

MANUAL DE INSTRUCCIONES

GANCHO PESADOR
MODELO “ECO”



CE

GANCHO PESADOR MOD."ECO"

DESCRIPCIÓN

Los ganchos pesadores electrónicos SOLVO modelo "ECO" son equipos muy robustos y especialmente diseñados para ser suspendidos de un puente-grúa, polipasto, grúa de construcción, etc, siendo los aparatos, idóneos para el control de peso a la entrada y salida de productos, inventarios, pesaje de stocks, comprobación de pedidos, etc.

CARACTERÍSTICAS

El gancho pesador "GPP" puede ofrecer las siguientes funciones:

DISPLAY:

- 4 dígitos LCD de 1" para ambientes con mucha iluminación.
- 4 dígitos de LED o números rojos de 0,8" para interiores o poca luz ambiental.

PULSADORES:

- [ON]/[OFF], [->0<-] y [TARA]

ALIMENTACIÓN:

- Batería interna recargable con cargador exterior.

OPCIÓN MANDO A DISTANCIA POR INFRARROJOS:

- TARA.
- SUMA DE PESADAS
- CONSULTA TOTAL DE PESADAS
- BORRADO DE TOTAL
- OFF

AJUSTE POR SOFTWARE:

CAPACIDAD
FRACCIÓN.
PUNTO DECIMAL
CALIBRACIÓN DE CERO Y FONDO DE ESCALA.
LECTURAS.
CONSTANTE DE ESTABILIDAD.
Nº DIVISIONES DE RECUPERACIÓN DE CERO.
UMBRAL DE PESO.
MEMORIZACIÓN DE CERO.
DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA.

TIPO DE MANDO A DISTANCIA

PERMITE O NO EL ARRANQUE CON PESO.

ALIMENTACIÓN DE CÉLULA DE +5V.

NÚMERO MÁXIMO DE ESCALONES 3000.

SENSIBILIDAD DE ENTRADA DE 1mV/V A 6 mV/V.

RANGO DE IMPEDANCIA 58-2000 OHMIOS

MÍNIMO VOLTAJE DE ENTRADA POR ESCALÓN 1,5µv

VOLTAJE DEL RANGO DE MEDIDA 5mV-20mV

CONVERSOR INTERNO DE 24 BITS.

RESOLUCIÓN DE 30.000 PUNTOS.

PRECISIÓN MÁXIMA 6000 DIVISIONES.

MÁXIMA ALINEALIDAD 15 ppm DEL FONDO DE ESCALA.

MÁXIMA NO REPETIBILIDAD 10 ppm DEL FONDO DE ESCALA.

GANCHO PESADOR MOD."ECO"

DERIVA TÉRMICA DE LA GANANCIA MENOR DE 10 ppm/°C.
DERIVA TÉRMICA DEL CERO MENOR DE 20 ppm/°C.
VELOCIDAD DE CONVERSIÓN = 10 LECTURAS/SEG.
MÁX. PESO MUERTO 50%.
TARA SUSTRACTIVA EN TODA LA ESCALA.
RANGO DE TEMPERATURA -10°C... +40°C.
MÁXIMO PESO DE FONDO DE ESCALA MÁS 6 DIVISIONES.
CONSUMO STAND BY 8 µA, EN MARCHA 40 mA.
CUMPLE ESPECIFICACIONES O.I.M.L.

[ON/OFF] PUESTA EN MARCHA

Presionar el pulsador **[ON/OFF]** y el display se iluminará visualizando el nombre y versión de programa "LYS " "1501".

Posteriormente realiza una secuencia numérica de "8888".

Al finalizar esta secuencia visualiza " 0" y queda preparado para indicar el peso de cualquier carga suspendida que no supere la capacidad máxima.

[ON/OFF] DESCONEXIÓN

Para desconectar el gancho pesador basta con pulsar la tecla **[ON/OFF]**. Esta función solo es activa cuando se está en modo de peso.

[TARA] PUESTA A CERO DE LA TARA

Para realizar una TARA, hay que realizar los siguientes pasos:

- Suspender del gancho pesador el elemento a tarar (eslingas, cadenas, electroimán, pulpo, pinza, etc.)
- Verificar que el elemento suspendido no apoye en el suelo.
- Esperar a que la indicación sea estable. Pulsar la tecla **[TARA]**.
- El visor indica "tArA ", después " 0".

El gancho pesador permite realizar la TARA de cualquier valor de peso que no supere la capacidad máxima.

El visor muestra el peso en negativo si después de realizar una TARA se retira el elemento tarado.

Si el equipo dispone de la opción de TARA FIJA, al efectuar una TARA, si se retira el elemento tarado, el equipo pierde la TARA y recupera de nuevo el CERO inicial.

RECUPERACIÓN DE LA TARA

Para efectuar la recuperación de un peso tarado, bastará con mantener pulsada la tecla **[TARA]**, hasta que aparezca en el display el mensaje "dEst", en este instante dejar de pulsar la tecla y en el display aparecerá el peso del elemento tarado.

