



Descrição do Produto

O transmissor de peso AL7702 foi especialmente projetado para aplicações industriais. Com montagem em trilho DIN, o tamanho pequeno e o design compacto fazem com que ele se integre de forma ideal a todo o setor de pesagem.

Tem como principais características:

- Pequeno volume, design exclusivo, fácil operação;
- Aplicável a todos os tipos de célula de carga;
- Vários níveis de filtro digital;
- Zero - tracking automático;
- Possui 2 entradas e 3 saídas digitais;
- Possui saída analógica com resolução de 16 bits;
- Interface de comunicação serial: RS-232 e RS-485;
- Calibração via interface de comunicação.

Dados para Compra

Itens Integrantes

AL7702

A embalagem desse produto contém os seguintes itens:

- 1 transmissor de peso AL7702

Código do Produto

Os seguintes códigos devem ser usados para compra do produto:

Código atual	Denominação
AL7702	Transmissor de peso industrial para trilho DIN, comunicação serial RS-232 ou RS-485 e saída analógica tensão/corrente, 24Vdc.

Características

Características Gerais

	AL7702
Denominação	Transmissor de peso industrial para trilho DIN com saída analógica tensão/corrente
Tensão de alimentação	24 Vdc ± 5%
Energia consumida	0,8W
Excitação da célula de carga	5V, 100mA (MAX)
Requisitos para célula de carga	1 interface onde podem ser conectadas até 8 células de carga de 350Ω, sensibilidade de 3mV/V
Faixa de ajuste do zero	0,02 a 8mV (célula de carga 3mV/V)
Tensão máxima de entrada	0,00 ~ 15mV (célula de carga 3mV/V)
Sensibilidade de entrada	0,1uV / d
Impedância de entrada	10MΩ
Não linearidade	0,01% F.S.
Desvio de ganho	10PPM / °C
Conversão A/D	24-bit Delta-Sigma
Velocidade de conversão A/D	120; 240; 480 (SPS)
Saída Analógica	Sim
Display	128*32px 0,91" OLED branco
Exibição de sobrecarga	OFL (Overflow)
Exibição negativa	-
Precisão de exibição	1/100.000
Ponto decimal	0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000
Teclado	4 teclas
Temperatura de operação	-10 ~ 40 °C
Umidade máxima	90% R.H sem condensação
Grau de proteção	IP20
Normas	IEC 61326-1 CE – 2014/30/EU (EMC) 
Dimensões (L x A x P)	99 x 22,60 x 114 mm
Dimensões embalagem (L x A x P)	116 x 35 x 177 mm
Peso	135 g
Peso com embalagem	245 g

Comunicação

Comunicação	
Número de portas	1
Interfaces	RS-485/RS232
Protocolos	Modbus-RTU
Velocidade	9600 a 115200 bps
Formato de dados	8N1, 8E1, 8O1, 7E1, 7O1

Entradas Digitais

Entradas Digitais	
Tipo de entrada	2 entradas digitais
Tensão de entrada	24 Vdc (nominal) 15 a 28 Vdc para nível lógico 1 0 a 8 Vdc para nível lógico 0
Máxima corrente de entrada	10mA @ 24vdc
Filtro de entrada	50ms

Saídas Digitais

Saídas Digitais	
Tipo de saída	3 saídas digitais a transistor
Corrente máxima de saída	500mA
Proteção de saída	Sim, proteção contra surtos de tensão

Saídas Analógicas

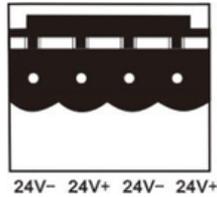
	Saídas Analógicas	
	Modo Corrente	Modo Tensão
Tipo de Saída	1 canal de saída analógica (16 bits)	1 canal de saída analógica (16 bits)
Intervalos de Entrada	4 a 20mA	0 a 5Vdc 0 a 10Vdc
Valores Máximos	20,5 mA	10,2 Vdc

Intervalos de entrada: Valores configurados nos parâmetros do dispositivo. Apenas uma das saídas pode funcionar por vez.

