



VISITE NUESTRA PÁGINA WEB :

WWW.COMPRABASCULA.COM

SERIE BV

Visores de Báscula BV500 y BV510 ABS / INOX



MANUAL DE TEST Y AJUSTES



REF.:49-TVD31ES02

INDICE

1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO.....	1
2. INTRODUCCIÓN.....	1
2.1. CARACTERISTICAS DEL VISOR.....	1
2.2. INSTALACION.....	2
2.3. TECLADO.....	4
2.4. DISPLAY.....	5
3. CONFIGURACIÓN TÉCNICA.....	6
3.1. PROCESO DE CALIBRACIÓN.....	6
3.2. PARÁMETROS BÁSICOS DE FILTRADO.....	7
3.2.1. Margen de Estabilidad (Rango 1).....	7
3.2.2. Lecturas para Estabilidad (Rango 1).....	8
3.2.3. Lecturas para Movimiento (Rango 1).....	8
3.2.4. Margen de Estabilidad (Rango 2).....	8
3.2.5. Lecturas para Estabilidad (Rango 2).....	8
3.2.6. Lecturas para Movimiento (Rango 2).....	9
3.2.7. Filtro de Estabilidad de peso.....	9
3.2.8. Margen de Operación del Filtro.....	9
3.3. CONFIGURACIÓN DE UNIDADES.....	10
3.3.1. Selección de Unidades.....	10
3.3.2. Multiescalón.....	10
3.3.3. Divisiones de Escalón 1.....	11
3.3.4. Divisiones de Escalón 2.....	11
3.3.5. Límite del Rango 1.....	11
3.4. PARAMETROS OIML R-76.....	12
3.4.1. Límite de cero manual.....	12
3.4.2. Límite de Auto-cero Inicial.....	13
3.4.3. Límite de Seguimiento de Cero.....	13
3.5. TIPOS DE TARA.....	14
3.6. CÉLULA DE CARGA.....	14
3.7. CONVERTIDOR ANALÓGICO-DIGITAL.....	14
3.7.1. Frecuencia de Muestreo.....	15
3.7.2. Ganancia del Convertidor A/D.....	15
3.7.3. Media de Lecturas.....	15
3.8. RETORNO A MODO NORMAL DE TRABAJO.....	16
3.8.1. Salir Sin Guardar. ("Quit").....	16
3.8.2. Salir con los parámetros por defecto. ("Reset").....	16
3.8.3. Salir Guardando. ("Update").....	17
4. PARÁMETROS DE USUARIO.....	18
4.1. INFORMACIÓN DE DIVISIONES INTERNAS.....	18
4.2. SELECCIÓN DE COMUNICACIONES.....	18
4.3. PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS DE COMUNICACIONES.....	20
4.3.1. Velocidad de comunicación.....	20
4.3.2. Bits de datos.....	20
4.3.3. Paridad.....	21
4.3.4. Bits de stop.....	21
4.4. RETORNO A MODO NORMAL DE TRABAJO.....	21
5. OPCIÓN DOS PLATAFORMAS.....	22
5.1. CAMBIO DE PLATAFORMAS.....	22
5.2. ACTIVACIÓN DE PLATAFORMAS.....	22
6. CALIBRACIÓN EXTERNA.....	22
7. TELECARGA DEL VISOR.....	23
8. DESCRIPCIÓN DE PROTOCOLOS.....	23

1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO



2. INTRODUCCIÓN

El visor puede ser configurado con OIML a 1 hasta 10,000 divisiones o con OIML a 0 hasta 100,000 divisiones.

En este manual se describe el proceso de configuración y manejo del visor en el caso de utilizar una o dos plataformas (opcional).

2.1. CARACTERÍSTICAS DEL VISOR

Todos los visores incorporan:

- Conexión de dos plataformas independientes. (Según versión)
- Conexión de hasta 12 células de carga
- Peso en kg o en libras.
- Tara: dos diferentes operativas.
- Función Cuentapiezas. (Según versión)
- Función de checkweigher, con un máximo de 99 programaciones por plataforma. (Según versión)
- Comunicaciones RS-232
- Comunicación a impresora o a display remoto.
- Opciones (BV510 INOX):
 - Salidas de Relé / Entradas Optoacopladas.
 - RS-485
 - Comunicación inalámbrica.
 - 4-20 mA / 0-10 V
 - Ethernet.

2.2. INSTALACION

El Visor BV es un visor de báscula que adicionalmente puede incorporar funciones de Checkweigher y cuentapiezas.

Para el correcto funcionamiento de la máquina es necesaria una fuente de alimentación externa que suministre una tensión de 12 Vcc

La fuente de alimentación externa debe ser capaz de suministrar una corriente de 500 mA de forma continua

<u>DATOS</u>	
Células de Carga	Hasta 12, 350 OHM
Plataformas	1 o 2, Configurable (Opcional 2ª Plataforma)
Divisiones	NO OIML: 100,000 OIML: 10,000
Tensión de Alimentación células	5Vdc
Rango de Cero	0 a +2.5mV
Rango de Entrada	0 a 15mV
Rango de temperatura	-10°C a +40°C
Clase, OIML	Clase III (hasta 10,000div)

<u>ALIMENTACIÓN</u>	
Fuente de Alimentación	12Vdc, 500mA

<u>PESAJE</u>	
Unidades	Kilogramos, Libras
Modos de Trabajo Adicionales	Cuentapiezas Checkweigher
Display	6 dígitos LED, 25.4mm

<u>COMUNICACIONES</u>	
RS-232	Estándar
Impresora o display remoto	Estándar
RS-485	Opcional (Serie BV510 INOX)
4-20mA / 0-10 V	Opcional (Serie BV510 INOX)
Entradas / Salidas	Opcional (Serie BV510 INOX)
Inalámbrico	Opcional (Serie BV510 INOX)
Ethernet	Opcional (Serie BV510 INOX)
Caja	ABS (Plástico) ó INOX

MONTAJE DEL VISOR

Células de carga

Configuración una plataforma

La plataforma se deberán conectar al visor mediante un conector de 7 pines.

