

## Módulo de saída digital

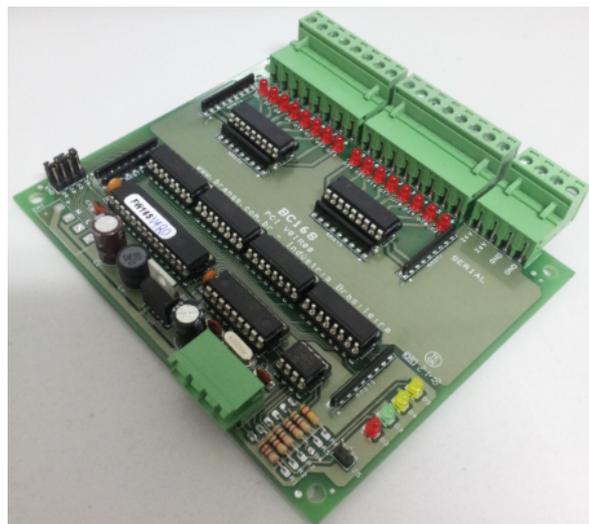
### Recursos:

- Possui 16 saídas digitais do tipo P
- Saídas digitais de 5 ~ 32Vcc
- Saídas foto acopladas
- 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  $\pm 14$  kV no barramento CAN, de acordo com a norma IEC61000-4-2

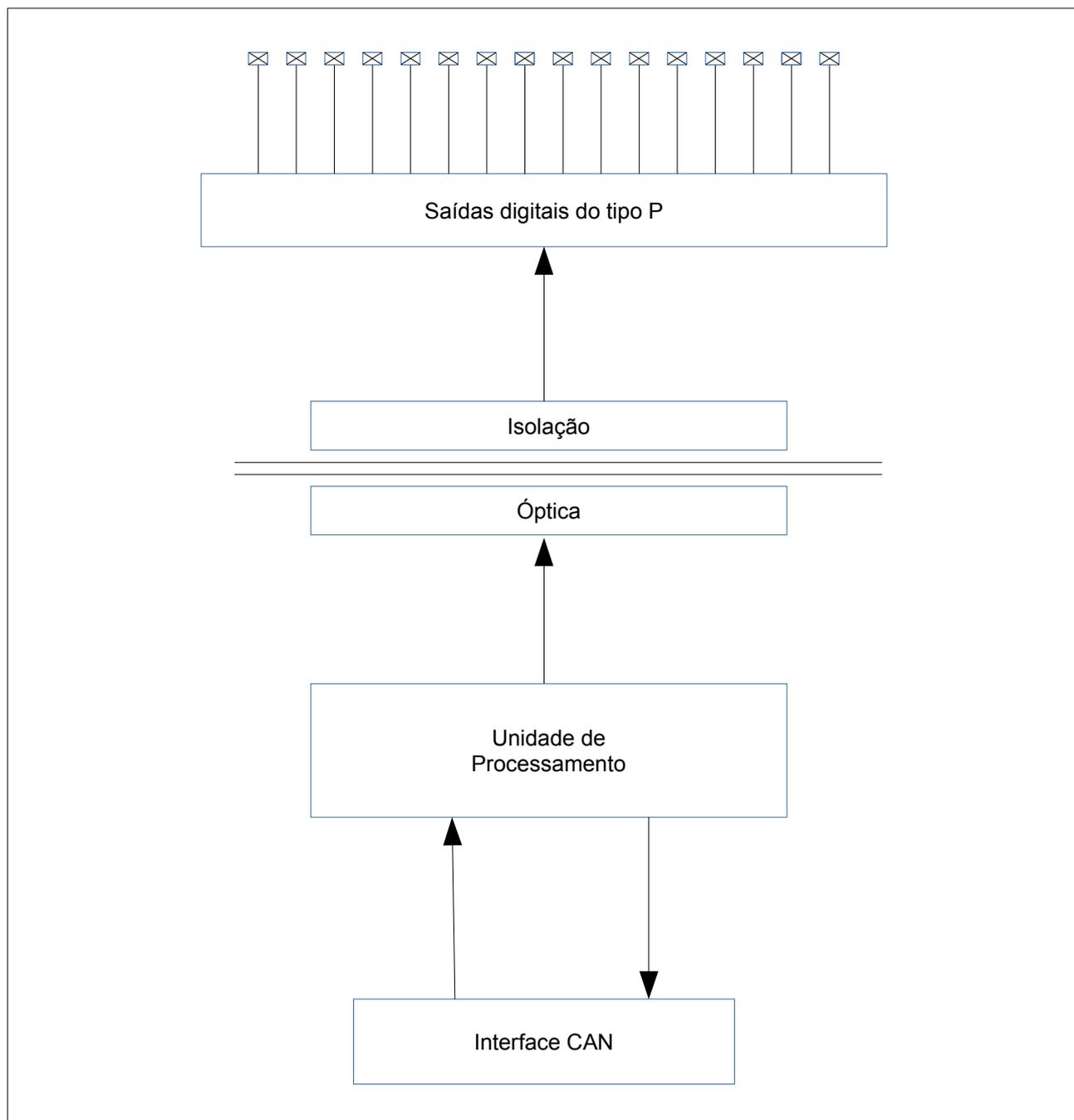
### Descrição:

A BC16S é a primeira geração de módulos da Branqs com 16 saídas foto acopladas utilizadas para interfaceamento, permitindo que o CLP possa interagir com o mundo real através do acionamento relés, contadores e outros dispositivos de interfaceamento.

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



## Diagrama de blocos



## Especificações Elétricas

<b>Tipo de saída digital</b>	Saída tipo P
<b>Tensão de trabalho das saídas digitais</b>	5 ~ 32Vcc
<b>Tempo de comutação “ON” para “OFF”</b>	< 0.5 $\mu$ s
<b>Tempo de comutação de “OFF” para “ON”</b>	< 2 $\mu$ s
<b>Isolação ótica do sistema</b>	5.000 Vcc
<b>Tensão de trabalho do barramento CAN</b>	+ 12 Vcc ( $\pm$ 10%)
<b>Corrente nominal do módulo de comunicação</b>	30 mA

## Faixas de operação

<b>Corrente de saída (VCC=24V / Duty = 100%)</b>		
<b>Saídas de 1 a 8</b>	<b>Saídas de 9 a 16</b>	<b>Corrente (mA)</b>
1 saída acionada		400
8 saídas acionadas		100

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

## Limites de Operação

<b>Tensão de trabalho das saídas digitais</b>	34 Vcc
<b>Tensão de trabalho do barramento CAN</b>	+ 14 Vcc
<b>Tensões transientes no CANH, CANL (ISO-7637)</b>	-150 a +100V
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-30 a +70°C
<b>Temperatura de operação ambiente</b>	0 ~ 55°C

†**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.

## **Histórico de Revisões:**

### **Revisão 00**

Descrição: Versão inicial do documento

Data: 12/07/2018

Elaboração: Vitor Martins dos Santos Alho

### **Revisão 01**

Descrição: Correção de formatação no documento

Data: 12/07/2018

Elaboração: Vitor Martins dos Santos Alho

### **Revisão 02**

Descrição: Correção do tópico "**Temperatura de operação ambiente**"

Data: 02/08/2018

Elaboração: Vitor Martins dos Santos Alho

### **Revisão 03**

Descrição: Correção do diagrama de blocos

Data: 03/10/2018

Elaboração: Vitor Martins dos Santos Alho