

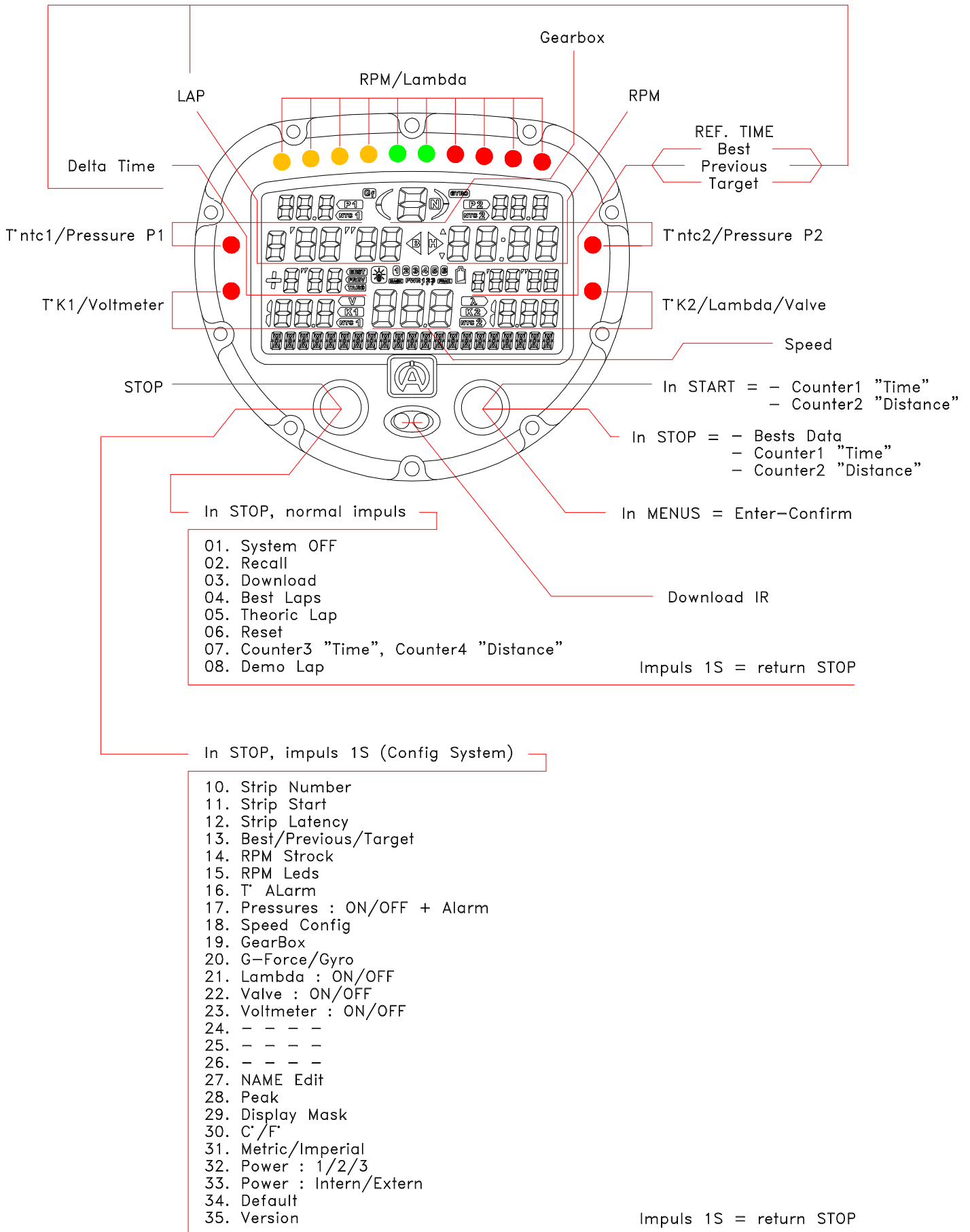


## AstrO LV A-155



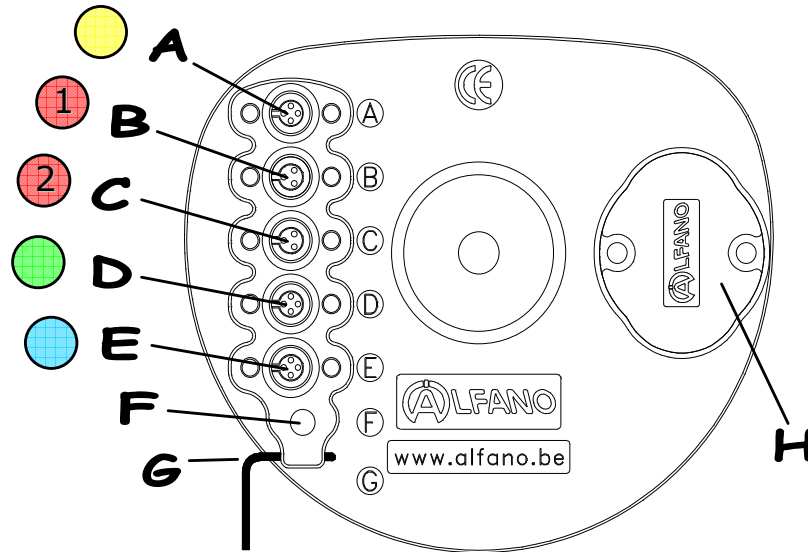
Manual (SP)

# AstrO LV A-155



## Conexión de los sensores

Cara posterior:



<b>A</b>	AMARILLO	<u>FUERZA-G</u> (lateral y longitudinal) o <u>GIRO+FUERZA-G</u> (longitudinal)
<b>B</b>	ROJO (1) : con A-361	<u>T° K1</u> o <u>VOLTÍMETRO</u> +
<b>C</b>	ROJO (2) : con A-361	<u>T° NTC1</u> o <u>PRESIÓN P1</u> +
<b>C</b>	ROJO (2) : con A-361	<u>T° K2</u> o <u>LAMBDA</u> o <u>VÁLVULA</u> +
<b>D</b>	VERDE	<u>MAGNÉTICO</u> o <u>INFRARROJO</u>
<b>E</b>	AZUL	<u>VELOCIDAD</u>
<b>F</b>		<u>RPM</u> (alta sensibilidad)
<b>G</b>		<u>RPM</u> (normal)
<b>H</b>		<u>2 PILAS</u> (Tipo AA - Código IEC : R6)

## Información sobre el registro de datos

El sistema posee 2 modos de registro de datos que funcionan de manera automática.

1) Modo 1 (PRINCIPAL) el sistema registra todos los datos de diferentes sensores cada 0.1 segundo y hasta 95% de la capacidad de la memoria. Observación: este modo es necesario para un análisis detallado de datos con el programa **VISUALDATA**. A continuación, el ALFANO pasa automáticamente al modo 2.

2) Modo 2 (RESISTENCIA) el sistema detiene el registro cada 0.1 segundo para dejar lugar al registro de los tiempos con los máximos y mínimos (RPM, velocidad, temperaturas, presiones) para cada vuelta, durante más de 24 horas.

## Para Encender el AStrO LV

Mantenga presionados simultáneamente los dos botones « izquierdo y derecho » durante dos segundos. Al soltar los botones, aparece el visor y el sistema le pregunta si desea activar la retroiluminación de la pantalla o no. Si desea activarla, pulse el botón derecho para elegir la opción « ON ». De lo contrario, elija la opción « OFF » pulsando el botón izquierdo, o no haga nada; el aparato elegirá automáticamente la opción « OFF » luego de un lapso de 2 segundos.

## Indicador de batería baja

Cuando queda poca batería, el sistema lo detecta y las 4 indicadores luminosos de temperatura comienzan a titilar rápidamente uno tras otro.



Cuando el aparato está en modo START, luego de 10 minutos de detección de batería baja, el sistema regresa automáticamente al modo STOP y aparece el mensaje « **CHANGE BAT** ». Es imprescindible cambiar las pilas ya que el sistema no volverá a arrancar en modo **START** ni acceder al menú « **Config System** ».



