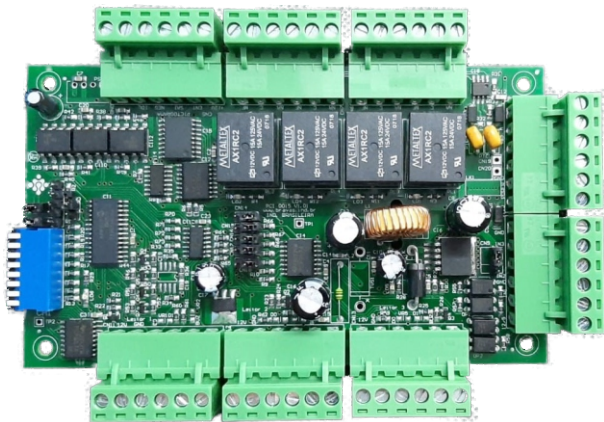




Parabéns,
você acaba de adquirir um produto
com a qualidade e segurança
Bravas Tecnologia.

Diagrama de Ligação

Módulo Catraca PRD0010





1) Aplicação

O Módulo Catraca é um produto versátil que permite aplicação em catracas pedestal, catracas balcão e torniquetes.

Devido a sua flexibilidade de configuração, o sistema é compatível com as principais marcas do mercado.

Com o sistema de controle de acessos Bravas é possível efetuar controle de entrada e saída, dar baixa em cartões/crachás, dar baixa em usuários nos leitores faciais e biométricos, implantar antipassback, criar diversos grupos de acesso, criar regras de automação predial em função de sensores e de eventos de acesso e muito mais.

Em casos de dúvidas sobre projetos, consulte a Bravas pelos canais abaixo:

51 30294004 - projetos@bravas.ind.br



**CATRACA
PEDESTAL**



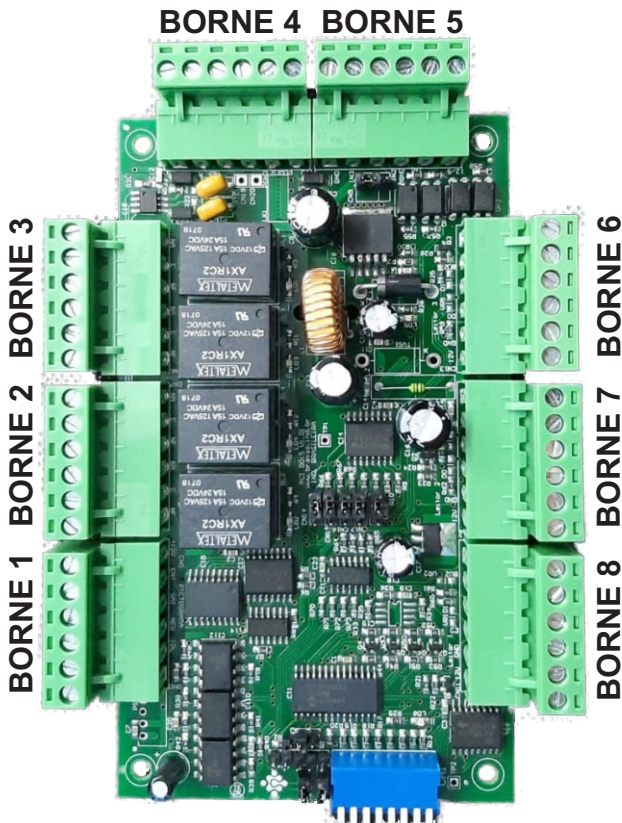
**CATRACA
BALCÃO**



TORNIQUETE



2) Nomenclatura dos bornes

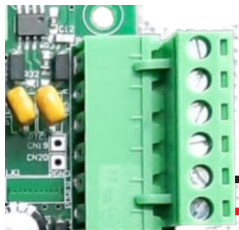


ATENÇÃO: Antes de ligar os sensores, solenóides, leitores e pictograma, verificar as configurações dos jumpers da placa e se há necessidade de resistores para limite de corrente.

