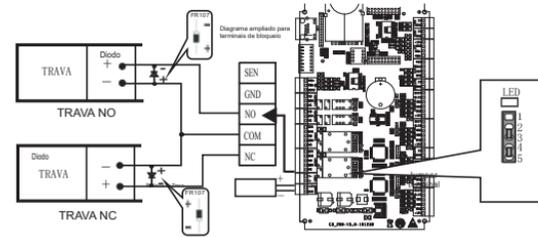


6. Conexão da Trava

1. O painel de controle fornece interfaces de saída de controle de trava. Para a trava NO, é normal ser aberta quando a energia está ligada, portanto terminais COM e NO devem ser usados. Para bloqueio NC, é normal fechado quando a energia está ligada, então terminais COM e NC devem ser usados.
2. O painel de controle suporta "modo seco" e "modo molhado" utilizando o jumper. Para "entrada molhada" encurte os terminais 2-3 e 4-5. O painel de controle e a trava usam fontes de alimentação separadas. Uma é conectada com +12V e GND de interface de ENERGIA (para o painel de controle), o outro é conectado com V+ e V- de interface de TRAVA (para o bloqueio). Para configurações detalhadas de "modo seco" e "modo molhado", consulte o guia de Instalação.
O Padrão de fábrica é no modo seco.
3. Para o leitor Wiegand e o leitor inBIO, a fonte de alimentação padrão é 12V/3A. Portanto, não recomendamos que o bloqueio e o painel de controle compartilhem uma fonte de alimentação comum. Se for necessário fazê-lo, sugerimos usar um maior, como 12V/ 5A. Sem incluir a energia reservada, há corrente 2A para o bloqueio. Para a trava elétrica
4. Quando o bloqueio elétrico está conectado com o sistema de controle de acesso, você precisa paralelizar um diodo Fr107 (equipado no pacote) para evitar a auto-indutância EMF afetando o sistema, e não reverta as polaridades.

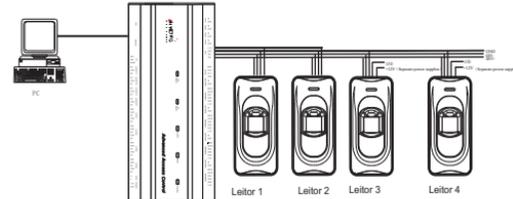
4

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



7. 485 Conexão do Leitor (InBio)

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 armazenagem, verificação, etc. Não é necessário registrar novamente as impressões digitais ao substituir o leitor. Conexão do leitor inBIO: Em primeiro lugar, defina o endereço 485 (número do dispositivo) do leitor pelo interruptor DIP e software. Para os leitores L2 (o número ímpar é para o leitor de entrada e o número par é para o leitor de saída). O número da porta é 1. E o endereço 485 é L2, como mostra na figura abaixo. Para mais informações, consulte o manual do software. Atenção: Configuração do interruptor DIP para FR1200, KR500E5M-RS; Configuração do Software para leitores desnormalizados F11, MA300 e outros leitores de impressão digital.



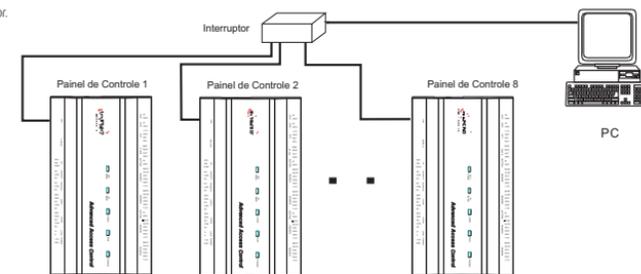
Além disso, uma única interface EXT485 pode fornecer corrente máxima de 500mA(12V). Portanto, todo o consumo de conteúdo deve ser menor que esse valor máximo quando os leitores compartilham energia com o painel. No cálculo, utilize a corrente máxima do leitor e a corrente inicial é normalmente superior ao dobro da corrente normal de trabalho, considere esta situação. Por exemplo, use o leitor FR1200, 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. Como no leitor do inBIO, 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, sugerimos usar fontes de alimentação separadas para garantir o funcionamento estável.

5

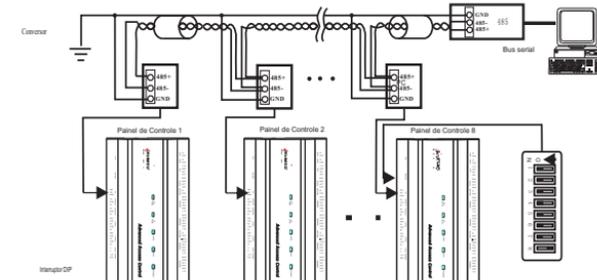
8. Comunicação do Equipamento

O software do PC consegue comunicar-se com o painel de acordo com os protocolos de comunicação (RS485 e TCP/IP) para fornecimento, intercâmbio 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 Interruptor.



2. Comunicação RS485



- 1) Os fios RVVP (blindados de par trançado) aceitos internacionalmente devem ser usados para comunicação para evitar de forma eficaz
 - 2) Recomendamos 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 a conexão do leitor inBIO, se o leitor e o painel de controle usarem a mesma alimentação, recomenda-se que o fio seja inferior a 100 metros. Se é necessário um comprimento maior, use uma fonte de alimentação separada.
- 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 a resistência terminal RS485 (120 ohm) dos dois dispositivos. Como mostrado na figura abaixo, ligue o número 9 dos Interruptores DIP do 1 e 8, em estado "LIGADO".

6