

# WT21-MODBUS-PLUS

## Indicador de pesagem



**Prático, rápido e incrivelmente potente,**  
ideal para controle de processos e automação

# WT21-MODBUS-PLUS



## Indicador de pesagem

Direcionado para controle de processos e com grau de proteção IP65, o WT21-MODBUS-PLUS é ideal para Automação industrial, Checkweigher e Dosagem com corte.

### MONTAGEM E CONEXÃO

Perfeito para montagem em painel, com grau de proteção IP65 e conexão para até 8 células de 350Ω cada uma ou até 16 de 700Ω.

### OPCIONAIS

OP-03-MODBUS-PLUS, OP-03-MODBUS, OP-04-MODBUS-PLUS, OP-04-MODBUS, OP05-MODBUS-PLUS e OP-05-MODBUS.



### CONFIABILIDADE

Recursos de filtros ajustáveis. Prevenindo interferências de vibrações e no uso de agitadores.

### CALIBRAÇÃO FLEXÍVEL

Procedimentos de calibração que possibilitam o ajuste de 2 ou 5 pontos da escala de medição e memorização dos valores de zero e spam em mV/V obtidos na última calibração.

### VERSATILIDADE DE USO

Diversos parâmetros e placas para funções adicionais, para uso adequado em diversas aplicações, como sistemas de pesagem, análise de pico, comparadores, dosadores por ganho e perda de peso, etc.

