

Descrição do Produto

O módulo de temperatura FBs-6RTD possui canais de entrada de medida de temperatura RTD com resolução de 0,1°C ou de 1°C. Este módulo possui uma conexão de três cabos para um sensor de temperatura RTD, que pode automaticamente compensar a resistência introduzida pelo cabo. São utilizados apenas em conjunto com as UCPs da Série FBs para aplicações que necessitam leitura de medidores e sensores.



Tem como principais características:

- 6 canais de medida de temperatura RTD
- Resolução 0,1 °C ou 1 °C
- Alimentação 24 Vdc
- Tempo de conversão: 1 s ou 2 s
- Precisão de ± 1 %
- Configurável pelo WinProladder

Dados para compra

Itens Integrantes

A embalagem desse produto contém os seguintes itens:

- Módulo FBs-6RTD

Código do Produto

Os seguintes códigos devem ser usados para compra do produto

Código	Código revisão anterior	Denominação
FBs-6RTD	FBs-RTD6	Módulo 6 entradas PT100 / PT1000

ATENÇÃO:

Alguns produtos da Série FBs tiveram seus códigos revisados, conforme apresentados na tabela acima, para mais informações, verificar o documento Características Técnicas da Série FBs - CT157801.

Produtos Relacionados

FBs-EPW-AC	Módulo fonte de alimentação
FBs-XTNR MODULO	Módulo expensor de barramento c/ cabo / 0,5m

Notas

FBs-EPW-AC: Este módulo possui uma entrada 110-240 Vac e três saídas de alimentação, sendo 2 saídas para alimentação via barramento de 5 Vdc e 24 Vdc e uma saída externa de 24 Vdc com capacidade total de 21W. Pode ser usado para permitir uma maior expansão de módulos.

FBs-XTNR: Este módulo possui um flat cable que permite a expansão do barramento e a conexão de módulos FBs que não podem ser instalados adjacente.

