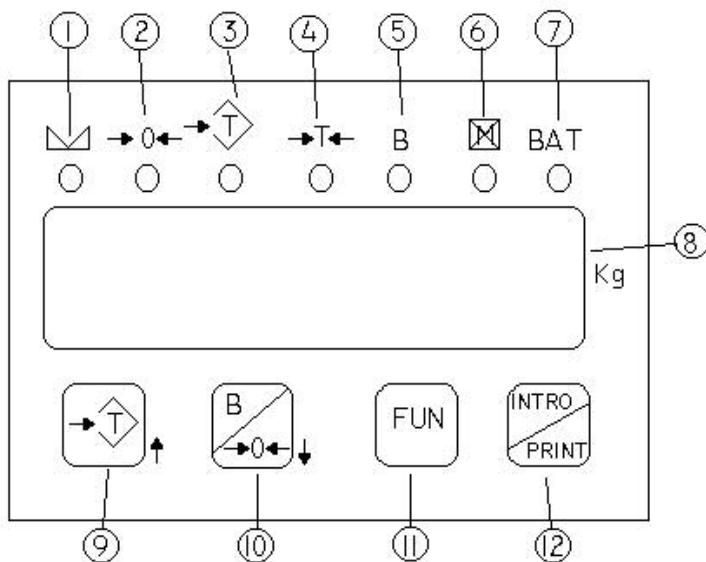

Manual de usuario

1. Descripción del equipo

El equipo está preparado para funcionar como solo peso y peso / tara de forma sencilla.

Como peso / tara nos permite tarar, bloquear, ver peso Bruto / Neto y realizar taras sucesivas.

1.1. ESQUEMA DEL PANEL FRONTAL



(1) Indicador de peso estable

(2) Indicador de centro 0

(3) Indicador de Tara

→T←

- (4) Indicador de Tara bloqueada
- (5) B Indicador de Bruto / Neto
- (6)  Indicador de uso en F.M.L. (Fuera Metrología Legal)
- (7)  Indicador de Batería baja
- (8)  Visor de peso
- (9)  Tecla de Tara / Bloqueo de Tara
- (10)  Tecla de Bruto / Neto o adquisición del cero
- (11)  Tecla de Entrada en Funciones
- (12)  Tecla de Adquisición /Acumulación/ e Impresión

1.2. DESCRIPCIÓN

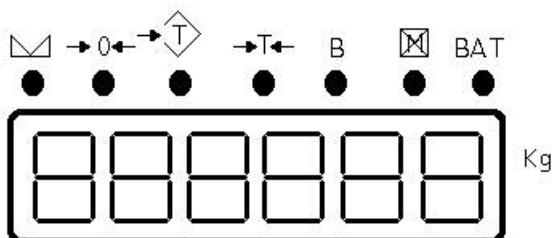
- (1)  Indica que el peso colocado en la plataforma es estable y podemos realizar cualquier operación de Tara, acumulación, cero...
- (2)  Indica que no hay peso encima de la plataforma y que el equipo esta preparado para pesar.
- (3)  Indica que existe o se ha realizado una tara.
- (4)  Indica que la tara que hemos realizado está bloqueada, es decir, que no desaparecerá cuando la plataforma quede libre de peso.
- (5) B Indica que estamos viendo el peso bruto cuando existe una tara.
- (6)  Indica que el equipo está programado en condiciones especiales (por ejemplo en más de 6.000 divisiones)

BAT

- (7) Cuando existe opción de Batería, el led indica Batería baja
- (8)  El visor de peso indica la cantidad de peso en Kg. que ha colocado encima de la plataforma.
- (9)  Pulsador multifunción, si pulsamos una vez realiza la tara de lo que esté encima de la plataforma cuando el led de estabilidad esté encendido. Si ya existe una tara, el pulsador actúa bloqueando o desbloqueando la tara realizada anteriormente.
- (10)  Pulsador de Bruto / Cero. Cuando existe una tara, permite conmutar en la visualización del peso neto y la del peso total que está en la plataforma (Bruto). Si no existe ninguna tara, permite realizar un autocero.
- (11)  Pulsador de Función. Junto con otra de las teclas realiza las funciones de:
*Totalización de peso.
*Petición de tara manual.
*Memorización de tara.
*Petición de tara memorizada.
- (12)  Pulsador de acumulación de peso. Si existe una impresora o un ordenador conectado el peso se enviará.
Acumula el peso en la memoria de acumulación.

