



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

Diagrama de Ligação

Módulo Tomada PRD0075





1) Aplicação

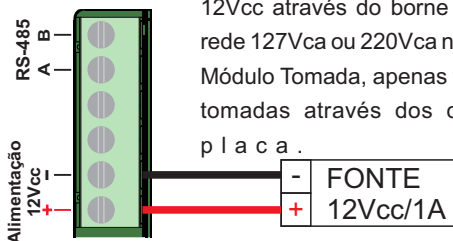
O Módulo Tomada é um produto versátil que permite aplicação de controle do tipo liga e desliga de cargas elétricas diversas através de configuração no Módulo Acesso Programável.

A carga máxima do Módulo Tomada é 10A e o somatório de cargas nas 4 tomadas não deve ultrapassar 10A. Por exemplo, 4 tomadas ligadas com carga máxima de 2,5A ou 2 tomadas ligadas com carga máxima de 5A ou uma tomada ligada com carga máxima de 10A.

É fundamental usar dispositivos de proteção elétrica na ligação do circuito de acordo com seu projeto elétrico e com a legislação vigente.

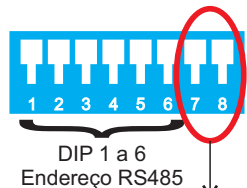
2) Alimentação **ATENÇÃO:** A alimentação do Módulo Tomada é

12Vcc através do borne plugável. A entrada da rede 127Vca ou 220Vca não alimenta o circuito do Módulo Tomada, apenas fornece energia para as tomadas através dos contatos dos relés na placa.



2) Configuração das DIPs 7 e 8

A posição inicial em NA ou NF das tomadas são definidas pelas posições das DIPs 7 e 8, conforme abaixo. A posição é definida ao inicializar o firmware do Módulo Tomada.



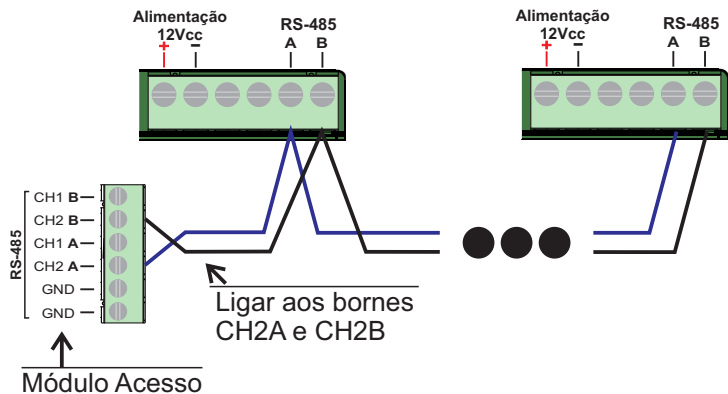
00 = Tomadas em NA

10 = Tomadas 1 e 2 em NF

01 = Tomadas 3 e 4 em NF

11 = Tomadas em NF

3) Ligação da Rede RS485

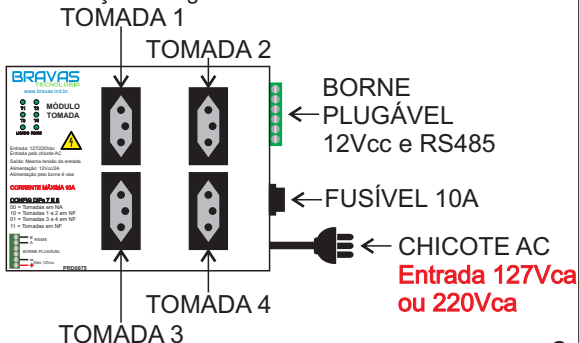


Observação: A rede RS485 permite ligar até 30 dispositivos no mesmo canal, fazendo a expansão do controle de portas do sistema.

4) Configuração das tomadas

A configuração é realizada através do software do Módulo Acesso pela interface de automação.

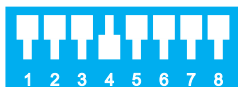
É possível cadastrar e nomear as tomadas para ligarem ou desligarem conforme a regra de automação configurada.



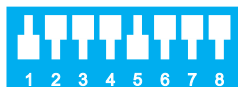
5) Endereçamento da rede RS485 (exemplos)



Endereço 5



Endereço 8



Endereço 17

6) Tabela de Endereçamento

Para tabela completa acesse www.bravas.ind.br

DECIMAL BINÁRIO

1	1	2	3	4	5	6	7	8

2	1	2	3	4	5	6	7	8

3	1	2	3	4	5	6	7	8

4	1	2	3	4	5	6	7	8

5	1	2	3	4	5	6	7	8

6	1	2	3	4	5	6	7	8

7	1	2	3	4	5	6	7	8

8	1	2	3	4	5	6	7	8

9	1	2	3	4	5	6	7	8

10	1	2	3	4	5	6	7	8

DECIMAL BINÁRIO

11	1	2	3	4	5	6	7	8

12	1	2	3	4	5	6	7	8

13	1	2	3	4	5	6	7	8

14	1	2	3	4	5	6	7	8

15	1	2	3	4	5	6	7	8

16	1	2	3	4	5	6	7	8

17	1	2	3	4	5	6	7	8

18	1	2	3	4	5	6	7	8

19	1	2	3	4	5	6	7	8

20	1	2	3	4	5	6	7	8

7) 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.

8) Especificações Técnicas

Alimentação/Consumo	12Vcc/300mA
Interface de Comunicação	RS485
Saída de Tensão	Mesma da entrada
Tomadas	04 10A
Fusível	10A
Endereçamento RS485	Dip Switch
Borne	Plugável
Fixação	Mesa, Parede e Trilho DIN
Temperatura Operação	-10°C a 70°C
Umidade Operação	10% a 90% UR
Dimensão (L x A x P)	175 x 75 x 110mm

9) 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).