Las conexiones son:

Conector 1	Pin 1: IN+ Pin 2: SENSE+ Pin 3: OUT+ Pin 4: OUT- Pin 5: SENSE- Pin 6: IN- Pin 7: NO USADO
------------	---

Configuración doble plataforma (Opcional)

La(s) célula(s) de carga deberán conectarse al visor mediante el conector de 7 pines.

Las conexiones de los pines son:

Plataforma C1:	Plataforma C2:
Pin 1:IN + Pin 2:SENSE + Pin 3:OUT + Pin 4:OUT – Pin 5:SENSE - Pin 6:IN - Pin 7:NO USADO	Pin 1:IN + Pin 2:SENSE + Pin 3:OUT + Pin 4:OUT – Pin 5:SENSE - Pin 6:IN - Pin 7:NO USADO

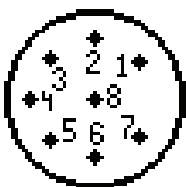
Alimentación

La alimentación externa se deberá conectar al Conector de alimentación.

Pin 1: Positivo.
 Pin 2: Negativo

RS-232

La comunicación RS-232 dispone de dos canales, cuya distribución de señales es:



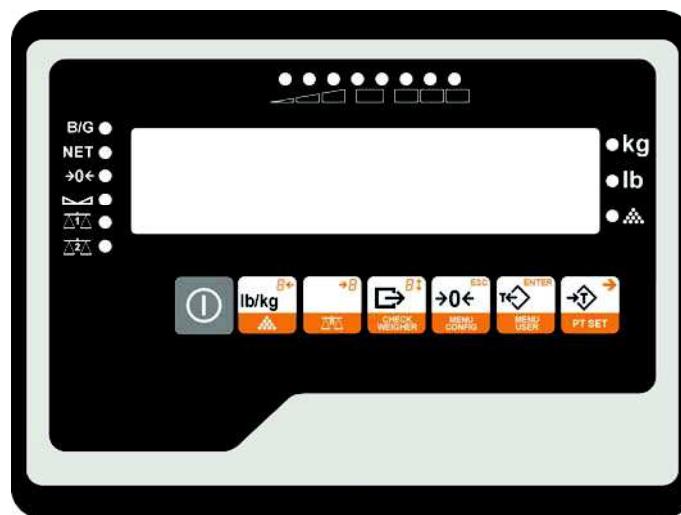
Canal 1	Pin 7: Recepción. Pin 8: Transmisión. Pin 6: GND.
Canal 2	Pin 3:Transmisión. Pin 2: Recepción. Pin 1:GND.

Este teclado consta de 7 teclas en una única fila.

ABS



INOX









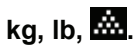
Símbolo	Descripción	
	TARA: Si se pulsa la tecla dos veces en menos de 2 segundos, se fija el valor de la tara, para quitar la fijación de tara se debe retirar el peso y pulsar la tecla .	SELECCIÓN DE TARA PROGRAMADA
	Una pulsación	Pulsación prolongada (>1 segundo)
	PESO BRUTO / NETO	MENÚ PROGRAMACIÓN DE USUARIO
	CERO	MENÚ DE CONFIGURACIÓN TÉCNICA
	ENVIAR DATOS A PC / IMPRESORA	ACTIVAR/DESACTIVAR MODO CHECKWEIGH (Opcional)
		SELECCIÓN DE PLATAFORMA C1-C2 (Opcional)
	Kg/lb: Si se pulsa, el peso cambia por un tiempo de unidades (Kg o lb)	MODO CUENTAPIEZAS
		ENCENDIDO / APAGADO

2.4. DISPLAY



En el display se muestra el peso y todas las pantallas de programación.

Tiene una serie de símbolos para indicar:

-  Peso Bruto
-  Peso Neto, se ha seleccionado una tara.
-  Cero
-  Estabilidad
-  Plataforma 1 Activa
-  Plataforma 2 Activa
-  Unidad de peso o modo cuenta piezas.




Cuando el primer LED está encendido, se trabaja en modo Checkweigher.




Por debajo Ok Por encima

Situación del peso en modo checkweigher en función de los límites

3. CONFIGURACIÓN TÉCNICA

Para acceder a los parámetros de configuración, estando en el modo peso mantener pulsada la tecla  durante mas de un segundo.

Pulsando la tecla  el visor se desplaza por los submenús de configuración.














Los parámetros de configuración y programación son independientes para cada una de las plataformas.

El procedimiento de programación de los parámetros de configuración para la plataforma C1 y C2 es el mismo.

! A estos parámetros se puede acceder únicamente si la calibración externa está abierta o a través de la tecla de ajuste (Ver Apdo 6.).