Pois pode ocorrer a queima se a tensão não estiver selecionada a correta.



3) Alimentação



Observação: Usar uma fonte 12Vcc/1A **somente** para alimentar o Módulo Catraca.
 Para alimentar os solenóides usar fonte **separada** do Módulo Catraca, para evitar ruídos elétricos.



BORNE 4

4) Ligação da Rede RS485

Módulo Catraca

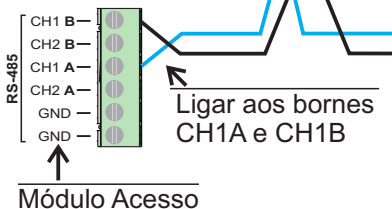


BORNE 4

Módulo Catraca



BORNE 4





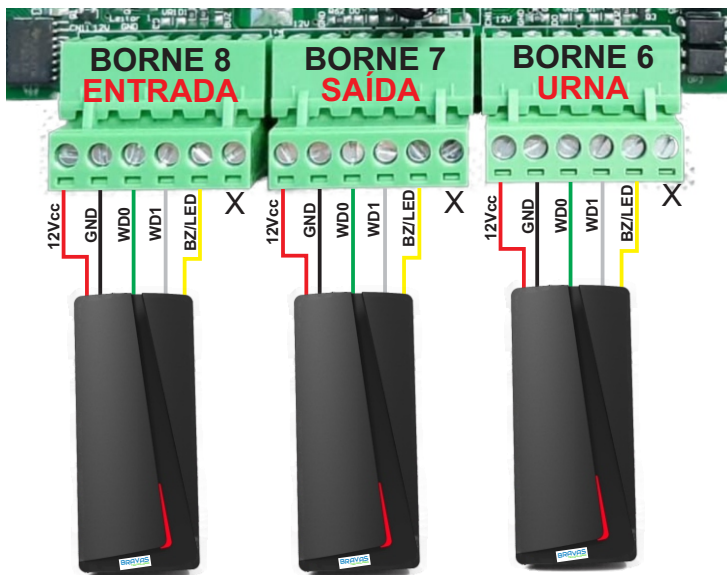
5) Leitores RFID Wiegand 26/34bits

O Módulo Catraca tem entrada para 3 leitores RFID com o protocolo Wiegand 26 ou 34 bits.

O leitor de entrada é conectado ao borne 8, o leitor de saída é conectado ao borne 7 e o leitor da urna é conectado ao borne 6.

Em caso de usar somente 1 leitor para entrada e saída, deve usar o leitor de entrada somente (borne 8).

A saída de tensão nos bornes 6, 7 e 8 são exclusivamente para leitores RFID com consumo máximo de 100mA cada.





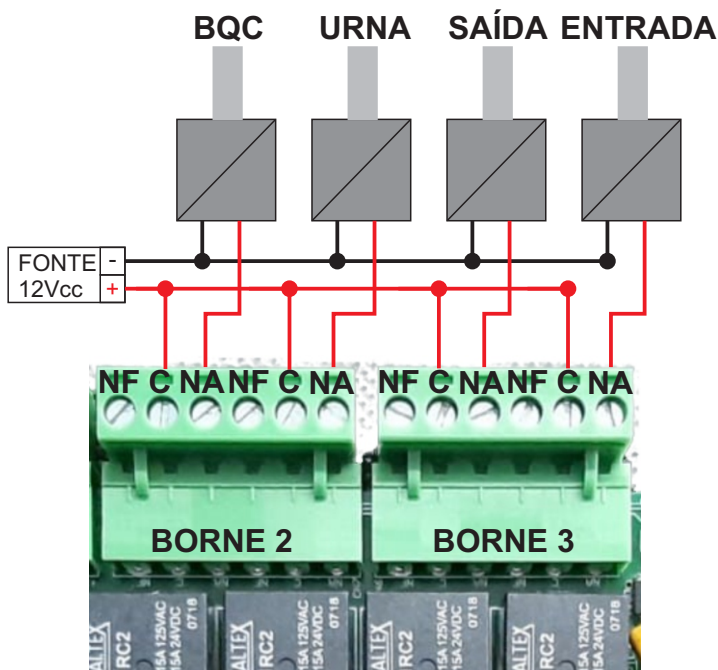
6) Ligação das solenóides

O Módulo Catraca tem 4 saídas relé SPDT 2A para acionamento dos solenóides.

