

Descrição do Produto

A expansão de saídas analógicas FBs-B2DA apresenta 2 pontos analógicos de saída com resolução de 12 bits (codificado em 14 bits). Por segurança, os pontos de saída serão forçados a zero (0 Vdc ou 0 mA) automaticamente quando o módulo não é visto pela UCP por 0,5 segundos. Os tipos de sinais (tensão ou corrente) de saída podem ser selecionados pela instalação elétrica de campo.



Tem como principais características:

- Dois pontos de saídas analógicas
- Resolução de 12 bits
- Representação de 14 bits
- Precisão de $\pm 1\%$ em fundo de escala
- Faixas de tensão de 0 a 10 Vdc
- Faixas de corrente de 0 a 20 mA

Dados para Compra

Itens Integrantes

A embalagem desse produto contém os seguintes itens:

- Módulo FBs-B2DA

Código do Produto

Os seguintes códigos devem ser usados para compra do produto

Código	Denominação
FBs-B2DA	Expansão 2 saídas analógicas

Características

Características Gerais

	FBs-B2DA
Denominação	Expansão 2 saídas analógicas
Pontos de entrada	-
Pontos de saída	2
Resolução	12 bits
Representação	14 bits
Faixa de sinal de tensão	0 a 10 Vdc
Faixa de sinal de corrente	0 a 20 mA
Precisão	$\pm 1\%$
Consumo interno	150 mA, 5 Vdc
Dimensões (L x A x P)	58 x 64 x 47 mm
Dimensões embalagem (L x A x P)	58 x 64 x 47 mm
Peso	30 g
Peso com embalagem	50 g

Notas

Consumo interno: O consumo interno refere-se ao consumo do módulo pela alimentação 5 Vdc recebida do barramento.

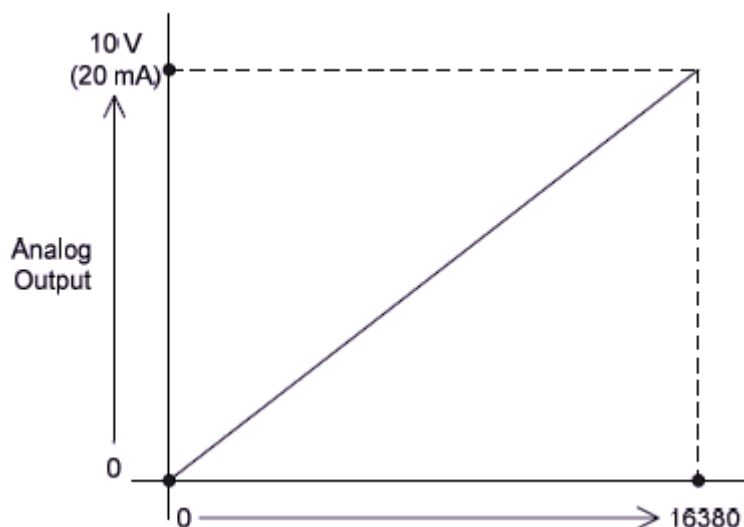
Características Modo Saída de Tensão

	FBs-B2DA
Faixa de sinal	0 a 10 Vdc
Resolução máxima	2,44 mV
Carga mínima	2 k Ω
Carga máxima	1 M Ω

Características Modo Saída de Corrente

	FBs-B2DA
Faixa de sinal	0 a 20 mA
Resolução máxima	4,88 μ A
Carga mínima	0 Ω
Carga máxima	500 Ω

Relação Tensão de Saída x Valor do Registrador



Borneira

As borneiras permitem a conexão do sinal por tensão ou por corrente. A referência (GND) deve estar sempre conectada. Para que a saída 1 seja uma tensão (0 à 10 Vdc) deve-se conectar o sinal no VO0 e para que a saída deste sinal seja por corrente (0 mA à 20 mA), deve-se utilizar o IO0. O mesmo procedimento é aplicado para a saída VO1 e IO1.