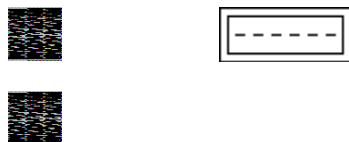
3.1. PROCESO DE CALIBRACIÓN



La operativa para calibrar el visor BV es la siguiente:

1. Mantener pulsada la tecla  durante más de un segundo para acceder a la configuración técnica.
2. Pulsar  para seleccionar el menú, **Divisiones internas**. El valor mostrado representa las divisiones internas del convertidor A/D.
3. Pulsar  para seleccionar el submenú, **Peso Máximo**. Introducimos el alcance máximo que queremos darle al visor en kilogramos, para ello:
 1. Pulsar  para permitir cambiar el valor.
 2. Parpadeará el dígito seleccionado.
 3. Se usan las teclas  y  para seleccionar el dígito a cambiar.
 4. Se cambia el dígito mediante la pulsación de la tecla .
4. Pulsar la tecla  para seleccionar el submenú, **Cero**. Retirar todo el peso de la plataforma.
5. Pulsar  para coger el cero y pasar a seleccionar el submenú, **Masa de calibración (kg)**.
6. Introducir el valor del peso de ajuste, para ello:
 1. Pulsar  para permitir cambiar el valor.
 2. Parpadeará el dígito seleccionado.
 3. Se usan las teclas  y  para seleccionar el dígito a cambiar.
 4. Se cambia el dígito mediante la pulsación de la tecla .

Se sugiere utilizar una masa de ajuste con un valor superior al 75% del alcance.





7. Depositar en la plataforma el peso exacto introducido en el punto anterior, esperar a que se estabilice y pulsar .
8. Pulsar  para fijar el valor y volver a modo configuración técnica.

Ver **Apdo 3.9** para volver a modo normal de trabajo.

3.2. PARÁMETROS BÁSICOS DE FILTRADO

Mediante este parámetro se ajusta la configuración básica de filtrado.

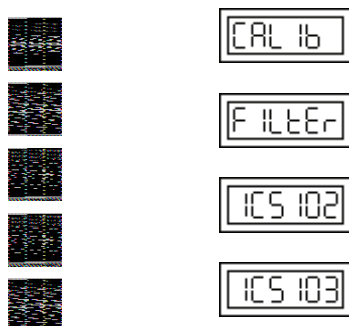
Cada plataforma utiliza un conjunto independiente y separado de parámetros.






Si el visor está programado como monoescalón solo tiene un rango de filtrado, si el visor es multiescalón, tendrá dos rangos de filtrado.

3.2.1. Margen de Estabilidad (Rango 1)

En este parámetro se programa el margen de cuentas de peso, a partir del cual, no se muestran oscilaciones de peso en el display.

Se puede programar un valor de **01 a 30** (valor por defecto: **5**), para ello:

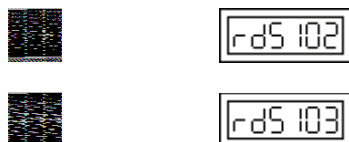




1. Mantener pulsada la tecla  durante más de un segundo para acceder a la configuración técnica.
2. Pulsar  hasta alcanzar la pantalla “**FILTEr**”
3. Pulsar  para acceder a **margen de estabilidad**.
4. Pulsar  si se desea cambiar el valor.
5. Pulsar  para fijar el valor y pasar a el siguiente parámetro.

3.2.2. Lecturas para Estabilidad (Rango 1)

En este parámetro se programa el número de lecturas de peso consecutivas dentro del margen de estabilidad (Rango 1) que determinan que el peso es estable

Se puede programar un valor de **01 a 10** (valor por defecto: **2**), para ello:





1. Pulsar  para cambiar el valor.
2. Pulsar  para fijar el valor y pasar a el siguiente parámetro

3.2.3. Lecturas para Movimiento (Rango 1)

En este parámetro se programa el número de cuentas fuera del valor fijado en el submenú **Margen de estabilidad (Rango 1)**, que deciden si existe variación de peso.

Se puede programar un valor de **01 a 10** (valor por defecto: **2**), para ello:



1. Pulsar  para cambiar el valor.
2. Pulsar  para fijar el valor y pasar a el siguiente parámetro



3.2.4. Margen de Estabilidad (Rango 2)

Esta función aparece si el visor es multirango

En este parámetro se programa el margen de cuentas de peso, a partir del cual, no se muestran oscilaciones de peso en el display.

Se puede programar un valor de **01 a 30** (valor por defecto: **5**), para ello:



1. Pulsar  para cambiar el valor.
2. Pulsar  para fijar el valor y pasar a el siguiente parámetro.



3.2.5. Lecturas para Estabilidad (Rango 2)

Esta función aparece si el visor es multirango

En este parámetro se programa el número de lecturas de peso consecutivas dentro del **Margen de Estabilidad (Rango 2)** que determinan que el peso es estable.

Se puede programar un valor de **01 a 10** (valor por defecto: **2**), para ello:



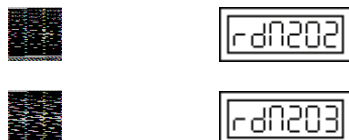
1. Pulsar  para cambiar el valor.
2. Pulsar  para fijar el valor y pasar a el siguiente parámetro

3.2.6. Lecturas para Movimiento (Rango 2)

Esta función aparece si el visor es multirango

En este parámetro se programa el número de cuentas fuera del valor fijado en el submenú **Margen de estabilidad (Rango 2)**, que deciden si existe variación de peso.