2. Puesta en marcha

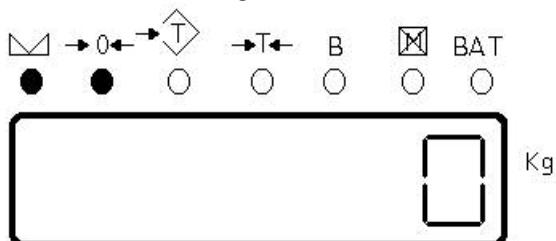
- Conectaremos el equipo a la bascula mediante el conector cánon de nueve vías hembra habilitado para ello en la parte posterior del equipo.
- Conectaremos a continuación el equipo a la red.
- Conmutaremos el interruptor de red y acto seguido el equipo se pondrá en funcionamiento.
- En primer lugar aparecerán todos los dígitos de 7 segmentos encendidos así como los led's indicadores.



- Seguirá un SCROLL indicando el fabricante del equipo.
- En último se hará un test a todos los dígitos para ver que no falla ningún segmento.
- A partir de ese momento, si la bascula está ajustada indicará 0 Kg. y ya podremos empezar a pesar.

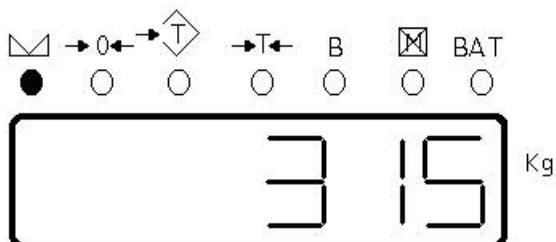
3. Peso

Cuando la plataforma esta libre de peso el equipo debe indicar 0 Kg. Tal como indica la figura



con los indicadores de 0 y estabilidad encendidos.

Cuando colocamos un peso, en el visor aparecerá el valor de dicho peso y cuando se ilumine el led de estabilidad, nos indicará que la lectura de ese peso es correcta.



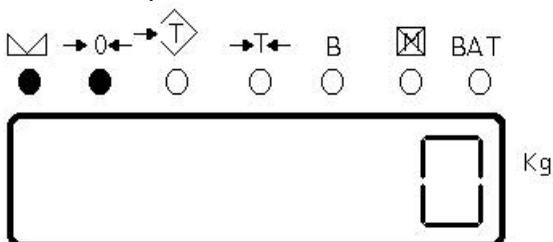
Cuando liberemos de nuevo la plataforma volveremos a visualizar 0 Kg.

4. Tara, taras sucesivas, bruto-neto, bloqueo de tara

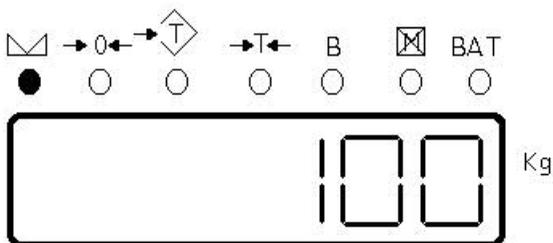
4.1. TARA, TARAS SUCESIVAS, BRUTO-NETO

El equipo está preparado para realizar pesadas con tara, es decir, contenedor más contenido.

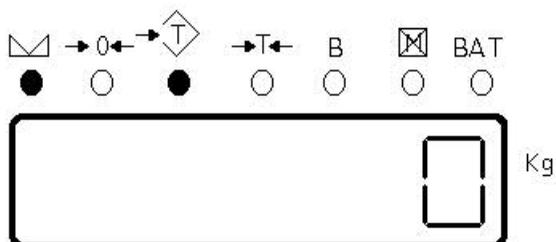
Para ello nos aseguraremos que no hay nada encima de la plataforma con lo que veremos:



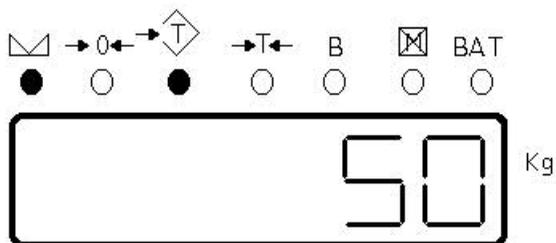
Colocamos el contenedor o recipiente del que no nos interesa el peso



Pulsamos entonces la tecla  y el equipo marcará 0 Kg. iluminando entonces el led de Tara.



