

Módulo de saída digital

Recursos:

- Possui 8 saídas digitais do tipo P
- Saídas digitais de 24 ~ 32 Vcc
- Saídas foto acopladas
- Possui 1 saída PWM (*Pulse Width Modulation*, ou Modulação de Largura de Pulso)
- Possui 1 saída PTO (*Pulse Train Output*, ou Saída Trem de Pulso)
- Robustez contra ruídos nas saídas
- De acordo com as normas ISO-11898-2 e ISO-11898-5 “Requisitos para Padronização de Camada Física”
- Proteção contra curto-circuito no barramento de comunicação CAN
- Proteção contra transientes de alta tensão no barramento CAN
- Proteção térmica com interrupção automática da comunicação.
- Proteção contra descargas eletrostáticas de ± 14 kV no barramento CAN, de acordo com a norma IEC61000-4-2

Descrição:

A BC8S é a primeira geração de módulos da Branqs com 8 saídas foto acopladas utilizadas para interfaceamento, permitindo que o CLP interprete dados provenientes do mundo real.

O módulo atende as necessidades das mais variadas aplicações, implementando padrões industriais amplamente utilizados pelo mercado.

Aplicações típicas:

- Acionamento de:
 - Válvulas solenoides
 - Lâmpadas
 - Relés

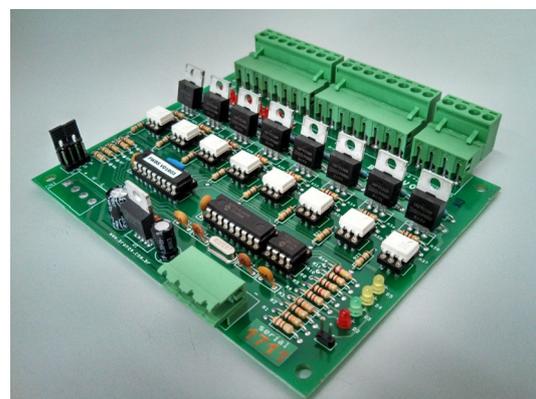


Diagrama de blocos principal

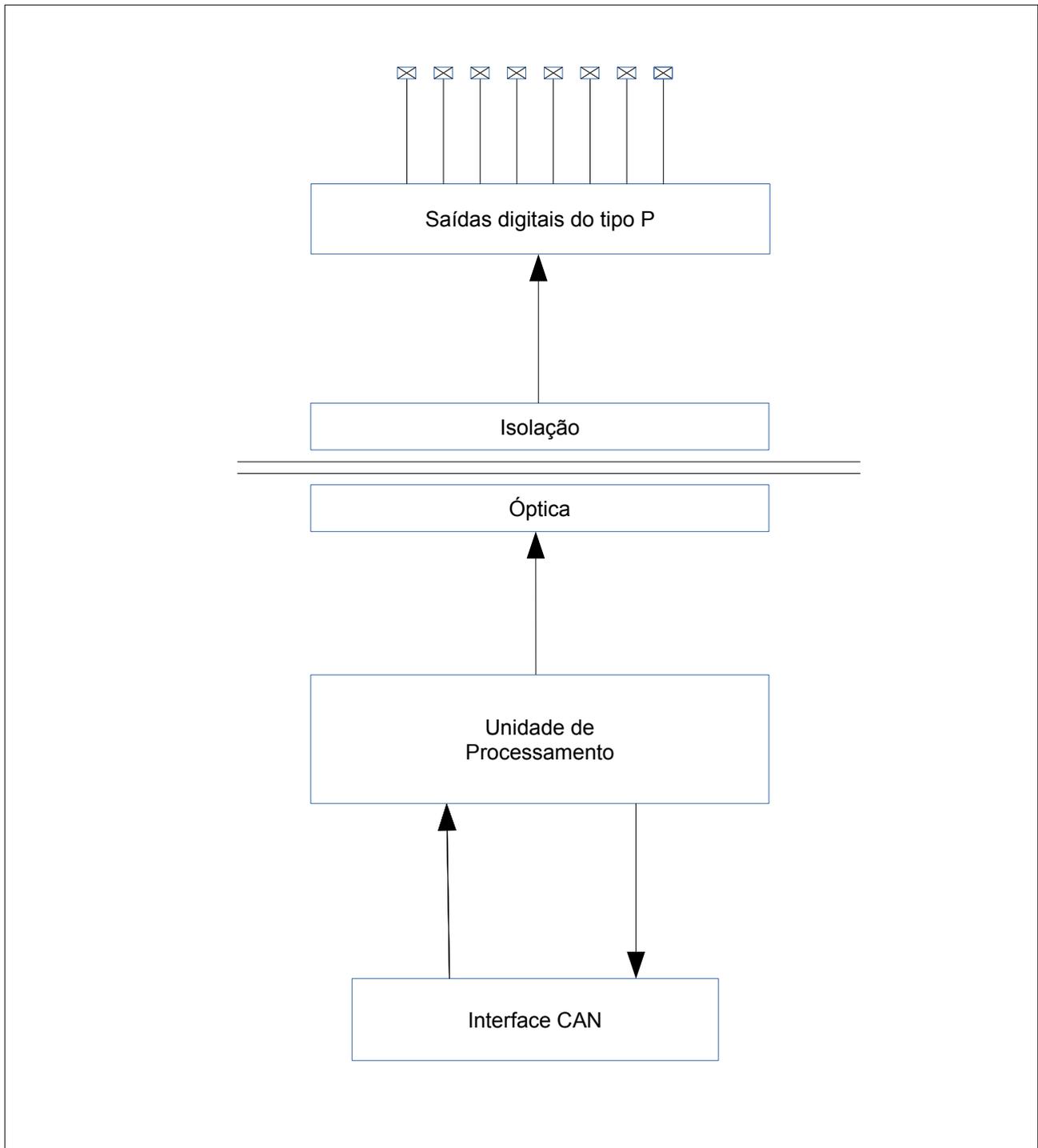


Diagrama de ligação – Saída PWM

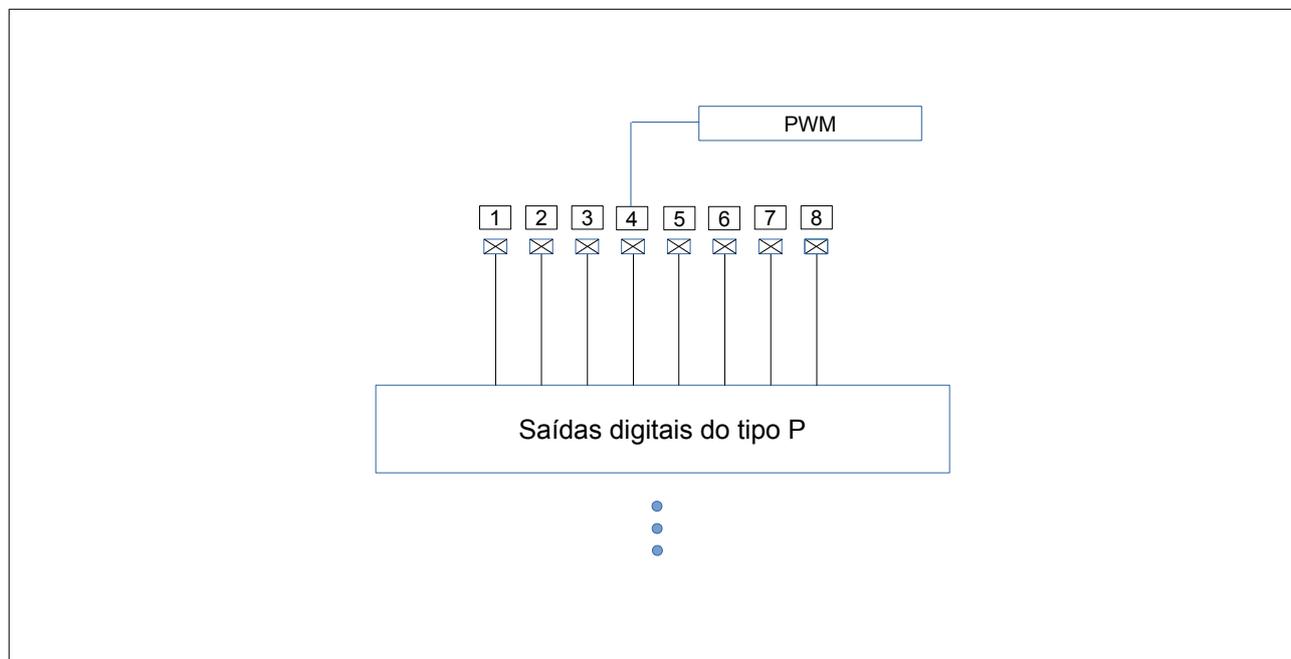
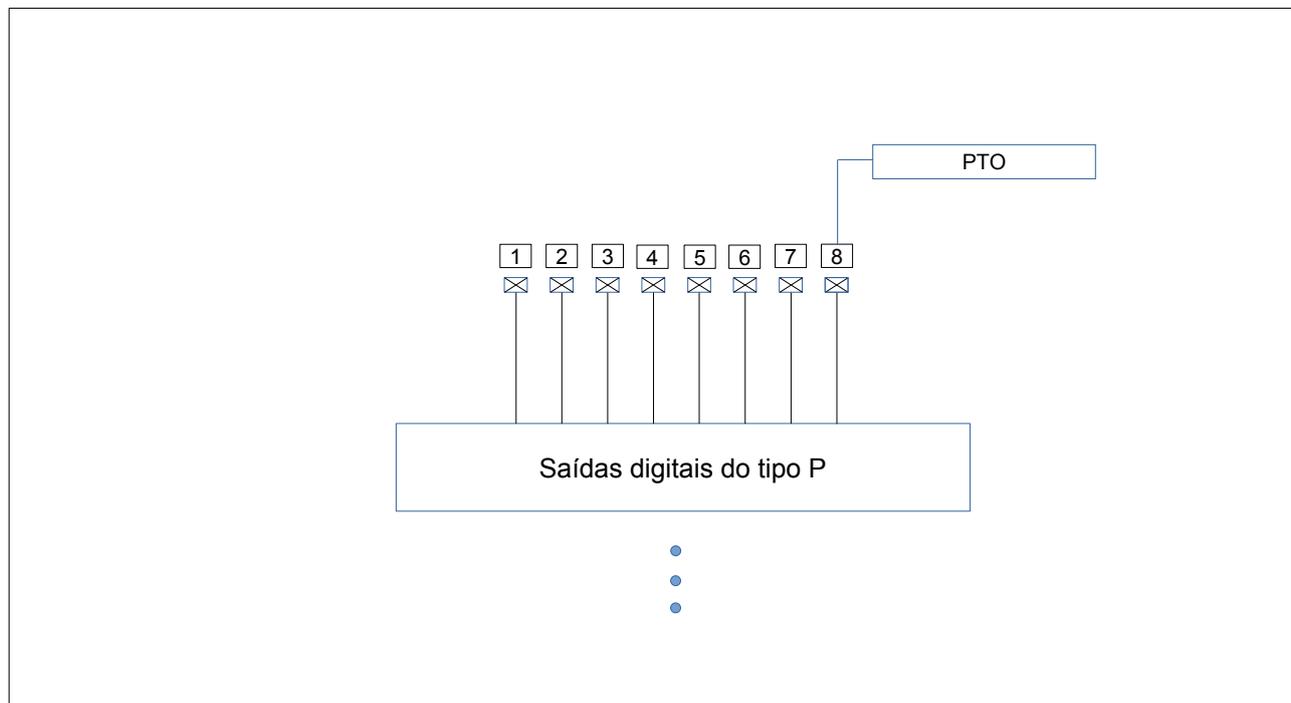


Diagrama de ligação – Saída trem de pulso (PTO)



