
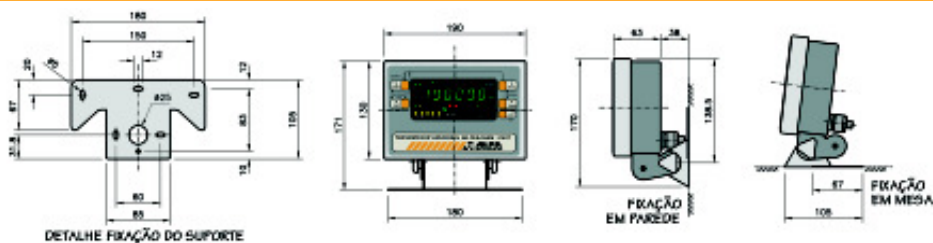


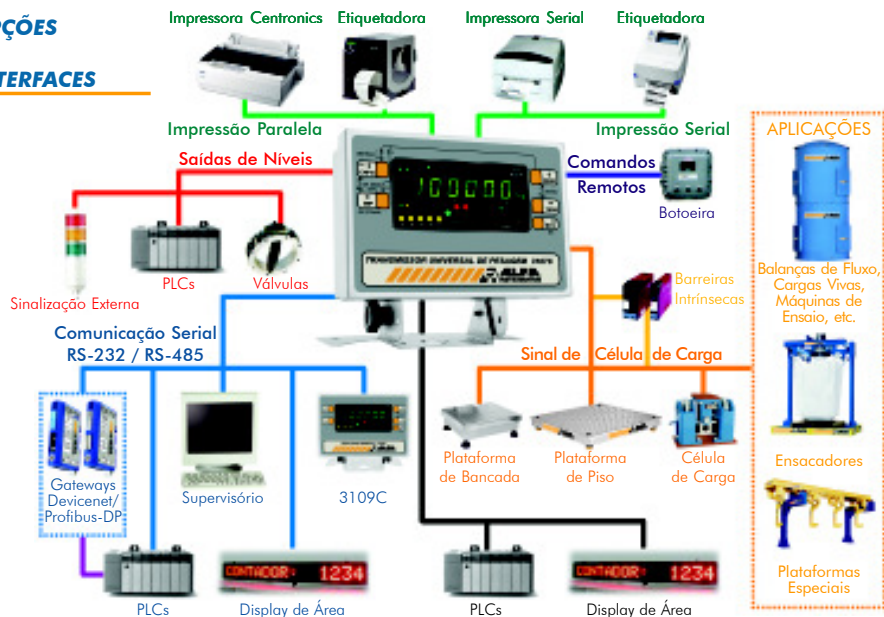
## 10 OPÇÕES DE FILTROS

APLICAÇÃO	FILTRO	AMORTECIMENTO
Balanças ou sistemas de pequena capacidade ( $\leq 30$ kg)	r1 r2 r3	MENOR
Balanças ou sistemas de maior capacidade ( $\geq 30$ kg)	P1 P2 P3 P4	
Cargas vivas	G1 G2	
Sistemas com alto grau de vibração (misturadores, reatores, etc.)	Ln	MAIOR

## DIMENSÕES



## OPÇÕES DE INTERFACES



ALFA INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.  
Rua Cel. Máio de Azevedo, 138  
CEP: 02710-020 São Paulo-SP - Brasil  
Fone: (11) 3952-2299 Fax: (11) 3961-4266  
www.alfainstrumentos.com.br  
vendas@alfainstrumentos.com.br



## ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS

- Caixa à prova de explosão Mod. 4502.
- Conjunto de barreiras zener, com certificado PTB.
- Caixa de junção até 4 células Mod. 4134 ou para 6 células Mod. 4136.
- Gateway DeviceNet Multiponto Mod. 2202.
- Gateway Profibus-DP Multiponto Mod. 2222.
- Botão ou pedal externo robustos (para operações manuais repetitivas).

