

Módulo de saída analógica

Recursos:

- Possui até 4 saídas de tensão analógica individuais
- Saída de -10 a +10 Vcc
- 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 ± 14 kV no barramento CAN, de acordo com a norma IEC61000-4-2

Descrição:

A BC4SA é a primeira placa da linha de módulos de saída de tensão analógica foto acoplada, utilizadas para interfaceamento, permitindo que o CLP possa interagir com o mundo real.

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

Aplicações típicas:

- Envio de sinal para:
 - Válvulas proporcionais
 - Inversores de frequência
 - Indicadores
 - Conversores de corrente/pressão

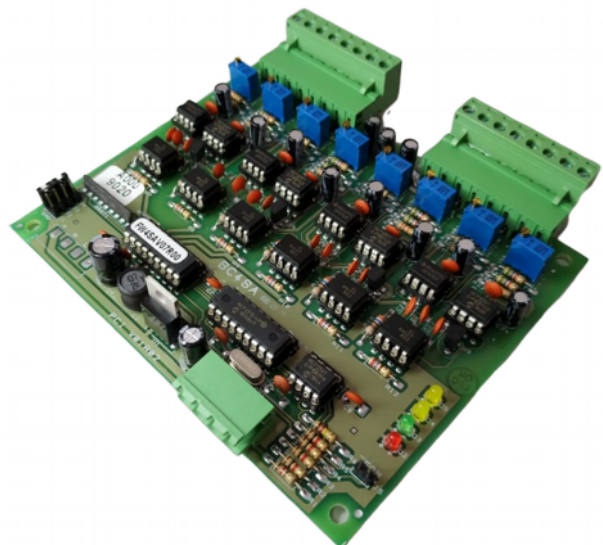
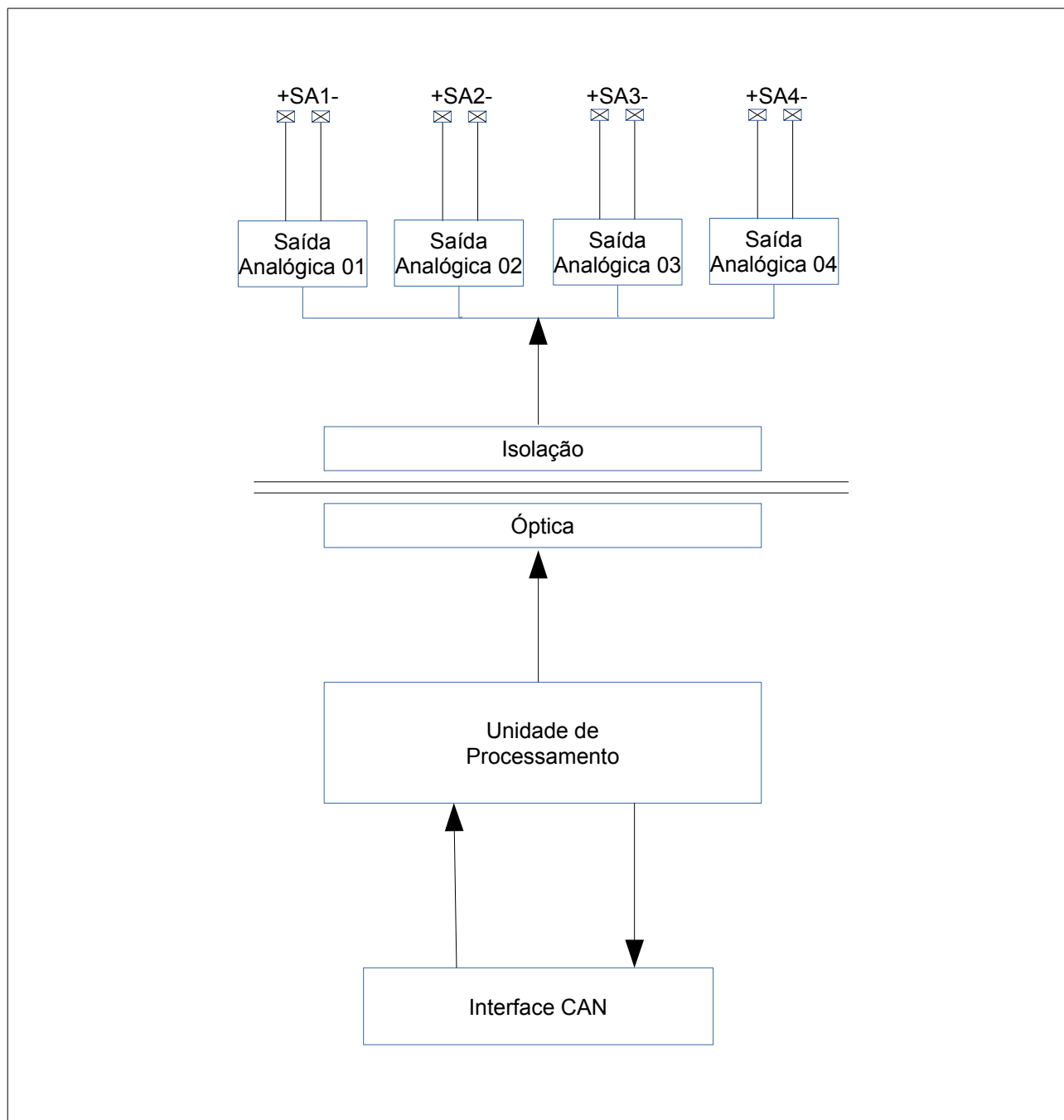