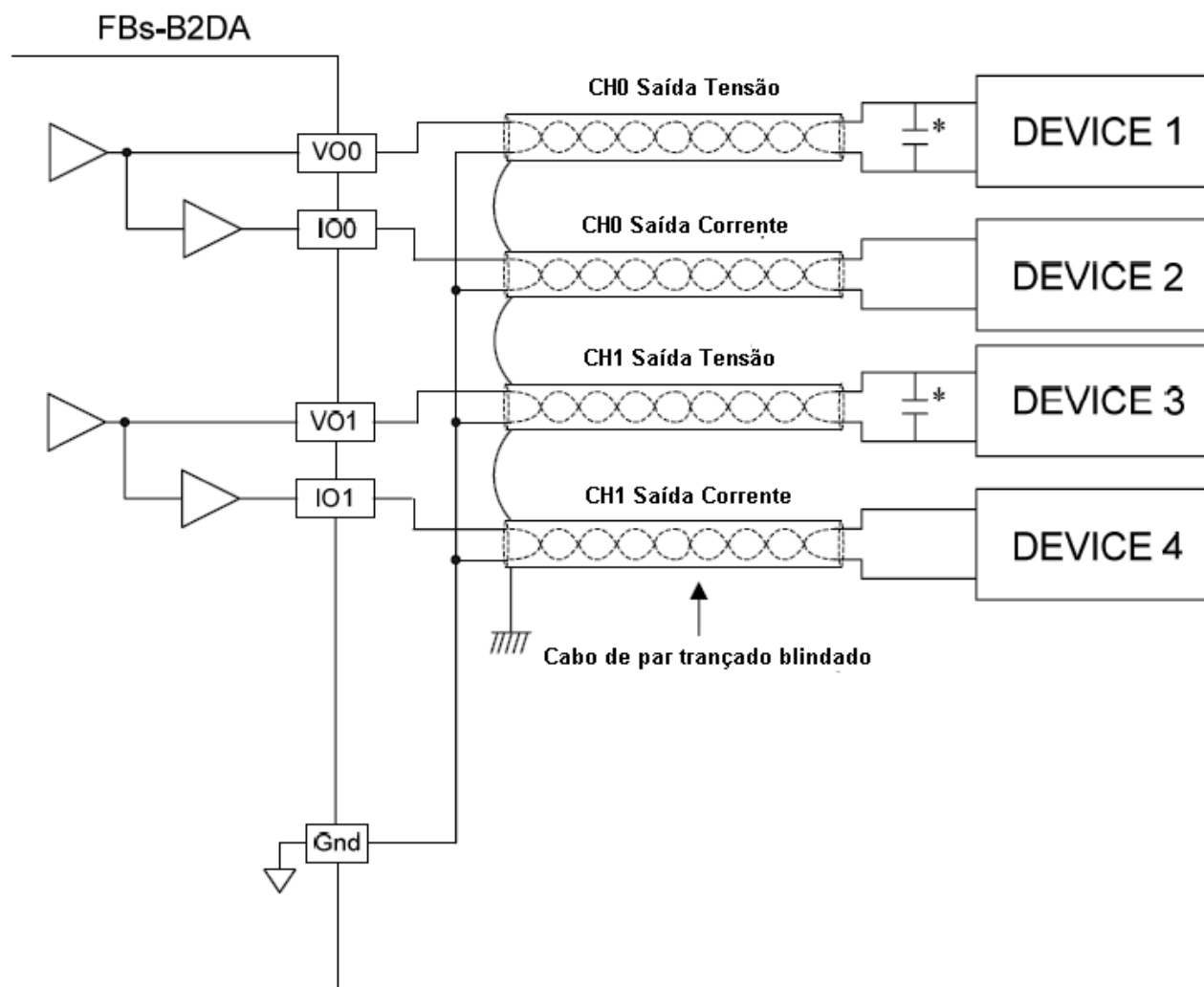
FBS-B2DA

Saída Analógica	
VO0	●
IO0	●
VO1	●
IO1	●
Gnd	●

Mapa de Alocação dos Registros:

N° Canal		Registro Mapeado
Saída analógica	CHO	D4076 (0 ~16380)
	CH1	D4077 (0 ~16380)

Diagrama de Conexões



ATENÇÃO:

É aconselhado colocar um capacitor de 0,1 ~ 0,47 uF para filtrar o ruído, porém não é necessário.

Manuais

Para maiores detalhes técnicos, configuração, instalação das UCPs da Série FBs e o Board de expansão de saídas analógicas FBs-B2DA os seguintes documentos devem ser consultados:

Código do documento	Descrição	Idioma
CT157801	Características Técnicas da Série FBs	Português
MU257002	Manual do Usuário FBs I – Hardware e Instruções	Inglês
MU257003	Manual do Usuário FBs II – Programação Avançada	Inglês