

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Bravas Tecnologia

Guia de usuário

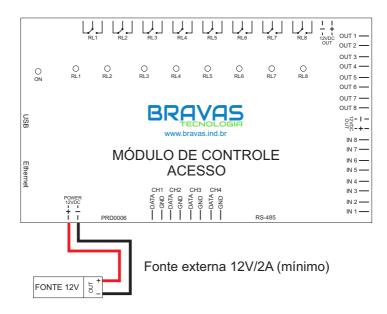
MÓDULO DE CONTROLE DE ACESSO PRD0006



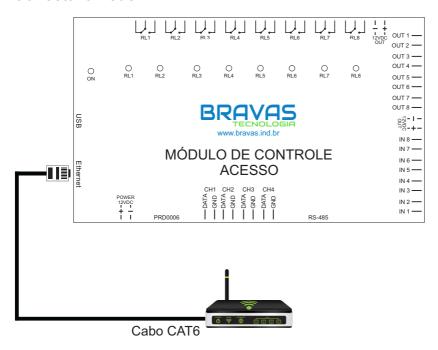
Rua Comendador Tavares,50 - Porto Alegre - RS - Brasil 51 3029-4004 - www.bravas.ind.br

Instalação do Módulo de Controle de Acesso

1 - Ligar a alimentação:

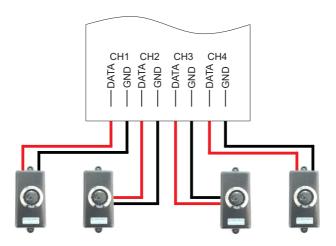


2 - Conectar a Rede LAN:



3 - Ligação do Leitor iButton - PRD0048:

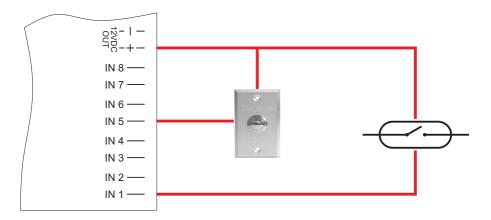
O Módulo de Controle Acesso possui 4 entradas para iButton (CH1, CH2, CH3 e CH4)



Atenção:

Distância máxima do cabo de ligação de cada leitor iButton até o Módulo é de 50m.

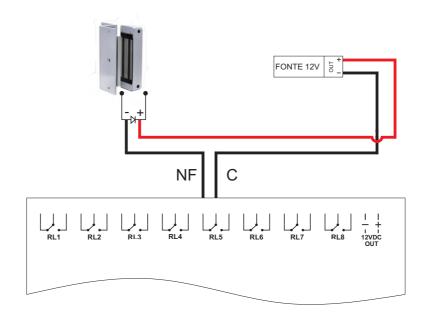
4 - Ligação de Entradas Digitais:



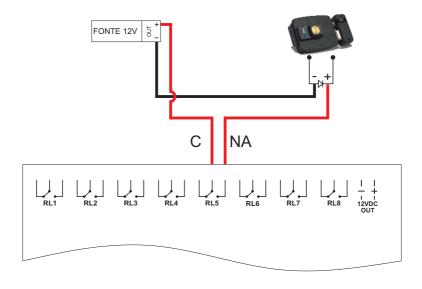
Exemplo de aplicação:

No esquema acima foi utilizado como exemplo de ligação um PRD0067 - Botão de Saída e um Sensor de Porta (Reed Switch), com a conexão entre a saída auxiliar 12Vcc e as entradas digitais 1 e 5.

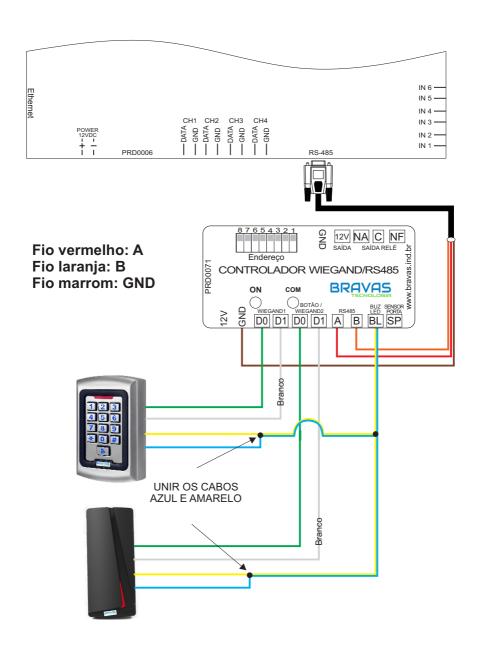
5 - Ligação de Fechadura Magnética:



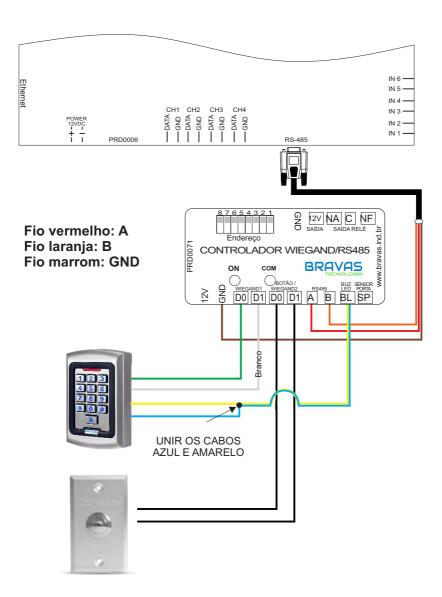
6 - Ligação de Fechadura Elétrica:



7 - Exemplo de Ligação do PRD0071 - Controlador Wiegand RS485 com o PRD0045 e PRD0050



7.1 - Exemplo de Ligação do PRD0071 - Controlador Wiegand RS485 com o PRD0045 e PRD0067



OBS: O botão de saída deverá ser ligado somente no Wiegand 2.

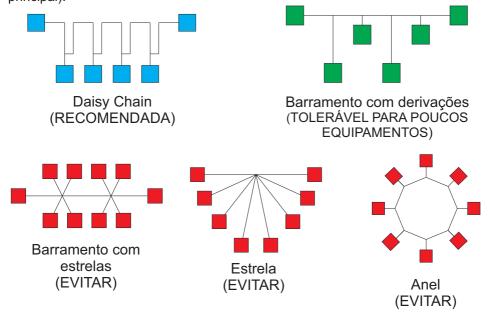
8 - Informações importantes sobre Rede RS485

A norma RS485 define esquemas de transmissão de dados balanceados que oferecem soluções robustas para transmitir dados em longas distâncias em ambientes ruidosos. Estas normas não definem qual o protocolo a ser utilizado para a comunicação dos dados, e são adotadas como especificação da camada física de diversos protocolos. Os equipamentos da Bravas que possuem comunicação serial por barramento utilizam o padrão RS485, devido às vantagens que o mesmo apresenta em diversos ambientes. Por ser amplamente difundido, é bem aceito em todas as partes do mundo. Apesar de estarem sendo utilizadas há bastante tempo, é muito comum haver dúvidas nos usuários de redes baseadas em RS485, dessa forma, acima segue a recomendação para a instalação de redes de comunicação utilizando um barramento Rs485.

8.1 - Topologia

Enquanto a velocidade for relativamente baixa e as distâncias relativamente curtas, a influência da topologia da rede em seu desempenho não é significativa, porém quando os efeitos de linhas de transmissão começam a aparecer, há apenas uma topologia simples que permite gerenciar estes efeitos, o tipo "daisy chain", onde todos os dispositivos são conectados diretamente aos condutores da linha de comunicação principal, é fácil controlar as reflexões causadoras de erros de comunicação.

Ao utilizar o barramento com derivações, é recomendável que o comprimento das derivações que interligam cada dispositivo à linha de comunicação principal seja o menor possível (muito menores que o comprimento do barramento principal).



Configuração do Módulo de Controle de Acesso

1 - Acessando a Tela de Configurações



Configurador Controladora de Acesso



A Controladora de Acesso Bravas é configurada através de uma interface Web existente no próprio equipamento. Para acessá-la você deve seguir os passos abaixo:

- 1. Conecte seu computador na Controladora através de um cabo de rede ethernet.
- 2. A Controladora sai de fábrica com o endereço IP fixo 192.168.1.99. Seu computador deve estar dentro desse mesmo intervalo de rede para ser possível o acesso (exemplo de endereço IP do computador usado: 192.168.1.120).
- 3. Abra uma janela de browser e insira o endereço http://192.168.1.99:8887 tecle enter. Atela de login acima deverá surgir.