Características

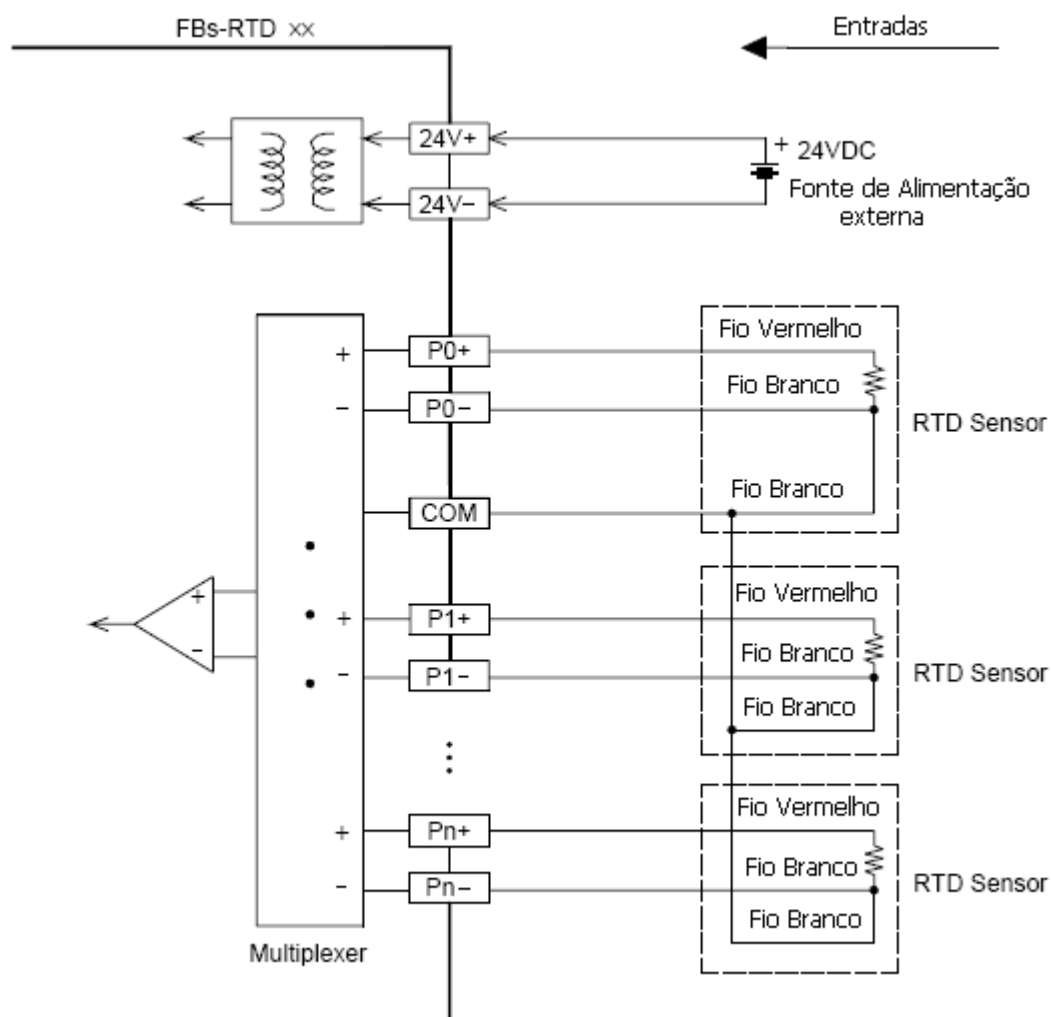
Características Gerais

	FBs-6RTD
Denominação	Módulo 6 entradas PT100/PT1000
Pontos entrada de temperatura	6
Pontos de I/O ocupados	1 registrador de entrada / 8 saídas discretas
Resolução	0.1°C
Precisão	±1%
Tempo de conversão (1°C)	2s
Tempo de conversão (0,1°C)	1s
Média das amostragens	1, 2, 4, 8 ou 16 configuráveis
Medida de temperatura PT100	-200 a 850°C
Medida de temperatura PT1000	-200 a 600°C
Isolação	Transformador (alimentação) e acoplamento óptico (sinal) isolação (por ponto)
Indicação	5 Vdc liga LED de alimentação
Tensão de alimentação	24 Vdc -15%/ +20%
Consumo interno	35 mA, 5 Vdc
Temperatura em operação	0 a 60 °C
Temperatura de armazenamento	-20 a 80 °C
Dimensões (L x A x P)	40 x 90 x 80 mm
Dimensões embalagem (L x A x P)	55 x 103 x 111 mm
Peso	157 g
Peso com embalagem	185 g

Notas

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

Diagrama de Conexões



Configuração de E/S

Antes que os valores de temperatura possam ser obtidos, deve-se configurar as entradas e saídas através do software de programação WinProladder. A tela a seguir aparecerá para realizar a configuração das E/S.

I/O Configuration MC v4.x

Utilization

I/O No.	Function
X0	Undefined
X1	Undefined
X2	Undefined
X3	Undefined
X4	Undefined
X5	Undefined
X6	Undefined
X7	Undefined
X8	Undefined
X9	Undefined
X10	Undefined
X11	Undefined
X12	Undefined
X13	Undefined
X14	Undefined
X15	Undefined
...	
Y0	Undefined
Y1	Undefined
Y2	Undefined

Input Setup | Temp. Configuration | AI Configuration

Temperature Configuration

Starting Address of Configuration Table: R100 (R100~R108)

Starting Address of Temperature Register: R200 (R200~R245)

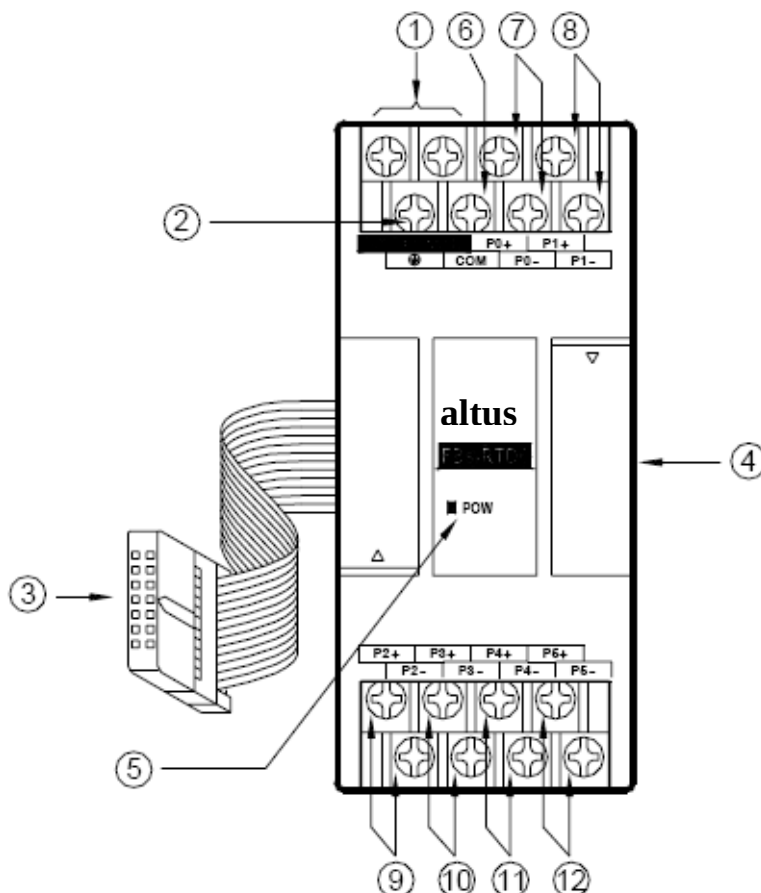
Starting Address of Working Register: R300 (R300~R323)

Address	Module Name	Sensor Type	Unit of Temp.	Times of Average	Scan Rate
#1: R3840	FBs-TC6	J	Celsius	No	Normal
#2: R3841	FBs-TC2	K			
#3: R3842	FBs-TC16	T			
#4: R3843	FBs-RTD6	PT100-DIN			
#5: R3844	FBs-RTD16	PT1000-DIN			
#6:					
#7:					
#8:					

Ok Cancel

Bornes de Conexão

A figura a seguir apresenta a disposição dos bornes, dos conectores de expansão e dos LED's de monitoração:



Notas do Diagrama

- 1 – Entrada de Alimentação externa 24 Vdc
- 2 – Terminal de terra: deve ser conectada a malha do cabo de par trançado
- 3 – Cabo de expansão: deve ser conectado a UCP ou módulo adjacente
- 4 – Conector de expansão: para a conexão de módulos adicionais
- 5 – LED de indicação de alimentação
- 6 – AG Ground: normalmente flutuante. Terminal comum para os três cabos de entrada RTD
- 7 – Terminal de Entrada RTD P0
- 8 – Terminal de Entrada RTD P1
- 9 – Terminal de Entrada RTD P2
- 10 – Terminal de Entrada RTD P3
- 11 – Terminal de Entrada RTD P4
- 12 – Terminal de Entrada RTD P5

Manuais

Para maiores detalhe técnicos, configuração, instalação dos módulos FBs-6RTD 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