Ponemos el peso que deseamos dentro del contenedor con lo cual leeremos:



Si deseamos volver a tarar (taras sucesivas) se vuelve a pulsar

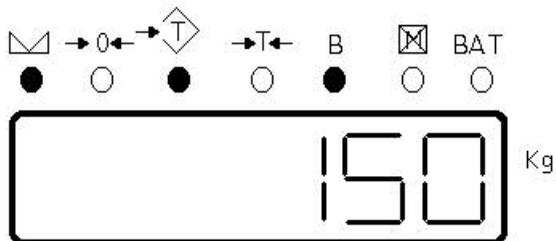


la tecla .

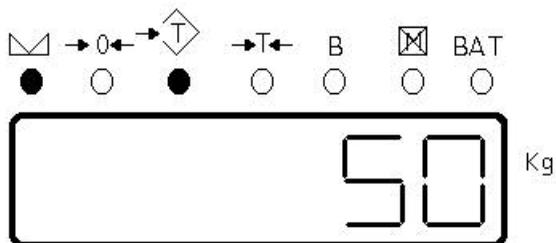
Si deseamos ver el peso total existente encima de la báscula (es decir contenedor más contenido) pulsamos la



tecla y aparecerá



Si volvemos a pulsar , volverá a aparecer el peso Neto (pulsando la tecla intercambiamos entre Neto y Bruto)



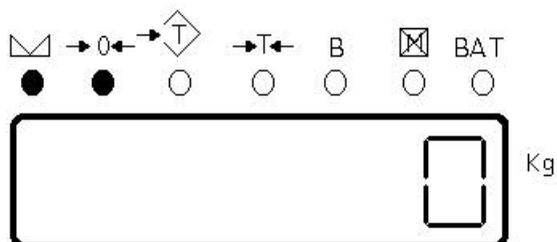
Así pues:

BRUTO: 150 Kg.
 TARA : 100 Kg.
 NETO : 50 Kg.

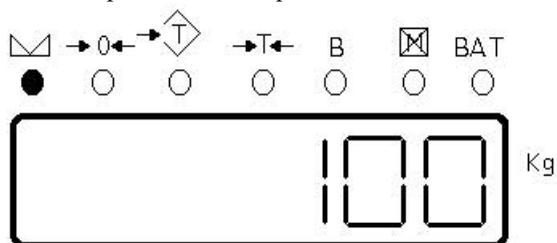
4.2. BLOQUEO DE TARA

Cuando deseemos cargar contenedores cuya tara es siempre la misma podremos usar el Bloqueo de tara.

Con la plataforma vacía, es decir en la cual vemos



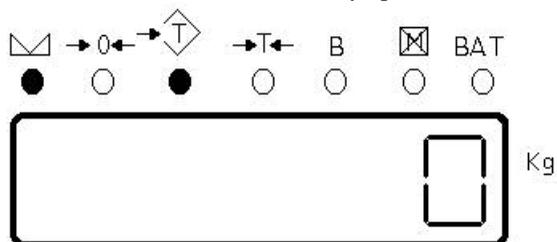
Colocar el recipiente muestra que deseamos destarar.



pulsamos entonces la tecla



y aparecerá



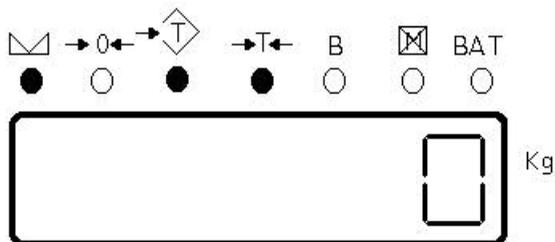
indicando que hemos destarado dicho contenedor.