En el caso de que el equipo disponga de la opción de TARA FIJA, si hemos realizado una TARA y retiramos el peso, este queda destarado automáticamente.

PESAJE Y LECTURA

Para efectuar una pesada correcta ha de suspenderse la carga del gancho, sin que tenga oscilaciones ni girando sobre sí, pues de modo contrario daría una lectura errónea.

GANCHO PESADOR MOD."ECO"

IMPORTANTE: En el momento de realizar la suspensión de la carga, ésta debe hacerse evitando tirones bruscos, ha de considerarse que la carga dinámica puede superar ampliamente el peso real, siendo peligroso para los utensilios de elevación, el transmisor de medida, y sobretodo para la célula de carga que podría perder sus características técnicas.

OPCIÓN MEMORIA SUMADORA

La opción memoria sumadora se realiza actuando con un mando a distancia por I.R.

Este mando tiene las siguientes funciones:

- 1 – TARA.
- 2 – SUMA.
- 3 – TOTAL
- 4 – BORRA
- 5 – OFF.

Básicamente consiste en acumular las pesadas realizadas con posibilidad de visualizar y borrar el total acumulado.

SUMA DE PESADAS

Colocar el peso en el gancho, esperar a que se estabilice y pulsar la tecla **2 [SUMA]** del mando a distancia, aparecerá en el visor el mensaje "**SUMA**", acumula la pesada, seguidamente desaparece el mensaje y aparece de nuevo el valor del peso.

Para acumular una nueva pesada es necesario descargar el gancho ó que haya una variación superior a +/- 40 escalones.

VISUALIZACIÓN DEL TOTAL ACUMULADO

Pulsando la tecla **3 [TOTAL]** del mando a distancia se visualiza el total de las pesadas acumuladas, aparecerá en el visor el mensaje "**totA**", a continuación el total acumulado, seguidamente el mensaje "**PESo**" y a continuación el valor del peso que haya en báscula. Si el total excede de cuatro cifras y el visor no puede visualizar el total, observaremos que en primer lugar aparecen las cuatro primeras cifras del total y a continuación estas se van desplazando hacia la izquierda hasta visualizar el resto de las cifras.

BORRADO DEL TOTAL ACUMULADO

Pulsando la tecla **4 [BORRA]** del mando a distancia se obtiene el total de las pesadas acumuladas, aparecerá en el visor el mensaje "**totA**", a continuación el total acumulado, seguidamente el mensaje "**borr**" y a continuación el valor del peso que haya en báscula. Si el total excede de cuatro cifras y el visor no puede visualizar el total, observaremos que en primer lugar aparecen las cuatro primeras cifras del total y a continuación estas se van desplazando hacia la izquierda hasta visualizar el resto de las cifras.

MENSAJES DE AVISO O ERROR

- "bAtt "** Este mensaje avisa que la batería está a un nivel de carga muy bajo. En caso de funcionar con batería interna recargable debe procederse a su recarga lo antes posible, y en caso de funcionar con baterías intercambiables (servicio 24 h.) debe cambiarse la batería por otra previamente cargada, y poner la agotada a cargar.
El gancho pesador permite seguir trabajando en este estado, pero si la tensión de la batería desciende demasiado entonces se realiza una desconexión automática.
- "CELL "** Cuando se pone en marcha el gancho pesador con una carga suspendida superior al 100% de la capacidad máxima se produce un error indicado con "CELL ". Liberar de carga el gancho pesador y pulsar la tecla [TARA] para realizar una puesta a cero. El visor muestra "PESo " y después " 0".
Si el proceso de trabajo no puede modificarse y se requiere realizar la puesta en marcha con este peso suspendido, entonces hay que modificar en el apartado de configuración el parámetro Recuperación de Cero = SI.
- "Alto "** Este mensaje indica que se detecta un peso bruto superior a la carga máxima del gancho pesador. También puede ser síntoma de un error en la célula de carga o su conexionado.
- "bAJo "** Este mensaje indica que se detecta un peso bruto negativo superior a la carga máxima del gancho pesador. También puede ser síntoma de un error en la célula de carga o su conexionado.
- "SobrE"** Este mensaje indica que se detecta un peso bruto superior a la carga máxima del gancho pesador. También puede ser síntoma de un error en la célula de carga o su conexionado.
- "AnUL "** Este mensaje indica que al efectuar un CERO estamos intentando recortar la escala.

VISUALIZACIÓN DE LA CARGA DE LA BATERÍA

Pulsar la tecla [TARA] durante la realización del test numérico , aparecerá el mensaje "bAtt ", a continuación el estado de carga de la batería y el mensaje "Fin ", seguidamente volverá a efectuar el test numérico.

RECARGA DE BATERÍAS

Si se desea aumentar la autonomía de trabajo se puede definir en el apartado de configuración que actúe la desconexión automática después de un tiempo de realizar la pesada.