008 CT00 0408

# INDICADORES TRANSMISSORES DE PESAGEM

# LINHA 3100C



## Principais características:

- Software amigável de configuração e calibração.
- Filtros digitais programáveis para atender as mais diversas aplicações com resposta rápida do cálculo de peso para cargas estáticas, com vibração, cargas vivas, com impacto, etc.
- Impressão serial em todos os modelos.
- Agrega os principais protocolos de comunicação, sendo compatível com a maioria dos PLCs existentes no mercado: MODBUS-RTU (Nativo), DEVICENET, PROFIBUS-DP e ETHERNET/IP com gateways externos (opcionais).
- Todos os modelos são aprovados pelo INMETRO.
- Grau de proteção IP67: resistência a jatos d'água e poeira.
- Construídos em aço inox 304.
- Suporte acoplado permite a fixação em mesa ou parede.
- Dimensões: 190 x 180 x 171 mm.
- Facilmente higienizável.
- Precisão nas pesagens até 10.000 divisões.
- Alimentação full-range 90=250VCA (opcional 8 a 30 VCC).
- Disponível com 4 relés de nível (NA) para facilitar a dosagem local.

### STATUS DE COMUNICAÇÃO

- Protocolos configuráveis, garantem conectividade com os principais dispositivos do mercado.
  - Modbus RTU\*\*
  - Profibus – DP via gateway mod. 2222
  - DeviceNet via gateway mod. 2202 - Alfa Instrumentos (AI)
- \* Também disponível a transmissão contínua dos valores de peso.
- \*\* Em todos os indicadores.

### TECLA CNFG

- Configuração através do painel frontal, protegido por senha evita alterações indevidas.
- Modo visualização permite rigoroso diagnóstico do produto.

### IMPRESSÃO/ACUMULAÇÃO

- Configurável para impressão e/ou acumulação de peso dependendo da necessidade do cliente.
- No modo pesagem imprime as informações de peso do display, tara, dia da semana, data e hora.
- No modo acumulador imprime o total acumulado, a média do total acumulado, a quantidade de acumulações, data e hora.
- Em conjunto com a tecla CNFG visualiza as informações de acumulação de peso.

### STATUS DE IMPRESSÃO

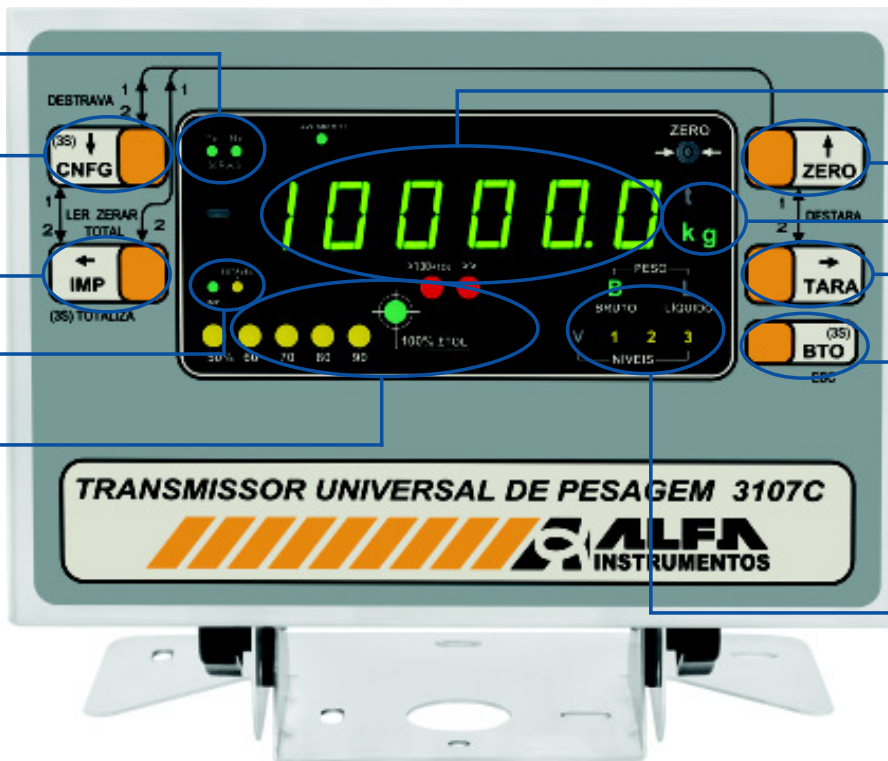
- Impressão serial (padrão RS-232C) ou paralela (padrão Centronics) em dispositivos matriciais (padrão Abicomp 9x7) ou código de barras (Code 39 ou Extended 39) permitem efetuar o gerenciamento das pesagens.
- Número de impressões configurável agiliza o processo produtivo do cliente.