Ahora, si deseamos quitarlo sin que perdamos el valor de la



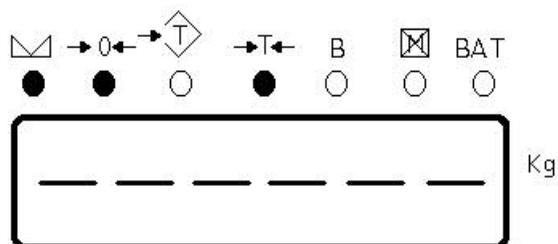
tara pulsamos otra vez

con lo que aparecerá



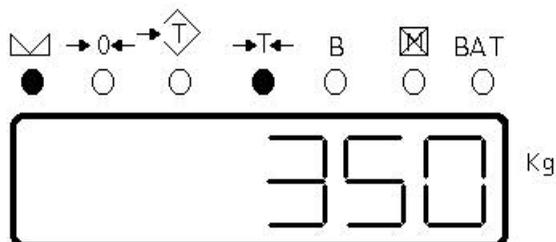
y podremos cargar el contenedor sin tener que tenerlo encima de la plataforma.

Si lo quitamos aparecerá entonces



indicando que el peso es inferior a la tara bloqueada.

Cargamos el contenedor y lo volvemos a colocar encima de la plataforma, con lo cual podemos ver directamente el peso Neto



Podemos retirar el contenedor y proceder a llenar otro con las mismas características, y así, sucesivamente.

5. Acumulación

El sistema de Peso / Tara lleva un acumulador interno de pesos para acumular las diferentes pesadas. Se acumula el peso, siempre que esté encima de un peso

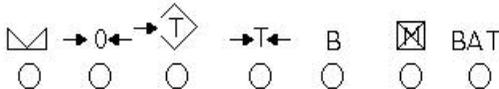


mínimo y pulsando la tecla

Procedemos como en los apartados anteriores, ya sea como peso Neto, como pesada con tara o como pesada con tara bloqueada.



Cada vez que deseemos acumular pulsamos la tecla y cuando el sistema sea estable aparecerá la leyenda



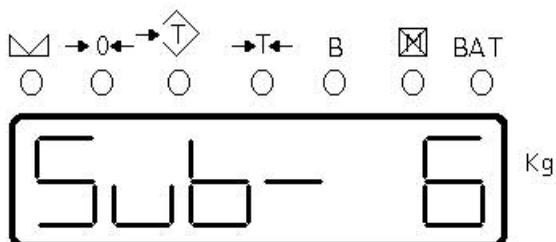
durante unos instantes y volverá el último peso que estaba encima de la plataforma.

Si tenemos una impresora conectada al equipo, se imprimirá una línea con el peso Neto.

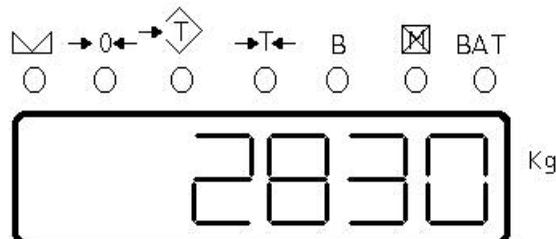
6. Visualización de las pesadas acumuladas

En cualquier instante podemos ver cuantas pesadas hemos realizado y el peso neto total de las mismas.

Esto sucede pulsando a la vez  y  (en este orden). Aparecerá en la pantalla la leyenda



indicando en este caso que se han realizado 6 pesadas y al cabo de unos segundos

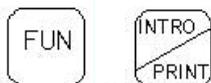


el valor en Kg. netos que llevamos acumulados.

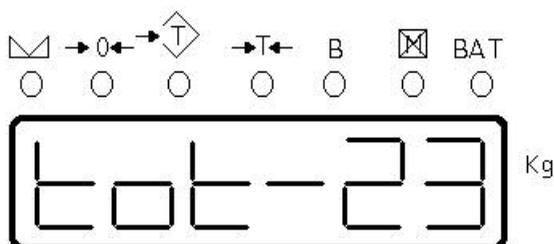
Desapareciendo este valor al cabo de unos segundos y volviendo a aparecer el último peso que existía encima de la plataforma.