Cada relé tem um led sinalizador, que acende quando o relé é acionado.

O borne 2 controla os solenóides do Braço Que Cai (BQC) e Urna, o borne 3 controla os solenóides de Entrada e Saída.

Observação: Para alimentar os solenóides usar fonte **separada** do Módulo Catraca, para evitar rúídos elétricos.





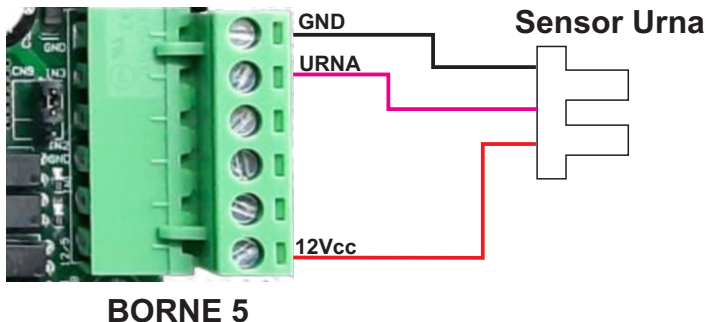
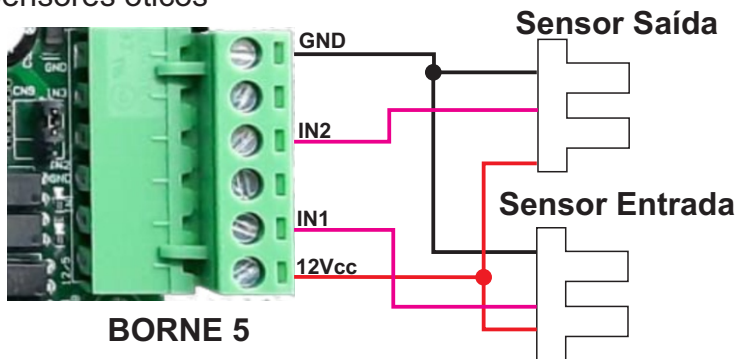
7) Ligação dos sensores

O Módulo Catraca tem três entradas de sensores, são elas para controle do sentido de giro e controle da urna.

Podem ser usados sensores do tipo ótico ou indutivo NF, com alimentação em 5Vcc ou 12Vcc com seleção por jumper.

Observação: Na instalação recomenda-se verificar se os sensores óticos necessitam ou não de resistores para limitar a corrente e não queimar.

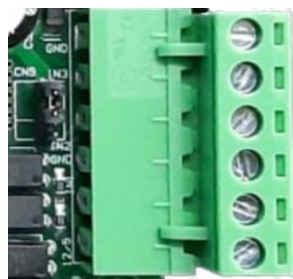
Sensores óticos



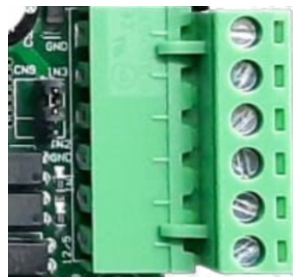
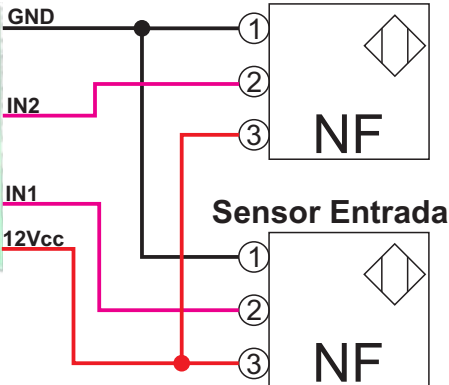