Especificações elétricas

Saída digital	Tipo de saída digital	Saída tipo P*
	Tensão de trabalho das saídas digitais	+24 a 32 Vcc
	Tempo de comutação "ON" para "OFF"	< 1 ms
	Tempo de comutação de "OFF" para "ON"	< 1 ms
	Corrente máxima por saída (24Vcc/Duty=100%)	2 A
PWM	Frequência de saída	250 Hz
	Resolução	10 bits
	Quantidade de saídas PWM	1**
PTO	Frequência máxima de saída	10000 Hz
	Quantidade de saídas PTO	1**
Comunicação	Isolação ótica do sistema	5.000 Vcc
	Tensão de trabalho do barramento CAN	+12 Vcc (±10%)
	Corrente nominal do módulo de comunicação	15 mA (±5%)
	Corrente máxima do módulo de comunicação	35 mA (±5%)

* O acionamento é realizado aplicando uma DDP (diferença de potencial) positiva na saída digital.

** Conforme conexão utilizando o diagrama de ligação respectivo

Limites de operação

Tensão de trabalho das saídas digitais	+34 Vcc
Tensão de trabalho do barramento CAN	+14 Vcc
Tensões transientes no CANH, CANL (ISO-7637)	-150 a +100 Vcc
Temperatura de armazenamento	-30 a +70 °C
Temperatura de operação ambiente	0 a 55 °C
Umidade	10 a 90% (sem condensação)

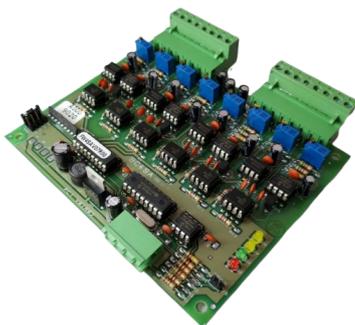
†Atenção: Operar em condições superiores as estabelecidas em "Limites de Operação" pode causar dano permanente ao produto. Recomenda-se seguir a especificação elétrica. Expor o equipamento as condições máximas dos limites de operação por longos períodos pode afetar a confiabilidade do mesmo.

Informações de fornecimento

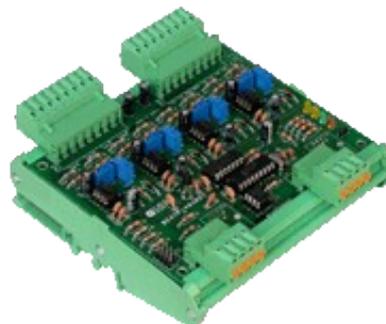
4.5.C1

- 0 – Sem fixação
- 1 – Fixação trilho DIN
- 2 – Fixação bastidor 4 módulos
- 3 – Fixação bastidor 6 módulos

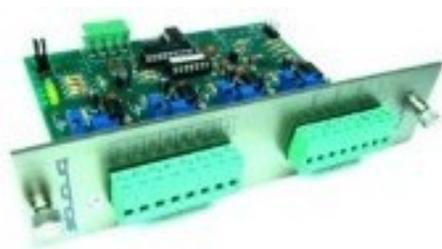
0 – Sem fixação



1 - Fixação trilho DIN



2 - Fixação bastidor 4 módulos



3 - Fixação bastidor 6 módulos



Este documento não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem autorização por escrito da **brans**[®]
AUTOMAÇÃO.

Seu conteúdo tem caráter exclusivamente técnico/informativo e a **brans**[®]
AUTOMAÇÃO se reserva no direito, sem qualquer aviso prévio, de alterar as informações deste documento.

Histórico de Revisões

Revisão: 00

Data: 12/09/2014

Elaborado por: Djalma de Albuquerque Chaves Netto

Descrição: Versão inicial do documento

Revisão: 01

Data: 18/09/2015

Elaborado por: Vinícius dos Santos Rodrigues

Descrição: Inserido informação do peso

Revisão: 02

Data: 26/02/2016

Elaborado por: Jônatas C. Silva

Descrição: Layout do documento alterado para novo padrão

Revisão: 03

Data: 20/09/2019

Elaborado por: Jônatas C. Silva

Descrição: Atualizado o *layout* do documento; Atualizado informações e características técnicas do produto