OBS.: O usuário e senha defaults: bravas

2 - Tela principal

Se o login e senha estiverem corretos, a tela abaixo é mostrada. Nessa tela são apresentadas todas as funções de configuração e testes de equipamentos.



3 - Cadastrando uma porta

Controle de Acesso Bravas Criar Novo Ponto de Acesso de 8 (Valores sonte 0 e 6.3) Nome: 100 to 10			_				
Nome: Nome Solida pistolade: Nos Solida Sol						erio Registrar Acesso	Registrar Gr
Criar Novo Ponto de Acesso d.	Controle de	a Acas	200	Brayas			
di (Valores contre 0 e 63) 'contre	John Ole G	e Aces	550	Diavas			
Nome: Nome Solida pistolade: Nos Solida Sol	Criar Novo Pont	o de Aces	so				
Nome: Nome Solida pistolade: Nos Solida Sol	4		ia.	(251			
Table Tabl		No.	(8)	(valores entre 0 e 03)			
Stade syntaked: Tour face for pulses: [upon less for pulses for for pulses for for pulses for for pulses for for for for for for pulses for							
Consider de pulsos: (Type de leire externes: (Valores entre 16 e 23)							
Tipe de leiter externes: Valores centre 16 e 23)	Tempo de pulso(ms):						
Chalces came 16 e 23	Contador de pulsos:						
Tipo de lentre interne: totas	l'ipo de leitor externo:	Boteo					
Chalors came 16 e 23	d do leitor externo:			(Valores entre 16 e 23)			
Tipe de Acresso: Ent. dipital (Villores entre 16 e 23) (Villores entre 2 de 23) (Villores entre 2 de 23) (Villores entre 2 de 25)		Boteo	•				
d des sensons: (Valores entre 16 e 23) Type de sendri: Sondo digital * d des sende: (Valores entre 8 e 15)				(Valores entre 16 e 23)			
Tipo de saida: Saide deptai = (Valores entre 8 e 15)		Ent. digital					
d da saida: (Valores entre 8 e 15)				(Valores entre 16 e 23)			
		Saida digital *		#51 P-10			
	Inserir			(valores entre 8 e 15)			
	Voltar						
Notar							

Para cadastrar uma porta no sistema clique na opção "Registrar Acesso" no menu existente no canto superior esquerdo da tela.

Nesta tela o usuário deverá informar os itens que dão característica aos acessórios que compõem a porta, por exemplo, tipo de leitor usado para identificação do usuário (ex. tag rfid).

Os campos devem ser preenchidos da seguinte maneira:

Id: É um número que identifica a porta internamente. Deve ser diferente para cada porta e com valore entre 0 e 63.

Nome: Um texto qualquer que identifique a porta, por exemplo "Porta Entrada 1".

Habilitada: Selecione "Sim" para indicar a Controladora que está porta está pronta.

Tempo de Pulso (ms): Aqui indicamos o tempo que a fechadura utilizada liberará o acesso.

Por exemplo: 2000 durante 2000 ms, ou seja 2 segundos, a fechadura ficará liberada. Após esse período ela volta a travar.

Contador de Pulsos: Essa função somente será utilizada para os casos onde um fecho elétrico sem memória mecânica for usado. Neste caso devemos ajustar o item anterior (Tempo de Pulso) para um valor menor, por exemplo, 100, e o número de pulsos para o número de acionamentos desejados, por exemplo, 30.

Nesta situação o relé que acionará a fechadura baterá 30 vezes com intervalo de 100ms.

IMPORTANTE: Caso o fecho possua memória mecânica ou seja usada fechadura eletromagnética insira 0 (zero) neste campo.

Tipo de leitor externo: Aqui indicamos qual o leitor que será usado para entrar no local controlado.

Na versão atual do equipamento podemos escolher três opções: Botão, Ibutton e RFID + Teclado (Conversor Wiegand Bravas).

A Controladora de Acesso Bravas possui algumas interfaces destinadas a conexão de botoeiras, leitores ibuttons, reles de saída, etc. que estão pressentes no próprio equipamento. Cada uma dessas interfaces possui um endereço lógico pré-definido, indicado na figura acima.