7. Totalización de las pesadas

Cuando ya hayamos realizado todas las pesadas correspondientes a una entrega, podremos ver el total de Kg. Que hemos cargado en los diferentes contenedores.

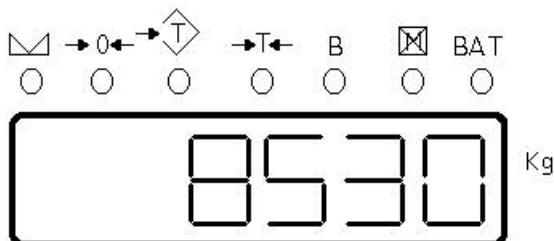


Pulsando las teclas  y  a la vez, aparecerá en la pantalla la leyenda



indicando que se han realizado 23 pesadas.

Al cabo de unos segundos aparecerá el peso Neto de esas pesadas

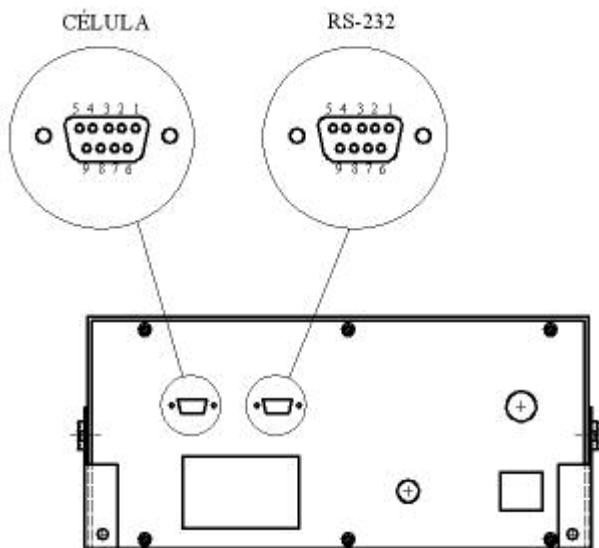


que se mantendrá durante unos segundos.

Estas dos leyendas se suceden indefinidamente y solo podemos salir de aquí pulsando la tecla Print durante 2 segundos.

En ese momento, se colocaran a cero el valor del acumulador interno y el numero de pesadas quedando presto el sistema para otra serie de pesadas.

8. Sistema de conexionado



Sistema de conexionado de célula con sense:

PIN	CONECTAR A
1	SENSE NEGATIVO
2	SEÑAL DE CÉLULA NEGATIVA
3	N.C.
4	SEÑAL DE CÉLULA POSITIVA
5	SENSE POSITIVO
6	ALIMENTACIÓN CÉLULA NEGATIVA
7	N.C.
8	N.C.
9	ALIMENTACIÓN CÉLULA POSITIVA
CARCASA	MALLA CABLE CÉLULA

Sistema de conexionado de célula sin sense:

PIN	CONECTAR A
1	UNIR A PIN 6
2	SEÑAL DE CÉLULA NEGATIVA (Blanco)
3	N.C.
4	SEÑAL DE CÉLULA POSITIVA (Verde)
5	UNIR A PIN 9
6	ALIMENTACIÓN CÉLULA NEGATIVA (Negro)
7	N.C.
8	N.C.
9	ALIMENTACIÓN CÉLULA POSITIVA (Rojo)
CARCASA	MALLA CABLE CÉLULA

Sistema de conexionado RS-232:

PIN	SEÑAL
1	N.C.
2	RXD (RS232)
3	TXD (RS232)
4	N.C.
5	GND (RS232)

Protocolo de comunicaciones RS-232:

- Velocidad: 9600 baudios
- Paridad: NO
- Bit de datos: 8
- Bit de stop: 1 ó 2
- Handshaking: XonXoff

Envío de datos:

- El visor envía siempre 9 caracteres:
➔ Si el peso tiene decimal:
SIGNO + ESPACIO + 1ER CARACTER + PUNTO
DECIMAL + 4 CARACTERES + RETORNO DE
CARRO