Se puede programar un valor de **01 a 10** (valor por defecto: **2**), para ello:



1. Pulsar para cambiar el valor.
2. Pulsar para fijar el valor y pasar a el siguiente parámetro

3.2.7. Filtro de Estabilidad de peso

Este filtro se usa cuando las condiciones de la instalación o el viento pueden afectar a la estabilidad.

En este parámetro se puede elegir:

0. Filtro de Estabilidad **Inactivo**.
1. Filtro de Estabilidad **Activo**.

Para programar este parámetro:



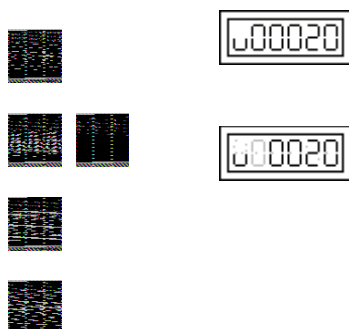
1. Pulsar para cambiar el valor (**0 ó 1**).
2. Pulsar para fijar el valor y pasar a el siguiente parámetro

Si el filtro de Estabilidad está activo se pasa a introducir el **Margen de Operación del Filtro**.

3.2.8. Margen de Operación del Filtro

Este parámetro define el margen en escalones de peso en el que se aplicará este filtro.

Para programar este parámetro:



Introducir el Margen de Operación en escalones, para ello:

1. Pulsar para permitir cambiar el valor.
2. Parpadeará el dígito seleccionado.
3. Se usan las teclas y para seleccionar el dígito a cambiar.
4. Se cambia el dígito mediante la pulsación de la tecla .
5. Pulsar para fijar el valor y volver al modo configuración técnica.

El valor por defecto del Margen de operación del filtro es de **5e**

Ver **Apdo 3.9** para volver a modo normal de trabajo.

3.3. CONFIGURACIÓN DE UNIDADES

Mediante los parámetros de Configuración de Unidades, se establecen las unidades de peso (kg/lb), el número de rangos de pesaje del visor y el primer alcance en el caso de sistemas con más de un alcance.

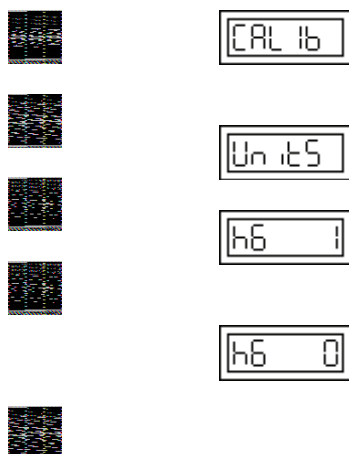
Cada plataforma utiliza un conjunto independiente y separado de parámetros.

El punto decimal se fija automáticamente de acuerdo con el alcance del visor según la siguiente tabla:

Alcance Kg / lb	Nº de decimales
1 a 99	3
100 a 999	2
1000 a 9999	1
10000 a 99999	0

3.3.1. Selección de Unidades

En este parámetro se seleccionan las unidades con las que se desea presentar el peso:



1. Mantener pulsada la tecla durante más de un segundo para acceder a la configuración técnica
2. Pulsar hasta alcanzar la pantalla "Units"
3. Pulsar .
4. Pulsar si se desea cambiar el valor.
 0. libras
 1. kilogramos
5. Pulsar para fijar el valor y pasar a el siguiente parámetro.

3.3.2. Multiescalón

Este parámetro indica si el visor funciona con multiescalón o no, la operativa es la siguiente:



1. Pulsar para cambiar el valor.
 1. Monoescalón.
 2. Multiescalón.

Si se selecciona monoescalón, no se tienen que programar los apartados 3.3.4 y 3.3.5.

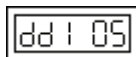
2. Pulsar para fijar el valor y pasar a el siguiente parámetro.

3.3.3. Divisiones de Escalón 1

En este parámetro se programa el escalón de la célula de carga (el escalón del rango 1, en el caso de ser multiescalón). Para modificarlo:



1. Pulsar para cambiar el valor.



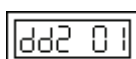
1. 1e
2. 2e
5. 5e
10. 10e
20. 20e
50. 50e



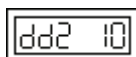
2. Pulsar para fijar el valor.

3.3.4. Divisiones de Escalón 2

En este parámetro se programa el escalón del rango 2. Para modificarlo:



1. Pulsar para cambiar el valor.



1. 1e
2. 2e
5. 5e
10. 10e
20. 20e
50. 50e



2. Pulsar para fijar el valor y pasar a el siguiente parámetro.

3.3.5. Límite del Rango 1

En este parámetro se programa el límite del primer rango de la célula de carga. Para ello:



Introducir el Límite del Rango 1 en Kilogramos, para ello:



1. Pulsar para permitir cambiar el valor.
2. Parpadeará el dígito seleccionado.
3. Se usan las teclas y para seleccionar el dígito a cambiar.
4. Se cambia el dígito mediante la pulsación de la tecla .
5. Pulsar para fijar el valor y volver a modo configuración técnica.



Ver **Apdo 3.9** para volver a modo normal de trabajo.

