

Módulo de entrada analógica

Recursos:

- Possui 4 entradas de tensão analógica individuais
- Leitura de sinais de 0 a +10Vcc
- 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 BC4EA é a primeira placa da linha de módulos de entrada de tensão analógica foto acopladas, utilizadas para interfaceamento, permitindo que o CLP possa interpretar dados provenientes do mundo real.

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

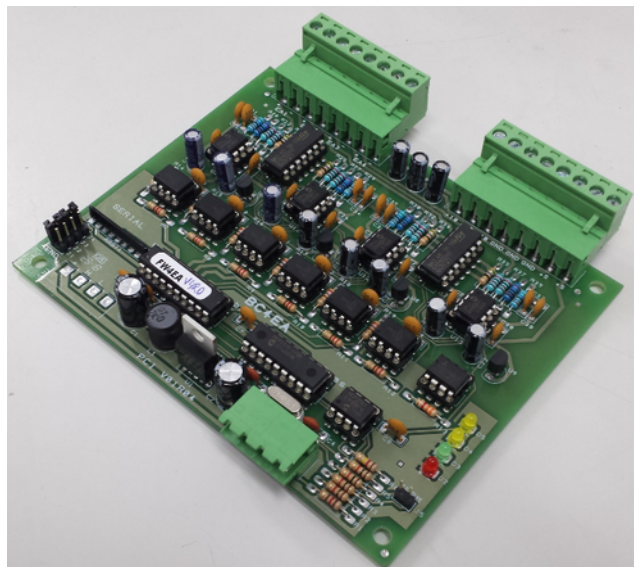
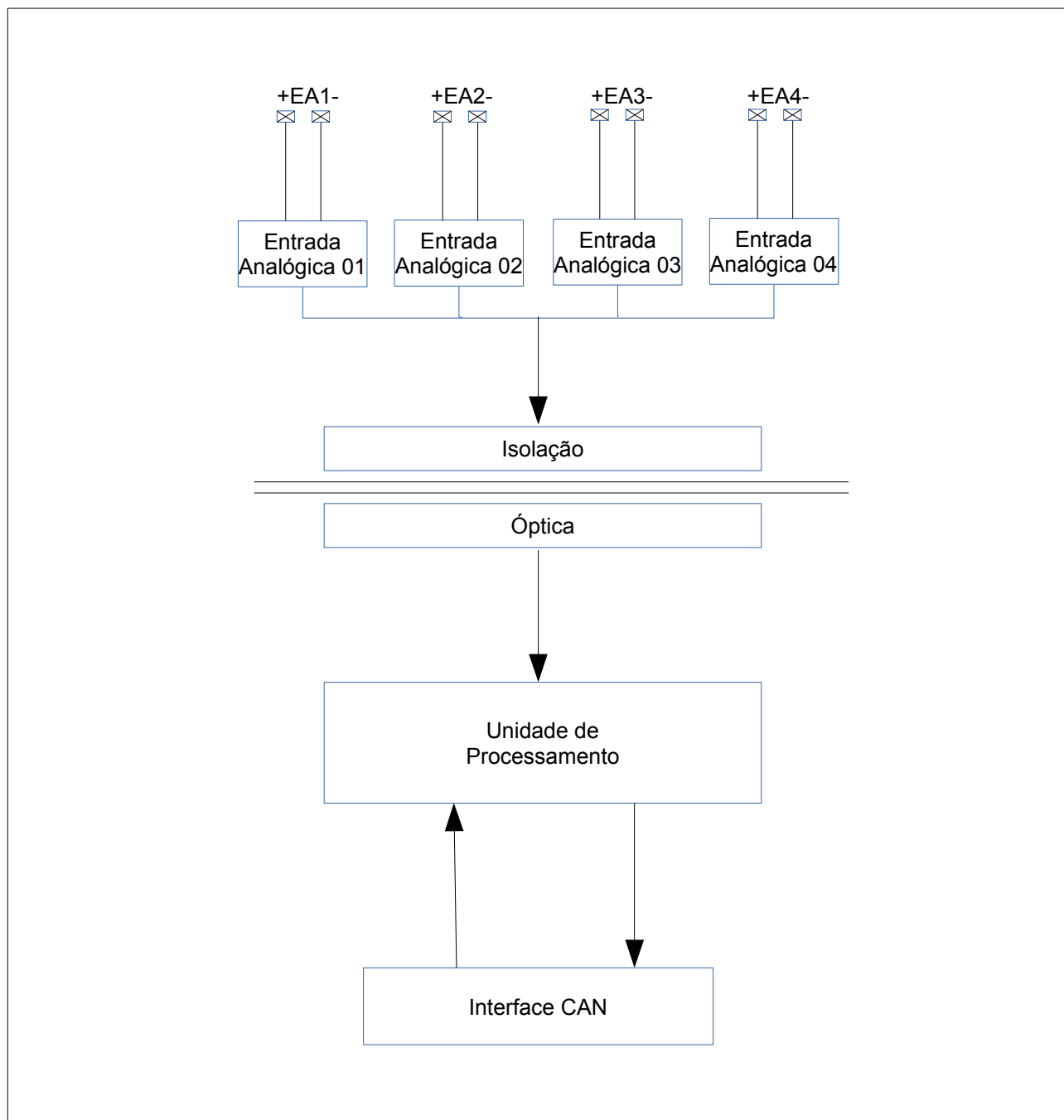


Diagrama de blocos



Especificações Elétricas

Sinal de entrada	0 a +10 Vcc
Impedância de entrada	> 120 kΩ
Resolução	12 bits
Exatidão	±5 mV
Drift temperatura	0,1mV/°C
Isolação ótica do sistema	5.000 Vcc
Tensão de trabalho do barramento CAN	+ 12 Vcc (±10%)
Corrente nominal do módulo de comunicação	40 mA (±10%)

Alimentação analógica

Referência	Tensão (Vcc)	Corrente (mA)
Alm1	+5 (±5%)	45~55
Alm 2	+10 (±5%)	5~7
TOTAL	-	Alm1 + Alm2 = 50~62

Limites de Operação

Tensão de trabalho das entradas analógicas	+12 Vcc
Tensão de trabalho do barramento CAN	+ 14 Vcc
Tensões transientes no CANH, CANL (ISO-7637)	-150 a +100Vcc
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.

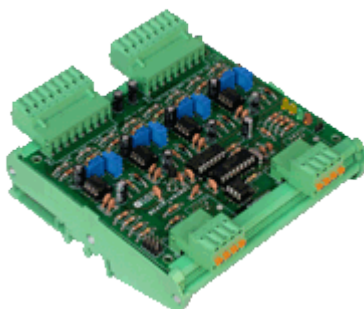
Informações de fornecimento:

4.12.X



- 1 - Fixação trilho DIN**
- 2 - Fixação bastidor 4 módulos**
- 3 - Fixação bastidor 6 módulos**

1 - Fixação trilho DIN



2 - Fixação bastidor 4 módulos



3 - Fixação bastidor 6 módulos



Histórico de Revisões:

Revisão 00

Descrição: Versão inicial do documento

Data: 02/08/2018

Elaboração: Vitor Martins dos Santos Alho

Revisão 01

Descrição: Correção do código e inclusão de “Informações de fornecimento”.

Data: 08/10/2018

Elaboração: Vitor Martins dos Santos Alho