7) Ligação dos sensores

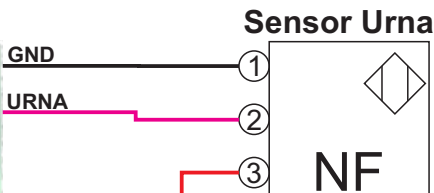
Sensores indutivos do tipo NPN NF



BORNE 5



BORNE 5



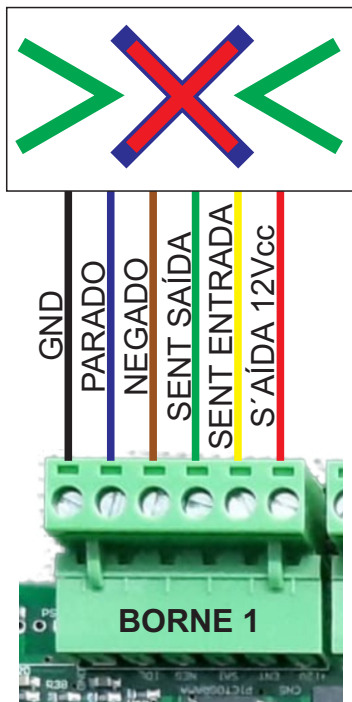


8) Ligação do pictograma

O Módulo Catraca tem quatro saídas para controle de pictograma, são elas para controle de entrada, saída, negado e parado.

São usados para auxiliar visualmente o usuário no acesso pela catraca.

Observação: Na instalação recomenda-se verificar se o pictograma necessita ou não de resistores para limitar a corrente e não queimar.

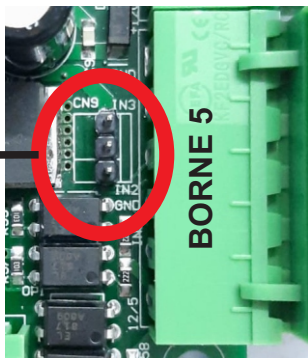
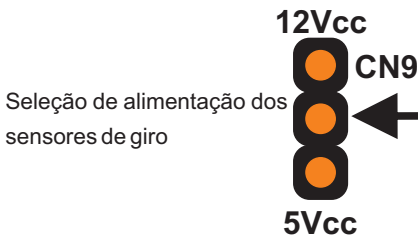




9) Jumpers de configuração

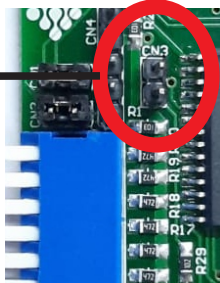
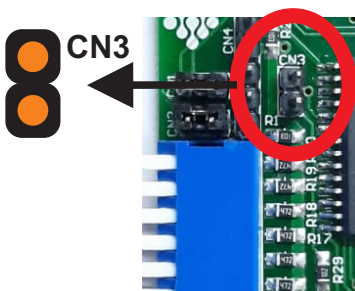
O Módulo Catraca tem diversos jumpers de configuração do hardware que devem ser corretamente selecionados para o funcionamento adequado.

Para funcionar a configuração por jumper, deve-se retirar a alimentação do Módulo Catraca, selecionar o jumper na posição desejada e depois alimentar a placa novamente.



Tipo de sensor de giro:

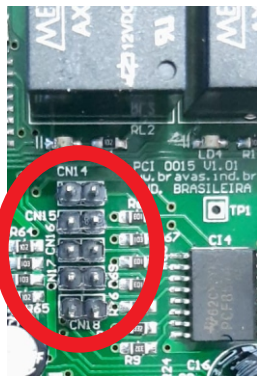
- FECHADO: Sensor Óptico
- ABERTO: Sensor indutivo





9) Jumpers de configuração

Braço Que Cai			CN14
Saída Livre			CN15
Modo Sensor Urna			CN16
Modo Relé			CN17
Mantém Permissão			CN18



Braço que Cai: Com jumper fechado e quando o relé é conectado ao BQC, caso falte energia, o relé é desarmado efetuando a queda do braço.