3.4. PARAMETROS OIML R-76

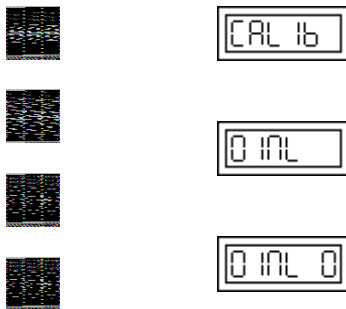
Este parámetro nos permite seleccionar si el visor va a trabajar bajo criterios OIML.





La programación del parámetro OIML a 0, nos permite realizar una serie de programaciones fuera de la metrología legal

Será posible cambiar los siguientes parámetros:

- Límite de cero manual.
- Límite de autocero inicial.
- Límite de seguimiento de cero.

Para acceder a los parámetros OIML:



1. Mantener pulsada la tecla  durante más de un segundo para acceder a la configuración técnica.
2. Pulsar  hasta alcanzar la pantalla "OIML" y pulsar .
3. Pulsar  para cambiar el valor.

0. Parámetros **NO OIML** seleccionados, está permitido cambiarlos.

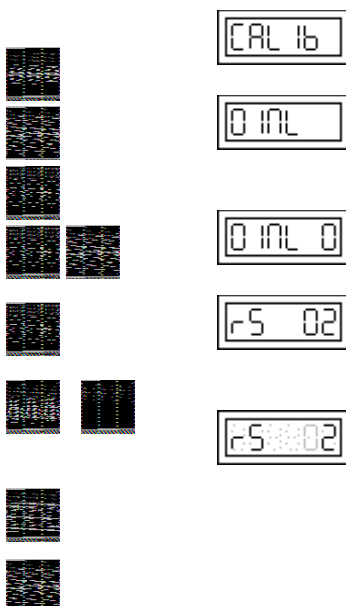
1. Parámetros **OIML** seleccionados.











Si se selecciona Parámetros **OIML**, estos ya están fijados, y no se permite programar los apartados 3.4.1, 3.4.2 y 3.4.3.

3.4.1. Límite de cero manual.

Este parámetro indica el % del máximo con el que se permite hacer cero manual.

Para programar este parámetro:








1. Mantener pulsada la tecla  durante más de un segundo para acceder a la configuración técnica.
2. Pulsar  hasta alcanzar la pantalla "OIML" y pulsar .
3. Con la tecla  seleccionar OIML 0 y pulsar .
4. Introducir el % del alcance máximo (de 0 a 99 %) con el que se quiera permitir hacer Auto-cero, para ello:
 1. Pulsar  para permitir cambiar el valor.
 2. Parpadeará el dígito seleccionado.
 3. Se usan las teclas  y  para seleccionar el dígito a cambiar.
 4. Se cambia el dígito mediante la pulsación de la tecla .
 5. Pulsar  para fijar el valor y pasar a el siguiente parámetro.

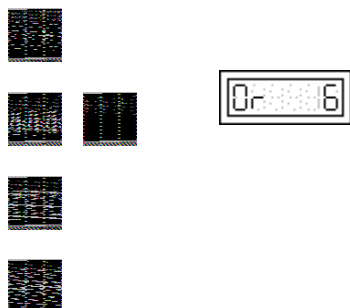
3.4.2. Límite de Auto-cero Inicial

Este parámetro indica el % del alcance máximo con el que se permite hacer Auto-cero inicial.

Para programar este parámetro:

Introducir el % del alcance máximo (de 0 a 99 %) con el que se quiera permitir hacer Auto-cero inicial, para ello:

1. Pulsar  para permitir cambiar el valor.
2. Parpadeará el dígito seleccionado.
3. Se usan las teclas  y  para seleccionar el dígito a cambiar.
4. Se cambia el dígito mediante la pulsación de la tecla .
5. Pulsar  para fijar el valor y pasar a el siguiente parámetro.








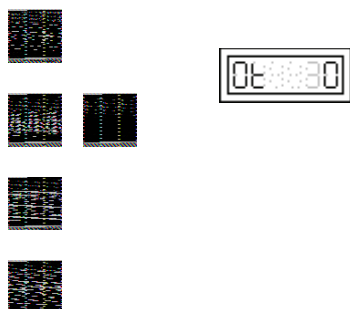
3.4.3. Limite de Seguimiento de Cero

Este parámetro indica el % del escalón con el que se quiere que se pase de cero a el primer escalón.

Para programar este parámetro:

Introducir el % del escalón (de 0 a 99 %) con el que se quiera permitir el salto de cero a el primer escalón, para ello:

1. Pulsar  para permitir cambiar el valor.
2. Parpadeará el dígito seleccionado.
3. Se usan las teclas  y  para seleccionar el dígito a cambiar.
4. Se cambia el dígito mediante la pulsación de la tecla .
5. Pulsar  para fijar el valor y volver al modo configuración técnica.



Ver **Apdo 3.9** para volver a modo normal de trabajo.

3.5. TIPOS DE TARA

La Tara siempre va a ser sustractiva, es decir, el peso del objeto que se tare se va a descontar del alcance máximo de la célula de carga, reduciéndose el alcance de esta.

Para seleccionar los tipos de Taras:



1. Mantener pulsada la tecla durante más de un segundo para acceder a la configuración técnica.
2. Pulsar hasta alcanzar la pantalla "tArE"
3. Pulsar .
4. Pulsar para cambiar el valor.
 1. No se permiten taras sucesivas.
 2. Se permiten taras sucesivas, pero siempre tarando un peso mayor.
 3. Autotara. Tara el primer peso estable y se destara al retirar todo el peso.
5. Pulsar para fijar el valor y volver al modo configuración técnica.

