

Módulo de entrada digital

Recursos:

- Possui 16 entradas digitais do tipo P
- Entradas digitais de 0-5Vcc / 15-30Vcc
- Entradas foto acopladas
- Robustez contra ruídos nas entradas
- 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 BC16E é a primeira geração de módulos da Branqs com 16 entradas 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.

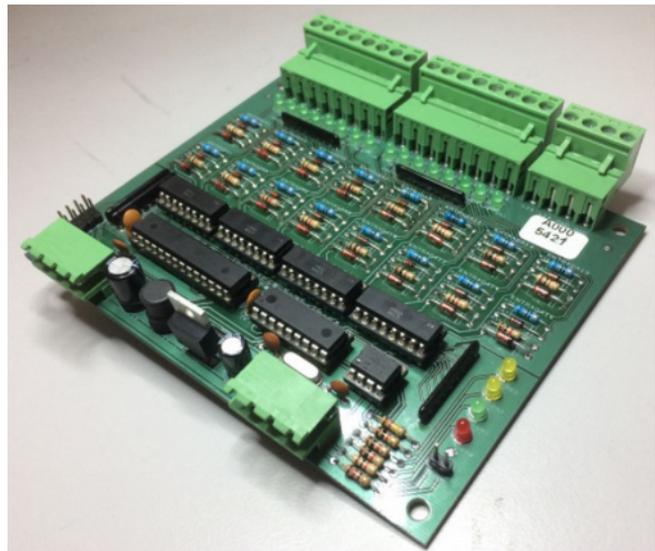
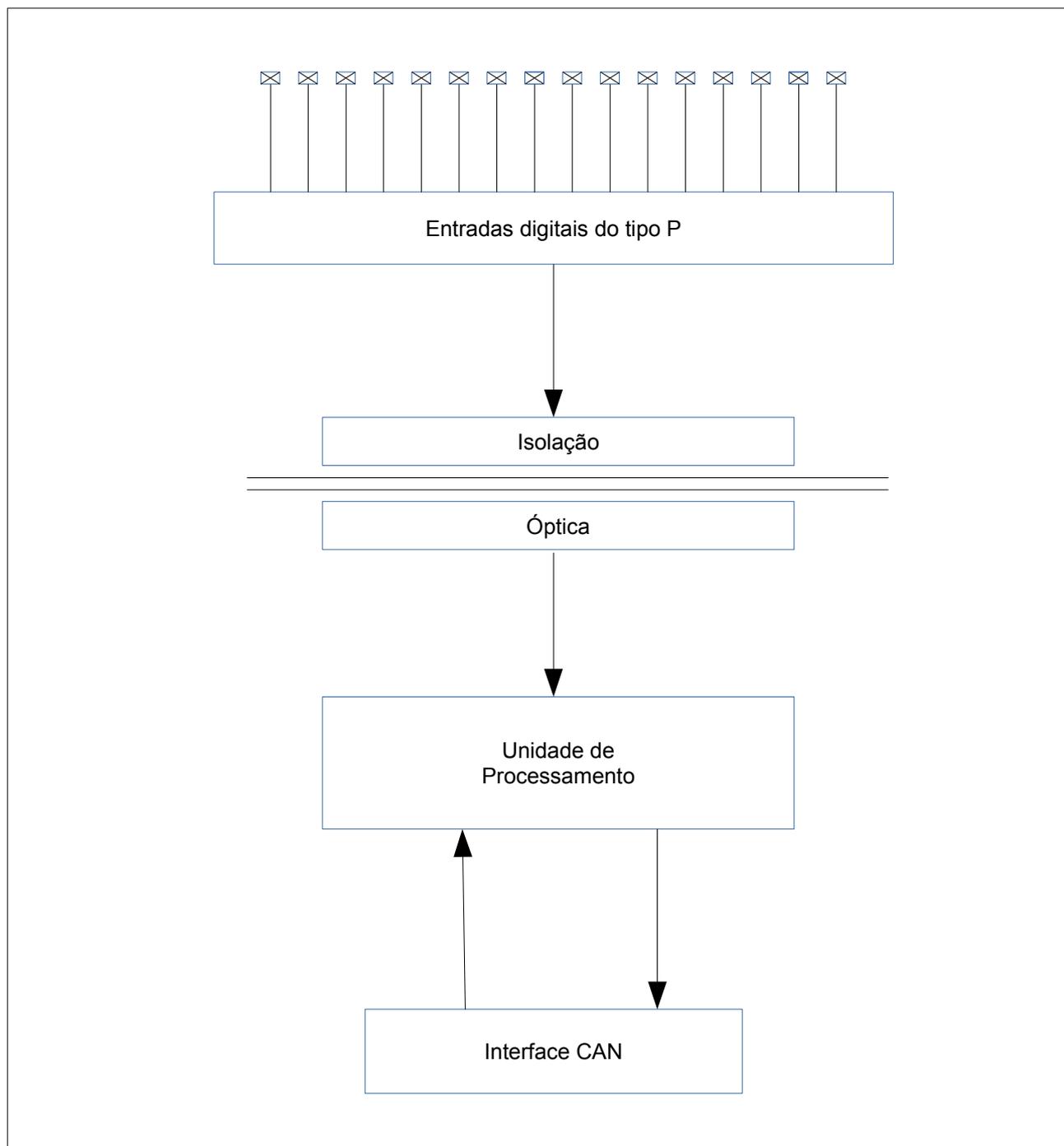


Diagrama de blocos



Especificações Elétricas

Tipo de entrada digital	Entrada tipo P
Tensão de trabalho das entradas digitais	+ 24 Vcc ($\pm 40\%$)
Nível de comutação "ON"	> 15 Vcc
Nível de comutação "OFF"	< 5 Vcc
Tempo de comutação "ON" para "OFF"	< 20 μ s
Tempo de comutação de "OFF" para "ON"	< 20 μ s
Corrente de entrada	< 20 mA
Isolação ótica do sistema	5.000 Vcc
Tensão de trabalho do barramento CAN	+ 12 Vcc ($\pm 10\%$)
Corrente nominal do módulo de comunicação	90 mA

Entrada tipo P: A comutação é executada quando um dispositivo externo aplica uma DDP (diferença de potencial) positiva na entrada digital.

Limites de Operação

Tensão de trabalho das entradas digitais	34 Vcc
Tensão de trabalho do barramento CAN	+ 14 Vcc
Tensões transientes no CANH, CANL (ISO-7637)	-150 a +100V
Temperatura de armazenamento	-30 a +70°C
Temperatura de operação ambiente	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: Documento inicial

Data: 07/08/2017

Elaboração: Vitor Martins dos Santos Alho

Revisão 01

Descrição:

- Adição do sistema de endereçamento
- Reorganização dos tópicos
- Formatação do documento.

Data: 23/10/2017

Elaboração: Vitor Martins dos Santos Alho

Revisão 02

Descrição:

- Remoção do sistema de endereçamento
- Formatação do documento.
- Alteração do tópico "**Temperatura de operação ambiente**"

Data: 02/08/2017

Elaboração: Vitor Martins dos Santos Alho