**Observación:** un corte de corriente mientras el ALFANO está en modo START puede provocar un deterioro de la información registrada.

Durante la indicación de batería baja, los otros indicadores y la retroiluminación se apagarán automáticamente, a fin de disminuir el consumo de energía.

## Para cambiar las pilas

**Importante:** Se recomienda encarecidamente utilizar únicamente pilas de calidad fabricadas por grandes marcas para evitar que éstas goteen dentro del aparato.

**Un daño provocado por el ácido de la pila, anula la garantía.**

Antes de cambiar las pilas, verifique siempre que el aparato esté apagado, quite la tapa del compartimiento de las pilas, extraiga las pilas antiguas y, a continuación, coloque las dos pilas nuevas asegurándose de que los símbolos "+" y "-" coincidan con los que aparecen grabados fuera de la caja.

## Tapones de protección

**IMPORTANTE:** Los puertos del aparato que no se utilicen, deben estar siempre obturados con los tapones provistos al efecto.



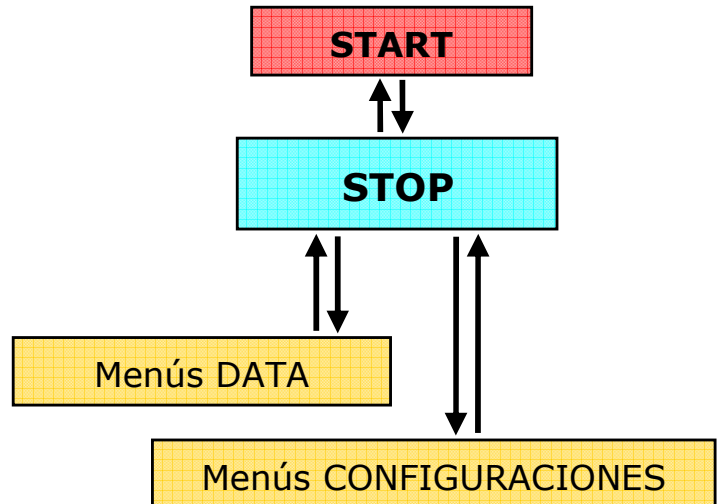
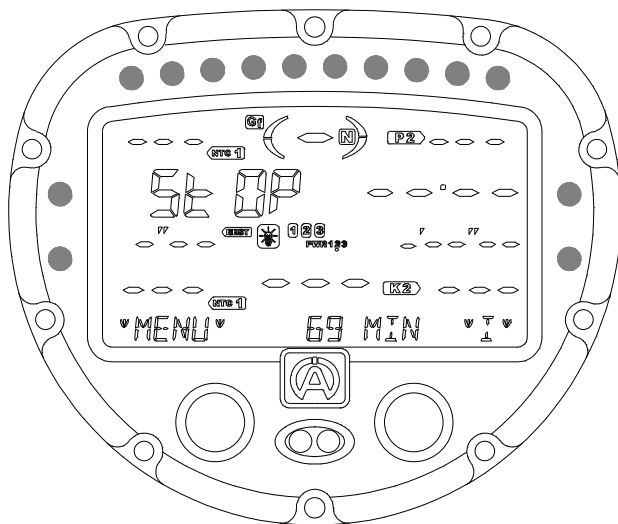
**ATENCIÓN:** Utilice únicamente un destornillador de tipo **TX20** (un destornillador de este tipo le es entregado con su ALFANO). Preste atención a no ajustar demasiado los tornillos, podría dañar la caja.

## Modo STOP

3 posibilidades para estar en modo STOP.

- 1 En cuanto enciende el AStrO LV.
- 2 En START, pulse el botón izquierdo.
- 3 En START, luego de 10 segundos de detención del motor.

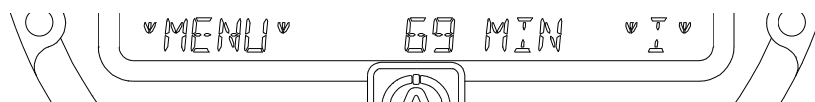
**OBSERVACIÓN:** el modo STOP es la raíz de todos los otros menús. En efecto, es a partir de STOP que se puede acceder tanto en START, en menú DATA, o en menú CONFIGURACIÓN.