Ver **Apdo 3.9** para volver a modo normal de trabajo.

3.6. CÉLULA DE CARGA

Parámetro que no está en uso

Pulsar para pasar al siguiente parámetro.

Ver **Apdo 3.9** para volver a modo normal de trabajo.

3.7. CONVERTIDOR ANALÓGICO-DIGITAL

Para acceder al menú Convertidor Analógico-Digital seguir la siguiente operativa:



1. Mantener pulsada la tecla durante más de un segundo para acceder a la configuración técnica.
2. Pulsar hasta alcanzar la pantalla "Adc"
3. Pulsar para acceder al parámetro frecuencia de muestreo.

3.7.1. Frecuencia de Muestreo

Para cambiar este parámetro:



Sr 11

1. Pulsar  para cambiar la Frecuencia de Muestreo.


“Sr 10” Frecuencia de Muestreo 10 Hz, resolución interna 200.000.

“Sr 11” Frecuencia de Muestreo 10 Hz, resolución interna 100.000.

“Sr 05” Frecuencia de Muestreo 5 Hz, resolución interna 200.000.

“Sr 20” Frecuencia de Muestreo 20 Hz, resolución interna 100.000.



2. Pulsar  para fijar el valor y pasar a el siguiente parámetro.


Valor por defecto “Sr 10”.

3.7.2. Ganancia del Convertidor A/D

Para cambiar este parámetro:



Gn 10

1. Pulsar  para cambiar la Ganancia del convertidor.

“Gn 1.0” Tensión de salida de célula multiplicada por 1.

“Gn 1.5” Tensión de salida de célula multiplicada por 1.5.


“Gn 2.0” Tensión de salida de célula multiplicada por 2.

“Gn 0.5” Tensión de salida de célula multiplicada por 0.5.

“Gn 0.7” Tensión de salida de célula multiplicada por 0.7.

Gn 15



2. Pulsar  para fijar el valor y pasar a el siguiente parámetro.

Valor por defecto “Gn 1.0”.


3.7.3. Media de Lecturas

Este parámetro establece el número de lecturas que realiza el convertidor antes de dar una lectura válida de peso.

Para cambiar este parámetro:




Avr 02

1. Pulsar  para cambiar la Media de Lecturas. Puede tomar valores de 1 a 4 de acuerdo con las aplicaciones



Avr 03

2. Pulsar  para fijar el valor y volver al modo configuración técnica.

Valor por defecto “Avr 03”

Ver **Apdo 3.9** para volver a modo normal de trabajo.

3.8. RETORNO A MODO NORMAL DE TRABAJO

Del modo configuración técnica se puede salir al modo normal de trabajo de tres formas:

- Salir sin guardar.
- Salir con los parámetros por defecto.
- Salir guardando.

3.8.1. Salir Sin Guardar. (“Quit”)

Estando en modo Configuración técnica, si se desea volver a Modo normal de trabajo sin guardar los cambios realizados, pulsar o hasta alcanzar la pantalla “Quit”, después pulsar .

3.8.2. Salir con los parámetros por defecto. (“Reset”)

Los parámetros por defecto son los siguientes:

MENÚ	SUBMENÚ		VALOR
CALib	Alcance	FXXXXX	15
	Peso de calibración	PXX.XXX	01.000
	Calibración externa	CLC	0

MENÚ	SUBMENÚ		VALOR
FILtEr	Cuentas para estabilidad 1	ICS1	5
	Lecturas para estabilidad 1	rdS1	2
	Lecturas para movimiento 1	rdM1	2
	Cuentas para estabilidad 2	ICS2	5
	Lecturas para estabilidad 2	rdS2	2
	Lecturas para movimiento 2	rdM2	2
	Filtro de estabilidad	undP	1
Límite de estabilidad	uXXXXX	5	

MENÚ	SUBMENÚ		VALOR
UnitS	Selección de unidades	h6 X	1
	Multiescalón	rAnGEX	1
	Divisiones de escalón 1	dd1 XX	5
	Divisiones de escalón 2	dd2 XX	10
	Límite del rango 1	SXXXXX	00001

MENÚ	SUBMENÚ		VALOR
OIML	OIML	OIML	1
	Límite de auto-cero	rS	2
	Límite de auto-cero inicial	Or	16
	Límite de seguimiento de cero	Ot	40

MENÚ	SUBMENÚ		VALOR
tArE	Tipo de tara	TrtY	1

MENÚ	SUBMENÚ		VALOR
LOdcEL	Límite mínimo	LoFLiN	009999
	Límite máximo	HoFLiN	853000

MENÚ	SUBMENÚ		VALOR
Adc	Frecuencia de muestreo	Sr	10
	Ganancia	Gn	1
	Media de lecturas	Aur	1

MENÚ	SUBMENÚ		VALOR
rESEt	Parámetros por defecto	rESEt	0

MENÚ	SUBMENÚ		VALOR
UPdAtE	Calibración externa	CLC	0

Para seleccionar los parámetros por defecto seguir la siguiente operativa:



1. Estando en modo configuración técnica, pulsar hasta alcanzar la pantalla “rESEt”
2. Pulsar
3. Pulsar para cambiar el valor.
 0. Se mantienen los parámetros programados por el usuario.
 1. Se programan los parámetros por defecto.
4. Pulsar , si se ha seleccionado valor 1 se reinicia el visor, **hay que calibrar el visor después de hacer un reset.**

3.8.3. Salir Guardando. (“Update”)

Después de cualquier cambio en configuración, si se desea almacenar la nueva información en la memoria, se debe salir a través de esta opción.



