

# MANUAL DE USUA

## BALANZAS INDUSTRIALES

---

**2185 - 2176 - 3000**  
**RRA - MT-N - 920**  
**WAGON G/C - MH**



**Moretti**

# Índice

01	Instalación	3
02	Vista frontal	3
	2.1 LEDs. Funciones	3
	2.2 Teclado. Funciones	4
03	Conectores	5
	3.1 Alimentación	5
	3.2 Salida de datos	5
	3.3 Conector de celda / plataforma	7
04	Listado de Errores	8
05	Recomendaciones	8

# 01

## Instalación

- 1) Verificar que la plataforma esté correctamente apoyada y nivelada
- 2) Conectar la fuente de alimentación a la línea sin ningún peso en la plataforma.
- 3) Se encenderán los dígitos haciendo un conteo de 0 a 9 y luego el visor se pondrá en CERO
- 4) Estando el visor de peso en cero, colocar la mercadería a pesar sobre la plataforma y realizar la lectura del peso en el visor.



# 02

## Vista Frontal

### 2.1 LEDs. Funciones:



Cero



Tara



Equi



Aux

**Cero:** Indica que el peso está en Cero +/- 1/4 de división

**Apagado:** no hay Tara, el visor muestra el peso Bruto

**Tara:** **Encendido:** hay una Tara en memoria, el visor muestra el peso Neto

**Parpadeando:** indica la entrada de una Tara con el teclado numérico

**Equi.:** Encendido habilita la suma de pesadas.

La función de este LED depende del Ítem de Configuración MODELO:

**Aux.:** 4-20 mA / 0-20 mA:

- Apagado: acumulador de Total = 0
- Encendido: acumulador de Total  $\neq$  0
- Parpadeando: el visor muestra: Nro Pesadas, Total ó Promedio

**Corte / A-P:**

- Apagado Salida de Corte desactivada
- Encendido: Salida de Corte activada
- Parpadeando programación del Corte

## 2.2 Teclado. Funciones



**C:** Corrige variaciones, hasta el 4 % de la capacidad máxima, en el CERO de la balanza

**T:** Introduce como tara el peso que este sobre la balanza ( Ej: Carro , bandeja , Palet ) y el led indicador "TARA" se encenderá . Para borrarla retirar el peso y pulsar "T"

**+**: Guarda en memoria el valor de peso indicado en el visor

**TL:** Presionando de manera seguida informa:

- \_ Cantidad de pesadas realizadas
- \_ Total de kilos acumulados
- \_ Promedio de kilos por pesada
- \_ Vuelve a indicar el peso sobre la plataforma/plato

**B:** Al presionar aparece en el visor "-----" y si seguidamente se Presiona [TL] se borra el total acumulado

**I:** Envía por el puerto de comunicación el comando de impresión (ver sección protocolo de comunicación)

## 03 Conectores



### 3.1 Alimentación

Fuente 9 Volt - 1 A. - C.A. / 12 V.C.C.

### 3.2 Salida de Datos



**Solo utiliza pines 2 y 5**

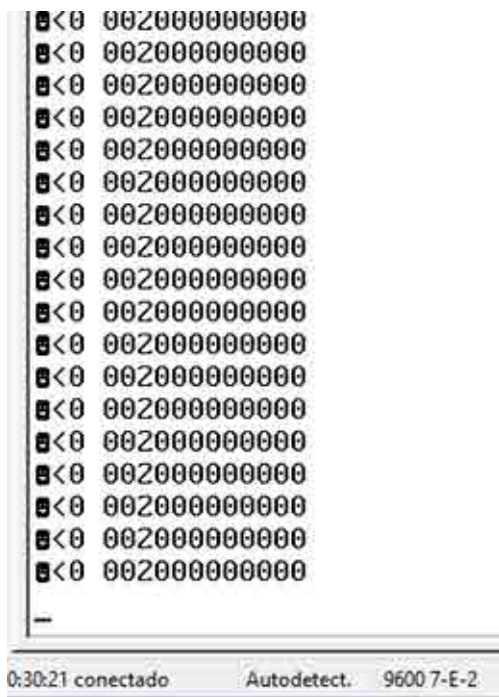
Tipo de salida: RS-232

Modo: Continuo

Parámetros de comunicación default: 9600 baudios (configurable), 7 bits de datos, paridad par, 2 bits de stop