Diagrama de blocos



Especificações Elétricas

Sinal de saída	-10 a +10 Vcc
Impedância de saída	< 100 Ω
Resolução	12 bits
Exatidão	±20 mV
Drift temperatura	0,1 mVcc/°C
Isolação ótica do sistema	5.000 Vcc
Tensão de trabalho do barramento CAN	+12 Vcc (±10%)
Corrente nominal do módulo de comunicação	20 mA (±10%)

Alimentação analógica

Referência	Tensão (Vcc)	Corrente (mA)
Alm 1	+5 (±5%)	55 (±10%)
Alm 2	+15 (±5%)	25 (±10%)
Alm 3	-15 (±5%)	22 (±10%)
TOTAL	-	102 (±10%)

Limites de Operação

Tensão de trabalho do barramento CAN	+14 Vcc
Tensões transientes no CANH, CANL (ISO-7637)	-150 a +100 Vcc
Temperatura de armazenamento	-20 a +70 °C
Temperatura de operação ambiente	0 a 55 °C
Umidade	10~90% (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.

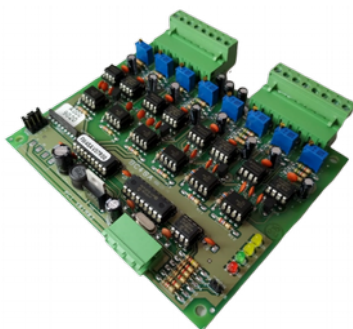
Informações de fornecimento:

4.7.C1.C2

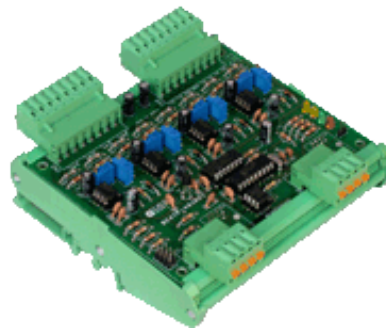
- 1 – Com 1 saída analógica
- 4 – Com 4 saídas analógicas

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

0 – Sem fixação



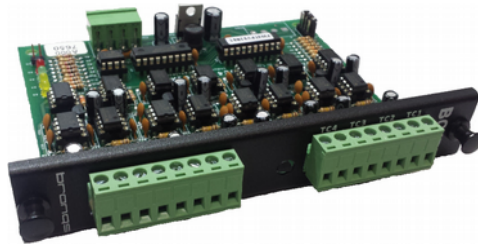
1 - Fixação trilho DIN



2 - Fixação bastidor 4 módulos



3 - Fixação bastidor 6 módulos



Histórico de Revisões:

Revisão 00

Data: 22/03/2019

Elaborado por: Jônatas C. Silva

Descrição: Versão inicial do documento.

Revisão 01

Data: 02/05/2019

Elaborado por: Vitor M. dos S. Alho

Descrição:

- Tópico “Informações de fornecimento”.
 - Inclusão de dígitos C1 e C2 de configuração.
 - Inclusão da configuração “0” no dígito “C1”.