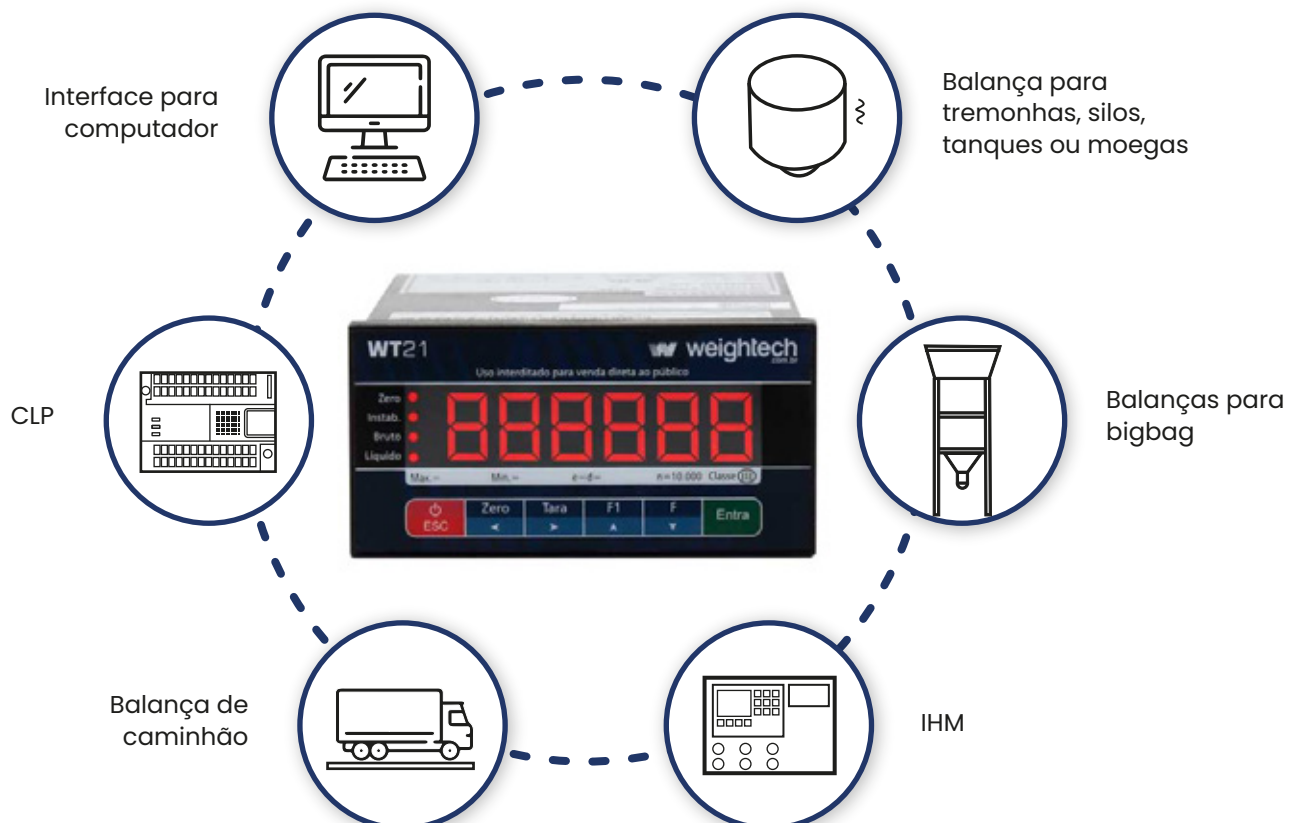
## CARACTERÍSTICAS

- Protocolo de comunicação Modbus RTU integrado;
- Interface serial selecionável para RS232 ou RS485;
- Funcionamento no modo stand-alone ou conectado a CLP para sistema de controle externo;
- Conversor A/D de alta performance: Resolução 1/1.000.000, até 120 conversões por segundo.
- Compatibilidade com as impressoras modelos Zebra ZD420t e ELGIN L42DT, para impressão em tempo real de tickets com dados de pesagem.



## DADOS TÉCNICOS

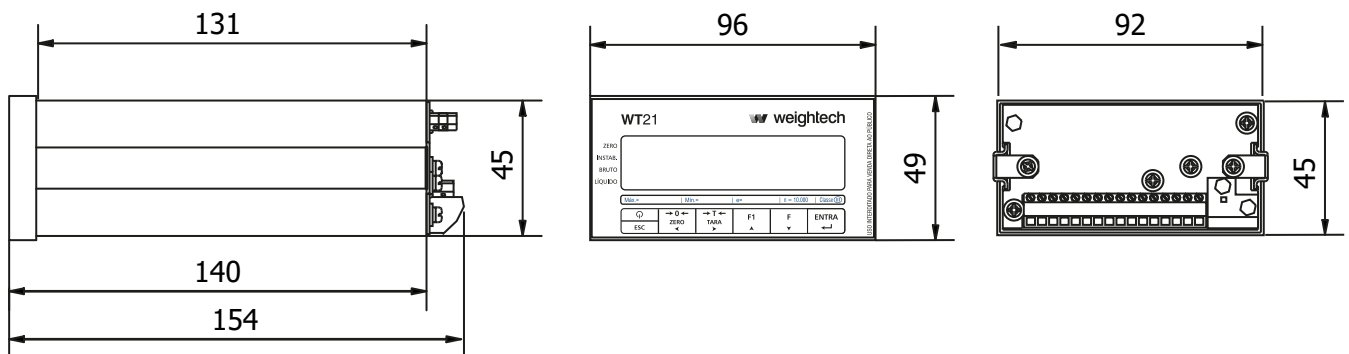
|  |   |
|--|---|
| <b>Alimentação para células de carga</b>       | 5Vcc ±5%, 120 mA até 8 células de 350Ω (Req = 43,75Ω)   |
| <b>Faixa de tensão lida pelo conversor A/D</b> | -0.1 — 4.0 mV/V   |
| <b>Sensitividade</b>                           | 0.12 uV/D   |
| <b>Velocidade de conversões</b>                | Até 120 conversões por segundo  |
| <b>Display</b>                                 | 6 caracteres numéricos de 7 segmentos (LED) vermelhos   |
| <b>Ponto decimal selecionável</b>              | 0, 0.0, 0.00, 0.000   |
| <b>Atualização do peso no display</b>          | Selecionável  |
| <b>Divisões disponíveis</b>                    | 1, 2, 5, 10, 20 e 50  |
| <b>Faixa de valores para indicação</b>         | -99999 to 999999  |
| <b>Funções vinculáveis as setas no frontal</b> | Valor acumulado, número de acumulações, SP1, SP2, SP3, Hi, OK, Lo, Under, Over, Descarregando, Em operação, Retenção  |
| <b>Funções das teclas</b>                      | Stand by/Esc, Zero, Tare, F1, F1, F, Enter, BRUTO/LÍQUIDO   |
| <b>Requisitos da alimentação elétrica</b>      | 12 — 24 VCC, 50/60Hz  |
| <b>Consumo</b>                                 | 10VA  |
| <b>Temperatura de operação</b>                 | 0°C — 40°C  |
| <b>Condições de Umidade para operação</b>      | < 80% RH  |
| <b>OP-03-MODBUS-PLUS</b>                       | 16 bits 0 - 20mA ( Faixa de impedância máxima do circuito de leitura 0 - 550 ohms), ou 0 a 10Vcc s/ alimentação externa.  |
| <b>OP-04-MODBUS-PLUS</b>                       | 4 entradas digitais (alimentação interna) e 4 saídas coletor aberto 24Vcc 30mA máx. (alimentação externa) + possibilidade de conexão de chaves BCD externas p/ SETPOINTS (chaves BCD não incluídas) |
| <b>OP-04-E</b>                                 | Placa com bornes p/ interligar 4 entradas + 4 relés 1NA 24Vcc (alimentação externa) c/ conectorização e cabo p/ interligação com OP04 + conector p/ interligação com OP04-C ou OP04-F               |
| <b>OP-05-MODBUS-PLUS</b>                       | 8 entradas digitais (alimentação interna) e 8 saídas coletor aberto 24Vcc 30mA máx. (alimentação externa)   |
| <b>OP-05-E</b>                                 | Placa com bornes p/ interligar 4 entradas + 4 relés 1NA 24Vcc (alimentação externa) c/ conectorização e cabo p/ interligação com OP05.  |