Utilizando una aplicación como Hyperterminal se podría leer los valores de peso indicado en el visor, ver ejemplo:





### Protocolo de comunicación:

Con cada conversión A/D se envían 18 caracteres en el siguiente formato:

<STX><A><B><C><PESO><TARA><CR><LF>

6 de 9

STX

Carácter de sincronización = 02h

A - B C

Palabras de estatus

PESO

Peso Neto en 6 dígitos, sin punto decimal

TARA

Tara en 6 dígitos, sin punto decimal

CR / LF

Fin de línea = 0Dh / 0Ah

Estatus A Bits: 7 6 5 4 3 2 1 0

PPPPPPPP 00000000 11111111 101 011 011 101 xxx125xxx215000 00100011 11000001 10011110

00000000, , „0000 000 00

Estatus B 0 1 = peso Neto

1 1 = peso negativo

2 1 = fuera de rango

3 1 = fuera de equilibrio

4 1

5 1

6 0

7 paridad

Estatus C 0 0

1 0

2 0

3 1 = tecla <AD> pulsada

4 0

5 1

6 0

7 paridad

### 3.3 Conector de celda / plataforma

## 04 Listado de Errores

- > **Err 0** El Cero Inicial está fuera del rango- Plataforma cargada o celda de carga dañada
- > **Err 1** Memoria de programa (ROM).-
- > **Err 2** Memoria de datos (RAM)-
- > **Err 4** Check-sum de los datos de calibración- Contactarse con Servicio Técnico
- > **Err 5** Capacidad Fuera de Rango al calibrar
- > **Err 6** Señal menor que 0,4  $\mu\text{V}$  por división- La lectura puede ser inestable
- > **Err 7** Redondeo del peso al calibrar
- > **Err 8** Conversor Fuera de Rango al calibrar- Peso de calibración excesivo, error de conexión o celda dañada
- > **Err C** Clave incorrecta
- > **Err E** El peso no está en equilibrio al sumar- Esperar que el LED de Equilibrio esté iluminado para sumar.

> **Err P** Error al sumar

- El peso no pasó por cero entre pesadas
- El peso es menor que 5 divisiones mínimas
- Mas de 10.000 pesadas
- Total mayor que 999.999

**Opcionales:**

- > Salida 4-20 m
- > Teclado 16 Tecla
- > Repetidor de visor a distancia
- > Impresor térmico
- > Placa de corte

## 05 Recomendaciones

- No la conecte a líneas con tensión inestable o con ruidos eléctricos.
- No coloque sobre la balanza pesos mayores que la capacidad máxima indicada, ni la deje cargada mucho tiempo.
- Para la limpieza o lavado hágalo SIEMPRE CON LA BALANZA DESCONECTADA.
- Ante cualquier desperfecto recurra al Servicio Técnico Autorizado.





# CONTACTATE CON NOSOTROS

---

## Ventas y Administración

---

Andrés Moretti e Hijos S.A  
California 2082 Piso 3 (C1289AAP)  
CABA - Argentina  
(+54 11) 4103-4500  
+54 9 11 5892-6555  
ventas@moretti.com.ar

## Atención al Cliente

---

(+54 11) 3821-7347  
(+54 11) 4103-4500  
mesadeayuda@moretti.com.ar  
Para una atención personalizada:  
[www.moretti.redcal.com.ar/ayuda](http://www.moretti.redcal.com.ar/ayuda)