Cuando el visor avisa con el mensaje intermitente "bAtt ", está indicando que la batería está baja de carga y que debe sustituirse por otra que esté cargada.

Insertar la clavija del cargador en el gancho pesador y conectarlo a una toma de corriente durante aproximadamente 12 horas de manera continuada.

Cuando el gancho pesador está en modo de carga, por seguridad, se impide su funcionamiento.

LA VIDA DE LAS BATERÍAS DISMINUYE EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- Cuando se realizan cargas con duración superior a 12 h.

GANCHO PESADOR MOD."ECO"

- Cuando la batería no está descargada y se procede a recargar.

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS

Presionar la tecla [ON/OFF] y el display se iluminará visualizando el nombre y número de programa "LYS ", "1501", posteriormente realiza una secuencia numérica de "8888". Durante la visualización de esta secuencia numérica hay que pulsar la tecla [6] FIN del mando a distancia. El visor muestra "AJUS".

Las teclas del mando a distancia tienen el siguiente significado:

- [1] CONFIRMAR Entrar o confirmar dato.
- [2] SALTO Salta al siguiente parámetro.
- [3] + Incrementa dato.
- [4] - Decrementa dato.
- [5] INICIO Salta al Inicio del menú.
- [6] FIN Graba datos y sale del modo de configuración.

Pulsar [2] SALTO del mando a distancia repetidamente hasta seleccionar el parámetro a modificar.

"AJUS" Ajuste de peso.

"dESC" Desconexión automática.

"EnVI" Envío manual ó automático.

"VELo" Selección velocidad de comunicación de datos a ordenador.

" Fin" Salida del menú de configuración.

Una vez seleccionado el parámetro pulsar [1] CONFIRMAR del mando a distancia para entrar en él

"AJUS" AJUSTE DE PESO

Para entrar en esta función pulsar [1] CONFIRMAR del mando a distancia, el visor mostrará el mensaje "CEro " y posteriormente el peso detectado.

CERO.

- Verificar que el gancho pesador está libre de carga.
- Pulsar [1] CONFIRMAR del mando a distancia.
- El display indica " 0" y después "CEro " intermitente y a continuación " FE " y " 0".

FONDO DE ESCALA.

- Colocar en el gancho pesador una carga conocida superior al 50 % de la capacidad total.
- Esperar a que la lectura de peso se estabilice.
- Pulsando la tecla [0] ó [T] parpadea el dígito menos significativo, seguidamente pulsando la tecla.

Con el mando a distancia pulsar las teclas [3]+ , parpadea el dígito menos significativo, seguidamente pulsando [3]+ ó [4]- se modifica su valor.

- Con la tecla [2] SALTO del mando a distancia se pasa a modificar el siguiente dígito.
- Utilizar estas teclas hasta conseguir que el peso visualizado coincida con la carga conocida.
- Una vez conseguido el valor de la muestra pulsar [1] CONFIRMAR para memorizar el peso. Visualiza " FE " intermitente y el peso de la muestra.

GANCHO PESADOR MOD."ECO"

- Descargar el gancho pesador.
- Cuando el peso desciende a cero el visor sale del modo de ajuste, realiza el ciclo numérico de test y visualiza el peso " 0".

NOTA:

Si durante el ajuste del Fondo de Escala aparece el mensaje "**Erro**", significa que hemos intentado ajustar el Fondo de Escala con un peso igual a cero o mayor que la capacidad máxima del gancho pesador.

CONDICIONES DE GARANTIA

SOLVO, garantiza este aparato durante un periodo de 6 meses, a partir de la fecha de adquisición, de la siguiente forma:

1. Cubriendo cualquier defecto de fabricación o vicio de origen, así como la totalidad de sus componentes, incluyendo la mano de obra necesaria para el reemplazo de las piezas defectuosas.
2. Esta garantía no cubrirá la avería, si es consecuencia de una incorrecta instalación del aparato, desperfectos ocasionados en el transporte, manifiesto maltrato o uso inadecuado del mismo, declinando toda responsabilidad, en el último caso, por daños producidos directa o indirectamente.
3. Las pilas o baterías quedan excluidas de la garantía, puesto que el buen funcionamiento de las mismas, depende únicamente del uso que se les dé.
4. La calificación de las averías corresponderá al servicio técnico.
5. Las reparaciones que pudieran producirse durante el periodo de vigencia de la presente garantía se efectuarán, bien en el domicilio del usuario, o bien en el servicio técnico.
6. En todas las reparaciones deberá acompañar al aparato la factura de compra con la indicación exacta de la fecha de venta del aparato.
7. La garantía del aparato queda anulada en el caso de observarse rotura o manipulación del precinto.
8. En todo caso, el titular de la garantía tiene los derechos reconocidos por la Ley.

SOLVO VALLES

ELEVACIÓN Y PESAJE INDUSTRIAL

C/ Orfebrería, 26 • 08184 Palau Solità i Plegamans (Barcelona)

www.solvo.es • Tel. 93 864 30 49 • Fax 93 864 92 27