OBS: Se o dispositivo for externo a Controladora, deverá ser utilizado o endereço definido pla DIP Switch existente nesses equipamentos.



Id do leitor externo: O id do leitor é um código numérico que define a posição do leitor dentro da controladora. Esses códigos são fixos para todos aqueles leitores que são conectados diretamente aos bornes da placa (ex. botão em entrada digital), mas são ajustáveis quando conectadas aos controladores Wiegand ligados na rede RS-485 da controladora. A figura acima, detalha os códigos utilizados pela Controladora. Esses valores são utilizados em todos os itens daqui para frente na configuração de um acesso.

Tipo de leitor interno: Aqui indicamos qual o leitor que será usado para sair do local controlado.

Na versão atual do equipamento podemos escolher três opções: Botão, Ibutton e RFID + Teclado (Conversor Wiegand Bravas).

Id do leitor interno: O id do leitor é um código numérico que define a posição do leitor dentro da controladora. Esses códigos são fixos para todos aqueles leitores que são conectados diretamente aos bornes da placa (ex. botão em entrada digital), mas são ajustáveis quando conectadas aos controladores Wiegand ligados na rede RS-485 da controladora. A figura acima, detalha os códigos utilizados pela Controladora. Esses valores são utilizados em todos os itens daqui para frente na configuração de um acesso.

Tipo de Sensor de Acesso: É o sensor que será utilizado para indicar o estado da porta (ABERTA/FECHADA).

Na versão atual do equipamento podemos escolher duas opções: Entrada Digital ou Entrada Digital Remota verifique disponibilidade).

Esses dois tipos de entradas podem ser utilizados com sensores tipo "Reed Switch" ou "Microchaves".

Id do sensor: Semelhante aos itens explicados anteriormente. Consulte a figura xx acima.

Tipo de Saída: É o dispositivo responsável pelo acionamento das fechaduras eletromagnéticas ou fecho-elétricos.

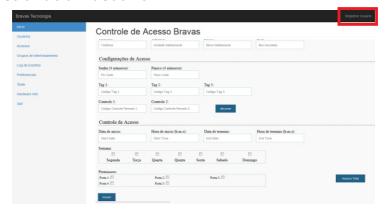
Na versão atual do equipamento podemos escolher três opções: Saída Digital, Relé ou Relé remoto (fora da placa).

Esses pontos de sáida serão conectados, na instalação, as fechaduras existentes na respectiva porta.

Id da Saída: Semelhante aos itens explicados anteriormente. Consulte a figura xx acima.

Após preencher todos os campos clique no botão "inserir" para efetivar o cadastro da porta.

4 - Cadastrando um usuário



Para cadastrar um usuário no sistema clique na opção "Registrar Usuário" no menu existente no canto superior esquerdo da tela.

Usuário é aquela pessoa que receberá autorização para abrir uma ou mais portas associadas a controladora.

Nesta tela deverão ser informados os dados de cada Usuário, bem como os dados referentes as permissões de acesso (ex. horários). Nem todos os campos são necessários, verifique abaixo cada um deles:

Dados de Usuário

São parâmetros de cadastro apenas. Com exceção do nome, possuem apenas finalidade de registro.

Tipo de Usuário: Indica, no cadastro, a condição de "Morador", "Colaborador" ou "Terceiro".

Nome Completo (obrigatório): É o nome que define o usuário para o sistema. É um campo obrigatório e deve ser único, ou seja, não podem existir dois usuários com mesmo nome associados a uma mesma controladora.

E-mail: Um endereço eletrônico de registro que pode ser utilizado para enviar comunicações gerais para o usuário (não possui função operacional na Controladora).

Telefone: Um número de telefone que pode ser utilizado para entrar em contato com o usuário (não possui função operacional na Controladora).

Unidade/Bloco/Box: Dados da unidade operacional associadas ao usuário.

Configurações de Acesso

São os parâmetros de segurança associados aos usuários, ou seja, aqueles que identificam o usuário nas leitoras e liberam ou não o acesso (ex. senhas, código das tags, etc.).

Durante o registro de um usuário é obrigatório o preenchimento de pelo menos um desses campos (Senha, Pânico, Tag1, Tag2 ou Tag3).