Instalação

Conexão da fonte de alimentação

O AL7702 é conectado a fonte de alimentação 24Vdc da seguinte forma:



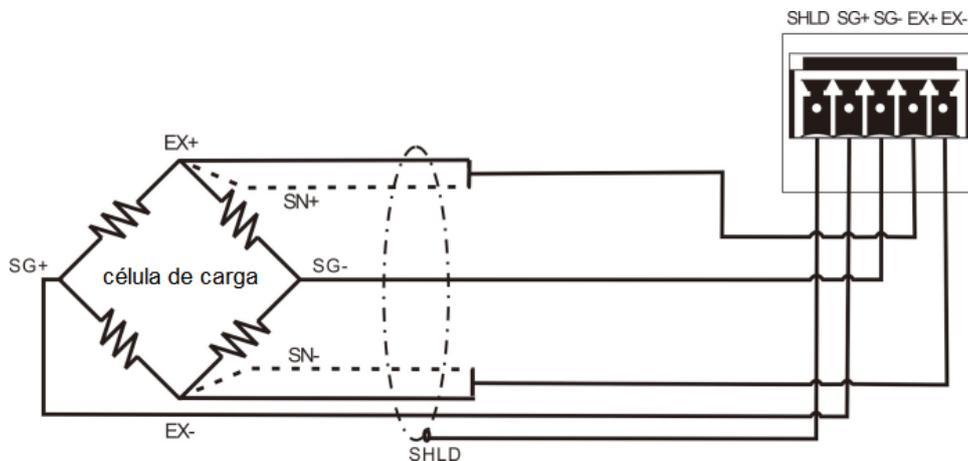
Conexão da célula de carga

O AL7702 pode ser conectado as células de carga por resistência do tipo ponte de 4 fios como segue.

Portas	EX+		EX-		SIG+	SIG-	SHLD
4 fios	EX+		EX-		SIG+	SIG-	Blindagem
6 fios	EX+	SN+	EX-	SN-	SIG+	SIG-	Blindagem

A definição do sinal de cada porta do conector da célula de carga é a seguinte:

- EX+: Excitação positiva
- EX-: Excitação negativa
- SN +: Sentido positivo
- SN-: Sentido negativo
- SIG +: Sinal positivo
- SIG-: Sinal negativo.



NOTAS:

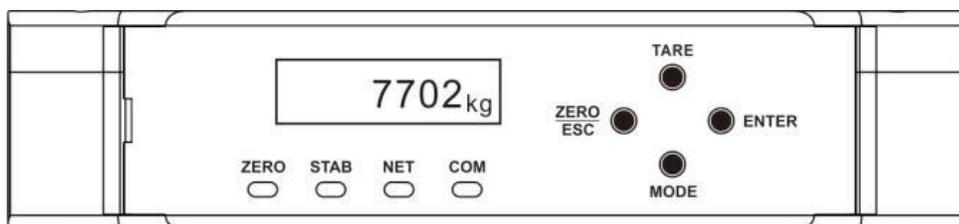
1. Quando conectado a uma célula de carga de 6 fios, as portas EX + e SN +, portas EX- e SN- devem ser conectadas em curto.
2. Para a aplicação da conexão paralela de células de carga múltipla, a sensibilidade (mV / V) de cada célula de carga deve ser a mesma.
3. Como o sinal analógico da saída da célula de carga é sensível, use um cabo blindado para separar com outros cabos, especialmente alimentação CA.

Tabela de codificação de fios de células por fabricantes

Borne	Alfa Instrumentos	HBM	AEPH	IWM
EX+	Vermelho	Azul	Vermelho	Vermelho
EX-	Preto	Preto	Preto	Preto
SIG+	Verde	Branco	Verde	Verde
SIG-	Branco	Vermelho	Branco	Branco
SN+	Amarelo	Verde		
SN-	Cinza	Cinza		
SHLD	Malha	Malha	Amarelo	Amarelo