### STATUS SOBRA-FALTA

- 8 LEDs para indicação se o peso aplicado à balança está abaixo, acima ou na faixa de peso alvo +/- tolerância, com opção de indicação em barra ou pontual.
- Captura e/ou edição do peso alvo.
- Edição da tolerância (numérica ou percentual).
- Sinalização acústica e/ou remota, que agilizam o processo de classificação de pesagem.

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

# LINHA 3100C



### SAÍDA ANALÓGICA 16 Bits

- Precisão de 16 bits atende aos PLCs do mercado.
- Configurável para 4 a 20mA/0 a 20mA/ e facilmente convertidos para 0 a 5V/0 a 10V através de resistor de carga na entrada do dispositivo receptor.
- Configurável para indicação proporcional ao peso líquido ou bruto.
- Isolação galvânica e alarme de loop aberto.

### DISPLAY DE 6 DÍGITOS DE ALTO BRILHO

- Visualização de peso com ajuste de intensidade, garante o conforto do operador de acordo com o ambiente.
- Opera com valores tradicionais: 1, 2 e 5 e com a opção de zero fixo: 10, 20 e 50.

### TECLA ZERO

- Operação automática e/ou manual gravável em memória garantem a indicação real do peso.

### UNIDADE DE MEDIDA

- Configurável como kg, g, t ou nenhuma de acordo com a necessidade do cliente.

### TECLA TARA

- Única, Sucessiva e Editável graváveis ou não em memória.
- No caso de falta de energia permite a retomada do processo de pesagem no ponto onde o mesmo parou.

### TECLA BTO

- Função Escape de Menu, alterna a visualização entre peso bruto e peso líquido sem retirada do material.

### STATUS DO NÍVEL DE CORTE

- Programáveis com recursos de Histerese e Destrava coletivas, bem como Lógica de trabalho e Trava individuais.
- Acionamento extremamente rápido via caixa de relés ou via roteamento para PLC (16 ms).
- Isolação galvânica.

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS

- Acumulação de até 99.999.999 unidades.
- Alta imunidade à interferências eletromagnéticas (EMI) e de rádio – frequência (RF).
- Comandos remotos via botoeira ou via rede de comunicação para acionar TODAS as funções do indicador em ambientes de difícil acesso ou em áreas classificadas através de montagem em caixa à prova de explosão com conjunto de barreiras zener.
- Identificação digital do número de série garante a rastreabilidade do indicador.
- Leitura com até 100.000 divisões visíveis e utilizáveis dependendo da aplicação.
- Possibilidade de customização das opções de filtro digital e registros das pesagens na operação acumulação de peso.
- Relógio-calendário compatível com anos bissextos até

- 2099 com bateria interna para a retenção dos dados e algoritmo de controle para evitar data inválida.
- Registro de todas as operações do indicador em memória não volátil.
- Resistor de terminação embarcado para balanceamento de linhas no padrão RS-485.
- Canais seriais RS-232C e/ou RS-485 protegidas contra descargas eletrostáticas (ESD) de até 25 kV, com configuração local do protocolo de comunicação e sinalização dos canais de comunicação através dos LEDs Tx e RX.
- Saída Paralela permite a impressão de comprovante de pesagem com DATA/HORA em impressoras/etiquetadoras matriciais padrão Centronics.
- Velocidade de comunicação configurável de 9600 a 115200 bps.

PROTOCOLO SERIAIS	3101C	3102C	3103C	3104C	3107C	3109C
Transmissão Contínua - TRC	X		X	X	X	
Alfa ASCII	X		X	X	X	
Modbus-RTU				X	X	X
T02		X		X	X	X
Alfa Instrumentos				X	X	X
Profibus-DP*				X	X	
DeviceNet*				X	X	
Ethernet-IP				X	X	

CARACTERÍSTICAS	3101C	3102C	3103C	3104C	3107C	3109C
Saída Analógica			X		X	
Sobra-falta	X			X	X	X
Níveis (set points)		X		X	X	X
Interface Paralela		X		X	X	X

\* Utilizando Gateway adicional