Para actualizar los parámetros, pulsar hasta alcanzar el menú de Actualización ”UPdAtE”, pulsar para seleccionar el submenú “CLC”.

! NOTA: Si se cierra la calibración externa, no se podrá acceder a los parámetros de configuración manteniendo pulsada la tecla , sino que se deberá quitar el precinto del botón de ajuste y pulsarlo de acuerdo con el apdo. 6 CALIBRACION EXTERNA


En este momento se decide si se cierra la calibración externa o se deja abierta:


0. Calibración externa **abierta.**
1. Calibración externa **cerrada.**



Si se desea cambiar el valor, pulsar . Asegurarse que la plataforma esté libre de carga y pulsar , el visor se reinicia.

4. PARÁMETROS DE USUARIO

Para acceder a los parámetros de programación de usuario, mantener pulsada la tecla , soltarla después de un tiempo superior a 1 segundo.

Pulsando la tecla  repetidas veces el visor se desplaza por los submenús de programación.





Los parámetros de configuración y programación son independientes para cada una de las plataformas.

El procedimiento de programación de los parámetros de configuración para la plataforma C1 y C2 es el mismo.

4.1. INFORMACIÓN DE DIVISIONES INTERNAS

Este parámetro únicamente muestra el valor de peso en divisiones internas, para ello:



1. Acceder a los parámetros de usuario manteniendo pulsada la tecla  durante más de 1 segundo.
2. Pulsar  hasta alcanzar la pantalla "ICount"
3. Pulsar  para visualizar las divisiones internas.
4. Pulsar  para salir al menú de usuario.




Ver **Apdo 4.4** para volver a modo normal de trabajo.

4.2. SELECCIÓN DE COMUNICACIONES

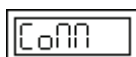
En este parámetro se configura el visor Serie BV para comunicar con una impresora serie, con el repetidor TP-05 o con el repetidor RD-3.


Para seleccionar las comunicaciones:



1. Acceder a los parámetros de usuario manteniendo pulsada la tecla  durante más de 1 segundo.
2. Pulsar  hasta alcanzar la pantalla "CoMM"
3. Pulsar  para cambiar el valor.
 1. Comunicación con visor remoto RD-3.
 2. Comunicación con impresora serie.
 3. Comunicación con PC por sondeo.
 4. Comunicación con PC por peso estable.
 5. Comunicación con PC por pulsación de tecla de envío de datos.

7. Protocolo F501 con envío de peso por parte del BV bajo petición desde el PC.
8. Protocolo F501 con envío de peso por parte del BV por pulsación de tecla de envío de datos.
9. Protocolo F501 con envío de peso por parte del BV en modo continuo.
10. Protocolo SAIE con envío de peso por parte del BV bajo petición desde el PC.
11. Protocolo SAIE con envío de peso por parte del BV por pulsación de tecla de envío de datos.
12. Protocolo SAIE con envío de peso por parte del BV en modo continuo.
13. Protocolo Multipunto 2000 (actualmente con dirección 00) con envío de peso por parte del BV bajo petición desde el PC.
14. Protocolo Multipunto 2000 (actualmente con dirección 00) con envío de peso por parte del BV por pulsación de tecla de envío de datos.
15. Protocolo Multipunto 2000 (actualmente con dirección 00) con envío de peso por parte del BV en modo continuo.
16. Protocolo SEUR con envío de peso por parte del BV por pulsación de tecla de envío de datos.
17. Protocolo SEUR con envío de peso por parte del BV cuando tiene un peso estable.
18. Protocolo TISA con envío de peso por parte del BV por sondeo.
19. Protocolo TISA con envío de peso por parte del BV cuando tiene un peso estable.
20. Protocolo TISA con envío de peso por parte del BV por pulsación de tecla de envío de datos.
21. Protocolo TISA con envío de peso por parte del BV de continuo.
22. Protocolo F501 con envío de peso por parte del BV bajo petición desde el PC. Además posibilidad de envío de TARA desde el PC.



4. Pulsar  para fijar el valor y volver al modo programación de usuario.

Ver **Apdo 4.4** para volver a modo normal de trabajo.

4.3. PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS DE COMUNICACIONES





En este submenú se programa la velocidad de comunicación, los bits de datos, la paridad y los bits de stop con los que el visor va a comunicarse.

4.3.1. Velocidad de comunicación


En este parámetro se selecciona la velocidad en baudios a la que el visor va a comunicarse.

Para programar la velocidad de comunicación:



1. Acceder a los parámetros de usuario manteniendo pulsada la tecla  mas de 1 segundo y soltándola después.
2. Pulsar  hasta alcanzar la pantalla “uArt”
3. Pulsar .
4. Para cambiar la velocidad de comunicación pulsar .

001 = 1200 bps
002 = 2400 bps
004 = 4800 bps
009 = 9600 bps
019 = 19200 bps
038 = 38400 bps
057 = 57600 bps
115 = 115200 bps


5. Pulsar  para fijar el valor y pasar al siguiente parámetro.


4.3.2. Bits de datos

En este parámetro se seleccionan los bits de datos con los que se va a comunicar el visor.