Saída Livre: Com jumper fechado não controla a saída, então a catraca fica liberada para sair sempre.

Modo Sensor Urna:

- FECHADO: Sensor Ótico

- ABERTO: Sensor indutivo

Modo Relé: Com jumper aberto o funcionamento é padrão, ou seja, aciona p solenóide somente quando tem que bloquear o acesso. Com jumper fechado inverte o funcionamento do relé, ou seja, aciona o solenóide quando o acesso é liberado.

Mantém Permissão: Com jumper fechado mantém a permissão de acesso mesmo que o usuário gire a catraca no sentido contrário ao acesso



10) Tabela de indicação dos LEDs

●	LED LIGADO Acesso Alimentação 12Vcc OK
● ○	LED COM Piscando Comunicando com o Módulo Acesso



11) Cabeamento

Recomenda-se usar cabo FTP nas ligações RS485. A comunicação RS485 por ser diferencial, recomenda-se o uso do par trançado, por exemplo, o par marrom pode usar para comunicação RS485. Observar na instalação que não passe os cabos na mesma tubulação ou próximo de outros cabos de alimentação elétrica. Sujeito a interferência.

12) Especificações Técnicas

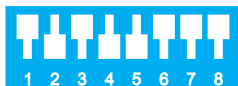
Alimentação	12Vcc
Consumo nominal	< 300mA
Saídas Relé	04 SPDT 2A
Saída Pictograma	04
Entradas Sensor de Giro	02
Entrada Sensor Urna	01
Configuração de hardware	Jumper
Led Indicativo	ON / COM
Interface para Leitores	Wiegand 26/34
Interface de Comunicação	RS485
Temperatura Operação	-20°C a 85°C
Umidade Operação	10% a 90% UR
Dimensão (L x A x P)	160 x 20 x 110mm



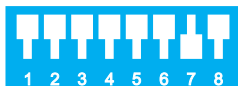
13) Endereçamento da rede RS485 (exemplos)



Endereço 5



Endereço 26



Endereço 64

14) Tabela de Endereçamento

Para tabela completa acesse www.bravas.ind.br

DECIMAL BINÁRIO

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
1								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
2								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
3								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
4								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
5								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
6								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
7								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
8								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
9								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
10								

DECIMAL BINÁRIO

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
11								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
12								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
13								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
14								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
15								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
16								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
17								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
18								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
19								

DECIMAL	1	2	3	4	5	6	7	8
20								



15) Garantia

- Confira o produto adquirido no ato do recebimento.
- Antes de ligar ou usar os produtos, leia e siga as instruções contidas no manual ou em caso de dúvidas entre em contato com o suporte técnico da Bravas Tecnologia pelo telefone (51) 3029-4004.
- Todos os produtos Bravas Tecnologia são garantidos contra defeitos de fabricação dentro de condições normais de uso, conservação e manutenção.
- O período de garantia é de 01 ano contado a partir da emissão da nota fiscal de venda da distribuidora. Dentro do período de garantia, o produto com defeito deve ser encaminhado à distribuidora para avaliação e eventual reparo, porém deve ser realizado contato com o suporte da Bravas Tecnologia (51) 3029-4004.
- Ao encaminhar qualquer produto da Bravas Tecnologia à nossa assistência técnica, o cliente deverá enviar uma nota fiscal de remessa de conserto.
- As despesas de frete e seguro de envio e devolução são de responsabilidade do cliente, para produtos dentro e fora de garantia.
- A garantia não cobre itens consumíveis ou danos causados por mau uso (conexão do produto em tensão errada; queda ou sinais de maus tratos e/ou adaptação mecânica; remoção de peças; uso de acessórios não recomendados pela Bravas Tecnologia; violação do produto ou remoção da etiqueta de número de série, bem como lacre de segurança; danos ocasionados por agentes da natureza como intempéries e maresia; sub e sobrecargas de tensão da rede elétrica; instalação inadequada; aplicações fora do especificado; pessoas não capacitadas para intervenção técnica; entre outros).