Características Mecânicas

Descrição do painel frontal



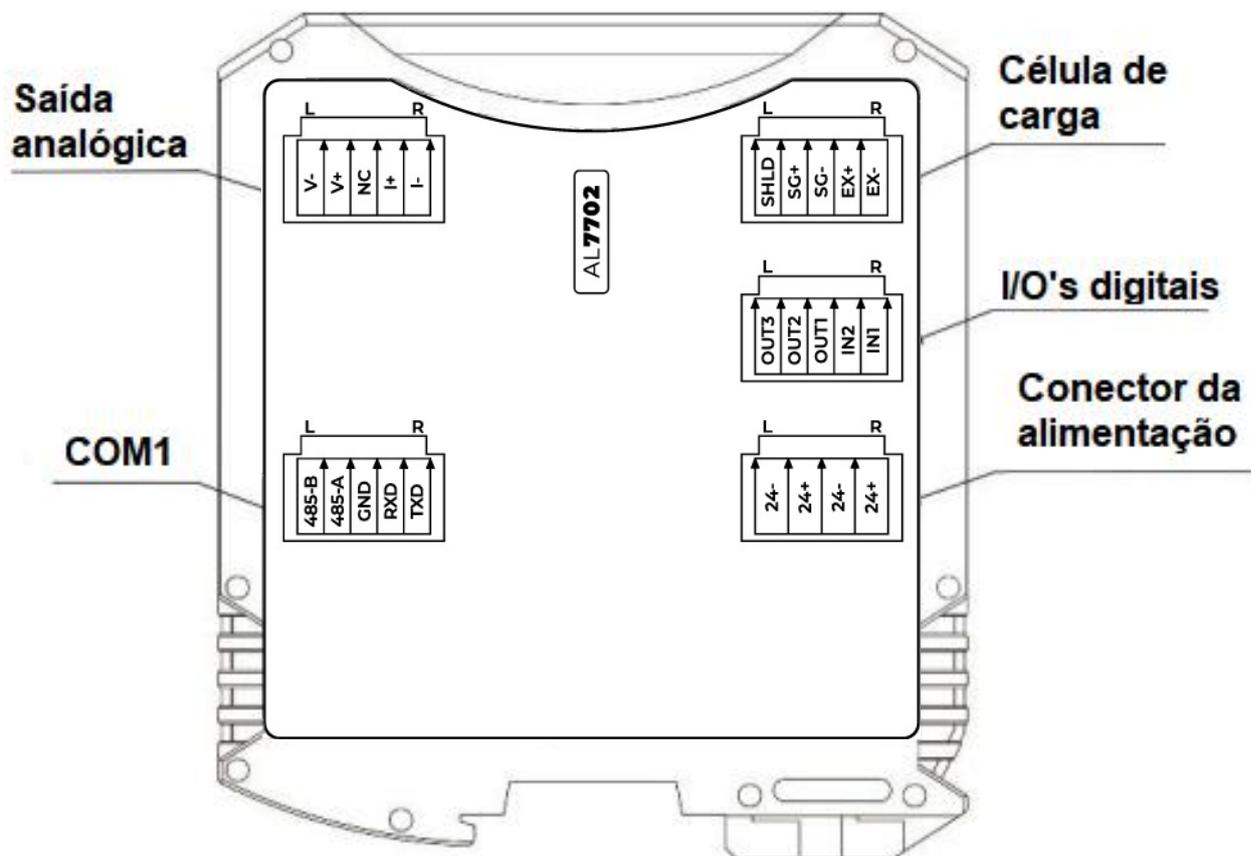
LEDs indicadores de estado:

- ZERO: Acende quando o valor em milivolt atual está próximo do zero configurado;
- STAB: Acende quando o valor do peso está dentro do intervalo de estabilização;
- NET: Indicação de comunicação;
- COM: Acende quando existe comunicação pela porta serial.

Teclado

Símbolo	Descrição
	Zero/Esc: Pressione para sair da operação atual ou ir para o anterior. Se pressionado enquanto o display demonstra o peso líquido, mudará para peso bruto.
	Tare: Usado para ir para cima no menu de parâmetros. Se pressionado enquanto o display demonstra o peso bruto, adicionará tara e em seguida o display mostrará peso líquido.
	Mode: Pressione para entrar no menu de parâmetros, após utilize para ir para baixo entres os menus. Também usado para mudar o caractere em valores números, dentro de parâmetros que usam tal.
	Enter: Usado para confirmar a operação atual ou entrar no menu selecionado.

Descrição do painel lateral



Dimensões do produto