Senha: Senha composto obrigatoriamente por quatro dígitos numéricos. É utilizada quando a instalação contempla leitores do tipo teclado.

Pânico: Senha composto obrigatoriamente por quatro dígitos numéricos. É utilizada quando a instalação contempla leitores do tipo teclado. OBS.: O código de pânico executa exatamente a mesma função da senha (campo anterior), ou seja, caso seja validada abre a porta permitindo a entrada. Porém a condição de Pânico é sinalizada no painel de monitoramento.

Tag1, **Tag2**, **Tag3**: Campos usados para armazenar até três códigos de tag RFID associados a este usuário.

Controle 1, Controle 2: Campos usados para armazenar até códigos de controle remoto associados a este usuário.

OBS.: Nem todas as tags são fornecidas com sua identificação numérica impressa. Desta forma o usuário pode utilizar os leitores rfid já instalados e configurados na controladora para recuperar esse código. Para isso coloque o cursor sobre um dos campos de tag (Tag1, Tag2 ou Tag3), pressione o botão "Discover" e aproxime sua tag de qualquer leitor. O configurador preencherá o campo para você.

Senha (4 números):	Panico (4 números):		
Pin Code	Panic Code		
Tag 1:	Tag 2:	Tag 3:	
Codigo Tag 1	Codigo Tag 2	Codigo Tag 3	
Controle 1:	Controle 2:		
Codigo Controle Remoto 1	Codigo Controle Remoto 2	discover	

5 - Controle de Acesso

São os parâmetros que determinam as permissões de cada usuário, ou seja, quais portas ele pode abrir, em que dias ele pode abrir e em quais horários.

Data de Inicio / Data de Término: Indicam a partir de que dia, mês e ano o referido usuário pode iniciar a usar sua Tag ou Senha para abrir as portas e qual o dia, mês e ano que essa permissão termina. Ao clicar no campo de datas um calendário abre permitindo selecionar a data. Se desejar você pode inserir manualmente essas datas no formato AAAA-MM-DD, onde AAAA indica o ano (ex. 2017), MM indica o mês (ex. 12) e DD indica o dia (ex. 28).

Hora de Inicio / Hora de Término: Indicam a partir de que horário durante o dia o referido usuário pode iniciar a usar sua Tag ou Senha para abrir as portas e qual o horário que essa permissão termina. Você deve inserir a hora no formato hh::mm::SS, onde hh indica a hora (ex. 15), mm indica minutos (ex. 35) e ss o segundos (ex.15).

Semana: Nestes campos você pode restringir o acesso deste usuário a apenas alguns dias da semana. Marque aqueles dias que você deseja permitir o acesso. Lembrando que os dados de data e hora para liberação do acesso continuam valendo.

Permissões: Selecione quais das portas já cadastradas o usuário terá acesso nos horários e dias configurados anteriormente.

Clicando sobre esse botão "Acesso Total" o configurador ajusta todos os campos desse nível (Controle de Acesso) para permitir acesso irrestrito a esse usuário (ex. Moradores).



Após concluir a configuração clique no botão "Inserir" para efetivar o cadastro desse usuário na Controladora de Acesso Bravas.

6 - Cadastrando um Grupo de Inter travamento



A Controladora Bravas permite que sejam criadas regradas de intertravamento, ou seja, um porta somente poderá ser aberta se as demais pertencentes a um grupo de intertravamento estiverem fechadas (ex. Eclusa de entrada em condomínio).

Para cadastrar um Grupo de Intertravamento no sistema clique na opção "Registrar Grupo" no menu existente no canto superior esquerdo da tela.

Nesta tela deverão ser informados os dados desse grupo que basicamente:

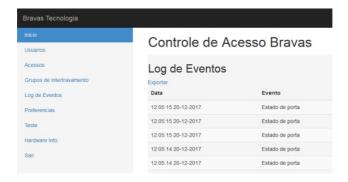
Nome: Nome para este grupo. Pode ser qualquer texto.

Descrição: Uma descrição textual sucinta explicando o propósito desse grupo.

Participantes: Selecione quais das portas já cadastradas fazem parte desse grupo.

Durante uma solicitação de abertura de uma determinada porta, se alguma outra porta estiver aberta, e elas pertencerem a um mesmo grupo de intertravamento, a autorização de abertura será negada ao usuário. O log de eventos indicará essa condição.

