

# LIBRA

CONTROLADOR AUTOMATICO

**ZELL**  
PRECISION EN PESAJE



Controlador automático de procesos industriales. Robusto y versátil, ideal para procesos de mediana complejidad. Gabinete plástico ABS Ip60. Display LCD 6 dígitos de 25mm de altura retroiluminados.

## Características principales

**Display:** LCD: 6 dígitos de 25mm de altura retroiluminados

**Unidades:** kg, g, lb

**Alimentación:** 220VAC (50/60Hz) / 12VDC

**Puerto:** Serie RS232 full duplex CTS/RTS

**Temperatura de trabajo:** -5°C a 40°C

**Resolución de display:** 10.000 divisiones

**Resolución interna:** 16.000.000 cuentas internas (24bits)

**Sensibilidad mínima:** 1µV/división

**Linealidad:** 0,01%FS

**Máxima sensibilidad de celda:** 4mV/V

**Impedancia de entrada:** 100MΩ

**Tensión de excitación:** 5V, 16 celdas 700Ω (8 de 350Ω)

**Autocero:** Configurable: OFF, 0,1 a 3 divisiones

**Rango de toma de cero:** 2%FS

**Entradas de potencia:** 4 optoaisladas (con placa opcional)

**Salidas de potencia:** 4 relé de estado sólido (con placa opcional)

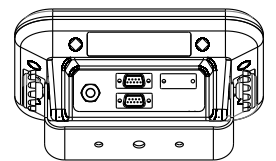
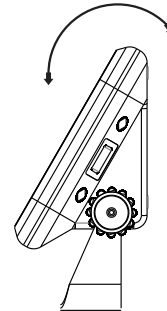
## Funciones Incorporadas

- Contadora de piezas
- Pesaje de animales vivos (estabilizador de peso)
- Cero protegido para pesaje de tanques
- Retención de pico máximo
- Pesaje por ejes
- Indicación luminosa Alto/Bajo/Ok programable (para clasificación)
- Ingreso a ajuste protegido por cable o puente interno y precinto electrónico (control de ingresos)
- Modo x10 que permite visualizar un dígito adicional durante la calibración evitando pesas de redondeo
- Modo ahorro de batería, con autoapagado de display y total configurable

## Comunicación

- Puerto serie RS232 a impresora, PC o PLC(Modbus)

## Dimensiones principales



Dimensiones: ancho: 220 mm  
alto: 180 mm  
fondo: 80 mm

Peso: 1,5 kg

## Impresión

- Ticket configurable (cabecera o membrete)
- Manejo de impresora de ticket o etiquetas
- Impresión de reportes (peso y cantidad acumulada)
- Impresión de códigos de barras en etiquetas

## Opcionales

- Llenado/embolsado con doble corte (Grueso/Fino)
- Dosificación manual de 6 componentes
- Despacho con alarmas de mínima y máxima
- Reloj interno con fecha y hora
- Puerto USB a PC
- Salida analógica 0-10V/4-20mA
- Puerto RS485 Modbus (RTU/ASCII)
- Doble salida serie (PC + Display remoto)

## Accesorios

- Módulo externo RS232 a TCP/IP (Ethernet)
- Módulo externo RS232 a Modbus TCP
- Módulo externo RS485 a Profibus