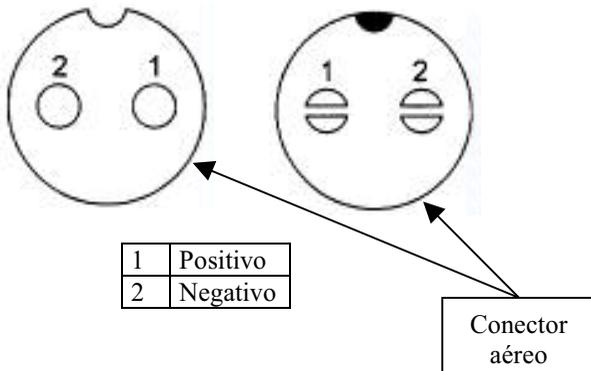
→ Si el peso no tiene decimal:
SIGNO + ESPACIO + ESPACIO + 5 CARACTERES +
RETORNO DE CARRO

□ Rutina de lectura del peso en BASIC

```
COMFIL$="COM1:9600,N,8"  
OPEN COMFIL$ FOR RANDOM AS #1  
CLS  
DO  
    LINE INPUT #1,A$  
    LOCATE 10,20  
    PRINT A$  
LOOP UNTIL INKEY$<>""
```

En el caso de utilizar como puerto serie el COM2 cambiar la primera línea por COMFIL\$="COM2:9600,N,8"

Sistema de conexionado opción con batería:



9. Especificaciones Técnicas y Metrológicas

Modelo:	Visor electrónico Peso-Tara SC01
Clase:	III
Máximo número de divisiones:	≤ 3000
Tensión de excitación de la célula:	5V DC
Tensión máxima de señal para carga muerta:	10 mV
Tensión mínima de señal para carga muerta:	0.25 mV
Tensión mínima del escalón de verificación:	1.3 μ V/e
Mínimo rango de tensión de medida:	3.9 mV
Máximo rango de tensión de medida:	17.5 mV
Mínima impedancia de la célula de carga:	58 Ω
Máxima impedancia de la célula de carga:	1.000 Ω
Rango de temperatura:	-10°C / +40°C
Requisitos fuente de alimentación (V AC):	230V +10%/-15%
Valor del error proporcional:	$P_i = 0.5$
Sistema sense:	Disponibile (longitud de cable ilimitada)

Especificaciones del cable de célula (para sistema de 4 hilos):

Impedancia célula	Sección hilo 0.22 mm^2	Sección hilo 0.5 mm^2	Sección hilo 1 mm^2	Longitud de cable
58Ω	0.44	1	2	m
350Ω	1.5	3.4	6.8	m

10. Impresora

Las impresoras recomendadas son:

- DPU 414 de SEIKO INSTRUMENTS
- LX-300 de EPSON
- SRP 250 de SAMSUNG

El funcionamiento de la impresora es como se describe a continuación:

Pulsando la tecla  se imprime la pesada, con su número de pesada y tara correspondiente.

Se pueden realizar múltiples pesadas si se continúa pulsando la tecla 

Una vez se han realizado todas las pesadas que se desea se pulsán simultáneamente y en este orden las

teclas  y  para obtener el ticket definitivo con las pesadas parciales, el número de pesadas y el peso total.

El ticket que imprime a 40 caracteres es:

PESADA	TARA	PESO NETO
1	0.200	11.300
2	0.400	14.100
3		11.360
4	1.110	8.300
TOTAL PESADAS		TOTAL PESO
4		45.060

INDICE

1. Descripción del equipo	1
1.1. Esquema del panel frontal.....	1
1.2. Descripción	2
2. Puesta en marcha	4
3. Peso.....	5
4. Tara, taras sucesivas, bruto-neto, bloqueo de tara	6
4.1. Tara, taras sucesivas, bruto-neto	6
4.2. Bloqueo de tara	8
5. Acumulación.....	11
6. Visualización de las pesadas acumuladas	12
7. Totalización de las pesadas.....	13
8. Sistema de conexionado.....	15
9. Especificaciones Técnicas y Metrológicas	18
10. Impresora	20

Visor Peso-Tara Modelo SC.01

- Descripción del equipo
- Puesta en marcha
- Peso
- Tara, taras sucesivas, bruto-neto, bloqueo de tara
- Acumulación
- Visualización de pesadas acumuladas
- Totalización de pesadas
- Sistema de conexionado
 - Célula de carga
 - RS-232
- Especificaciones técnicas y metrológicas
- Impresora