Para ello:



1. Pulsar  si se desea cambiar el número de bits de datos.

7 7 bits de datos.
8 8 bits de datos.
2. Pulsar  para fijar el valor y pasar al siguiente parámetro.

4.3.3. Paridad

En este parámetro se selecciona la paridad de la comunicación.

Para ello:




PAR 1

1. Pulsar  si se desea cambiar la paridad.

- 0 No paridad.
- 1 Paridad impar.
- 2 Paridad par.



5bit 2

2. Pulsar  para fijar el valor y pasar al siguiente parámetro.


4.3.4. Bits de stop

En este parámetro se selecciona el número de bits de stop.

Para ello:




5bit 1

1. Pulsar  si se desea cambiar el número de bits de stop.

- 1 Un bit de stop.
- 2 Dos bits de stop.



uArt

2. Pulsar  para fijar el valor y volver al modo programación de usuario.

Ver **Apdo 4.4** para volver a modo normal de trabajo.



4.4. RETORNO A MODO NORMAL DE TRABAJO



Quit




0000

Estando en Modo Programación de Usuario, si se desea volver a Modo Normal de trabajo, pulsar  hasta alcanzar la pantalla "Quit", después pulsar .

5. OPCIÓN DOS PLATAFORMAS

5.1. CAMBIO DE PLATAFORMAS

El visor BV tiene opcionalmente la posibilidad de trabajar con la plataforma 1 o con la plataforma 2.





Para cambiar de plataforma se debe mantener pulsada la tecla  durante más de un segundo.

5.2. ACTIVACIÓN DE PLATAFORMAS

El visor se puede configurar para trabajar con una o dos plataformas, según modelo.

El proceso para seleccionar la plataforma a usar es el siguiente:



1. Encender el equipo, cuando el display esté mostrando la cuenta de 0 a 9, se mantiene pulsada la tecla . En la pantalla se mostrará "c1-c2".
2. Pulsar  para seleccionar el submenú Configuración del Sistema.
3. Pulsar  para cambiar el valor.
 0. Plataforma remota (el visor muestra el display de otro visor maestro)
 1. Solo plataforma 1 (C1) activa.
 2. Solo plataforma 2 (C2) activa.
 3. Plataformas 1 (C1) y 2 (C2) activas.
4. Pulsar  para guardar y reiniciar el equipo.

6. CALIBRACIÓN EXTERNA

Cuando la calibración externa se ha cerrado, la única forma de acceder a los parámetros de configuración de la plataforma C1 y C2 es la siguiente:

Plataforma C1

Encender el equipo, cuando en el display se muestra la cuenta "1, 2, 3..."; Pulsar la tecla de ajuste del visor y aparecerá el menú "CALib" y se encenderá el indicador C1.

Ahora el sistema está listo para iniciar el proceso de configuración de acuerdo con la explicación previa.

Plataforma C2

Encender el equipo, cuando en el display se muestra la versión "uX.X.X" (al final de la cuenta); Pulsar la tecla de ajuste del visor y aparecerá el menú "CALib" y se encenderá el indicador C2.

Ahora el sistema está listo para iniciar el proceso de configuración de acuerdo con la explicación previa.

7. TELECARGA DEL VISOR

El visor BV se puede actualizar con el programa de telecarga, el visor debe estar apagado para telecargar, y debe encenderse cuando el programa de telecarga lo solicite.

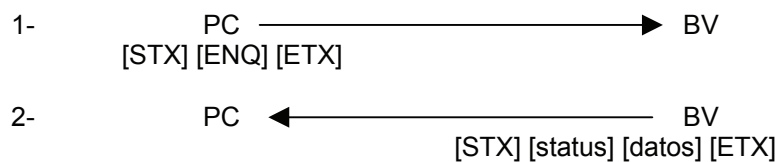
El visor BV dispone de un conector de 8 pines en la parte posterior para las comunicaciones, las conexiones a realizar para telecargar son las siguientes:

Visor.....DB 9	Visor.....DB 25
7.....2	7.....3
8.....3	8.....2
6.....5	6.....7

8. DESCRIPCIÓN DE PROTOCOLOS

Protocolo 7, 8 y 9 (F501)

Ordenes de petición:



Status: Está constituido por un único carácter que indica el estado del peso. Los caracteres posibles son:

- a) "+" :Peso positivo.
- b) "-" :Peso negativo.
- c) "?" :Peso inestable.

Datos: Se envía el valor del peso en 7 dígitos, con 6 dígitos más el punto decimal. Los ceros a la izquierda se pueden enviar como espacios.

NOTA: Si el visor está por debajo de cero y se pide el peso, el visor enviará [<<<.<<<] y si el visor estuviera por encima de su capacidad máxima el mensaje que enviaría sería [;;;.;;;].

Protocolo 10, 11 y 12 (SAIE)

Ordenes de petición:



Signo: Está constituido por un único carácter que indica el estado del peso. Los caracteres posibles son:

- a) "espacio" : Peso positivo.
- b) ";" : Peso negativo.

Datos: Se envía el valor del peso en 7 dígitos, con 6 dígitos más el punto decimal. Los ceros a la izquierda se pueden enviar como espacios.

Copia conforme al manual depositado en el organismo notificado N° 317
La información contenida en este manual puede ser modificada por el fabricante sin previo aviso.

Ref.: 49-TVD31ES02 Rev.: 02 31/05/05