## OP'S COMPATÍVEIS COM A VERSÃO WT21-MODBUS-PLUS

| Placas OP'S       | WT21-Modbus-Plus |
|-------------------|------------------|
| OP-03-MODBUS-PLUS | ✓                |
| OP-03-MODBUS      | ✓                |
| OP-03-P-PLUS      | X                |
| OP-03-P           | X                |
| OP-04-MODBUS-PLUS | ✓                |
| OP-04-MODBUS      | ✓                |
| OP-04-P-PLUS      | X                |
| OP-04-P           | X                |
| OP-05-MODBUS-PLUS | ✓                |
| OP-05-MODBUS      | ✓                |
| OP-05-P-PLUS      | X                |
| OP-05-P           | X                |

## DIMENSÕES (mm)



## CÓDIGOS WEIGTECH

| Nome do item      | Função  | Código |
|-------------------|---|--------|
| WT21-MODBUS-PLUS  | Indicador de Pesagem  | 505666 |
| OP-03-MODBUS-PLUS | Saída analógica   | 505667 |
| OP-04-MODBUS-PLUS | Chaves pushswheel para configurações de Set-point + 4 entradas + 4 saídas           | 505663 |
| OP-04-C           | Conjunto de 12 chaves pushswheel, divididas em 2 conjuntos de 6 chaves              | 505654 |
| OP-04-E           | Placa de relés para OP-04-MODBUS-PLUS   | 505668 |
| OP-04-F           | Conjunto 12 chaves pushswheel. Conjuntos: 1 (5 chaves), 2 (4 chaves) e 3 (3 chaves) | 505655 |
| OP-05-MODBUS-PLUS | Controle I/O (8I/8O)  | 505669 |
| OP-05-E           | Placa de relé para OP-05-MODBUS-PLUS  | 505665 |