7 - Registro de eventos (Log)



A Controladora de Acesso Bravas registra uma série de informações em um banco de dados interno que serve de log. Esses registros indicam diversos eventos detectados pelo equipamento que servirão tanto para analise de funcionamento quando para o monitoramento do acesso por parte do usuário.

São exemplos de eventos:

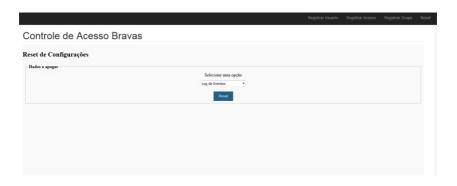
- "Porta Aberta"
- "Porta fechada"
- "Panico Inserido"
- "Tag reconhecida"

Os eventos que dizem respeito a usuários indicarão o nome desse usuário.

Todos os eventos contem data e hora da ocorrência.

É possível exportar esses eventos clicando no link "exportar" logo acima da tabela de logs. Essa função exporta os eventos em formato *json* para um arquivo de texto que pode ser importado por outros aplicativos ou armazenado como backup.

8 - Reset de Configuração e Log



Caso seja necessário ou desejado, o usuário pode limpar os registros de LOG ou ate mesmo desfazer as configurações do equipamento, retornando para a condição inicial, ou seja, com os parâmetros e configurações de fábrica.

Clicando no item "Reset" no menu superior a tela acima é apresentada. Nesta tela o usuário pode escolher o nível de reset desejado, ou seja:

- Log de Eventos
- Configuração de Fábrica

Escolhendo "Log de Eventos" e clicando sobre o botão "RESET" todos os registros de eventos armazenados no sistema serão removidos.

Escolhendo a opção "Configuração de Fábrica" a Controladora remove todas as configurações de Acesso, Usuário, Grupos, limpa o Log de Eventos e reseta o endereçamento IP para os valores de fábrica, ou seja, 192.168.1.99.

9 - Testando os Acionamentos



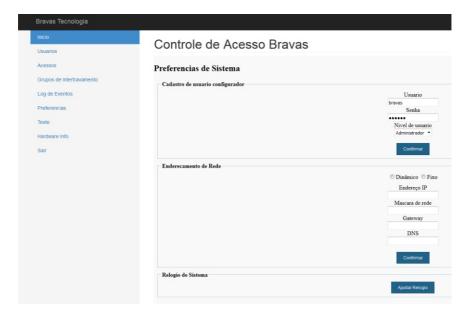
Para facilitar a instalação, a interface de configuração permite fazer testes de abertura das portas já configuradas.

Ao clicar na opção "Teste" no menu lateral a tela acima é apresentada, listando automaticamente todas as portas já configuradas no sistema.

Clicando sobre o botão "Liberar" é possível testar o acionamento da fechadura associada a cada porta, bem como observar o correto estado de "Aberta" ou "Fechada" indicado pelo sensor da porta.

OBS.: A interface web possui um tempo de atualização de aproximadamente 5 segundos para indicação do estado. Aguarde esse tempo para verificar a mudança de "Aberta/Fechada" na tela.

10 - Preferências de Hardware



Na tela de preferências é possível ajustar alguns parâmetros da Controladora que dizem respeito a seu funcionamento no ambiente final de operação.

Cadastro de Usuário: Aqui é possível registrar usuário que poderão acessar esta ambiente de configuração. O Nível deve ser ajustado de acordo com a permissão desejada. O usuário do tipo "Administrador" possui controle total sobre o sistema.

Endereçamento de Rede: Para que a Controladora possa operar corretamente na rede ethernet onde será instalada, o endereço IP do equipamento deve estar ajustado de acordo com o ambiente já definido.

A Controladora permite duas opções de endereçamento:

Dinâmico: Endereço IP atribuído por servidor DHCP local.

Fixo: Usuário pré-determina o endereço e demais parâmetros de rede.

OBS.: A configuração errada destes parâmetros pode deixar o equipamento totalmente sem acesso.

Relógio de Sistema: A Controladora sai de fábrica com o relógio interno ajustado para o horário de Brasília. Se desejar alterar esse horário pressione o botão "Ajustar Relógio", a Controladora sincronizará com o relógio do seu computador.