### Informaciones obtenidas en modo STOP.

1	Pulsar botón derecho:	>>	<u>El mejor tiempo.</u> <u>El más alto RPM.</u> <u>La más alta Velocidad.</u> <u>Las más altas Temperaturas / LAMBDA.</u>
			Durante 10 segundos
2	Con otra presión sobre el mismo botón antes de los 10 segundos:	>>	<u>Acceso al contador 1, Tiempo Total</u> (hora/minuto),
3	Con otra presión sobre el mismo botón antes de los 10 segundos:	>>	<u>Acceso al contador 2, Distancia Recorrida</u> (Km/Millas),
4	10 segundos después o luego de haber presionado el botón (EXIT) :	>>	<u>Retorno a STOP.</u>

Esta pantalla le indica que



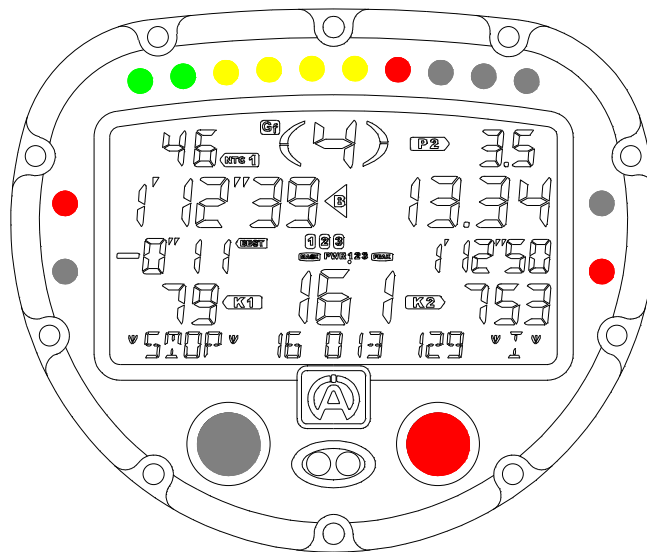
Usted tiene aún 69 minutos de registro en modo PRINCIPAL. (Modo PRINCIPAL, ver página 3).

## Modo START

### Informaciones obtenidas durante la carrera con el AStro LV :

Una vez que pasa al campo magnético: la pantalla le muestra la configuración del AStro LV y los sensores conectados:

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiempo por vuelta</li> <li>- Mejor tiempo</li> <li>- Tiempo anterior</li> <li>- Tiempo a alcanzar</li> <li>- Diferencia de tiempos (DELTA TIME)</li> <li>- RPM + indicadores luminosos</li> <li>- Velocidad</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperaturas + alarma luminosa</li> <li>- Pulsos + alarma luminosa</li> <li>- Lambda + indicador luminoso</li> <li>- Válvula ON/OFF + indicador luminoso</li> <li>- Marcha engranada</li> <li>- Tensión de la batería</li> </ul> |
|---|---|



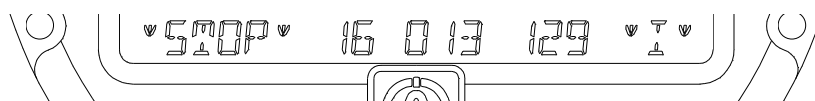
### Otras informaciones durante la carrera.

Durante la carrera:

1	Pulsar el botón derecho:	>>	Acceso al contador 1, <u>Tiempo Total</u> (hora/minuto), durante 2 segundos.
2	Otra presión sobre el mismo botón antes de los 2 segundos:	>>	Acceso al contador 2, <u>Distancia Recorrida</u> (Km/Millas), durante 2 segundos.
3	Pasados 2 segundos	>>	<u>Retorno a START.</u>

**OBSERVACIÓN:** Los 2 contadores « 1 y 2 » vuelven a cero sólo cuando se borran los datos a partir del menú « 0.6 RESET ».

Esta pantalla le indica:

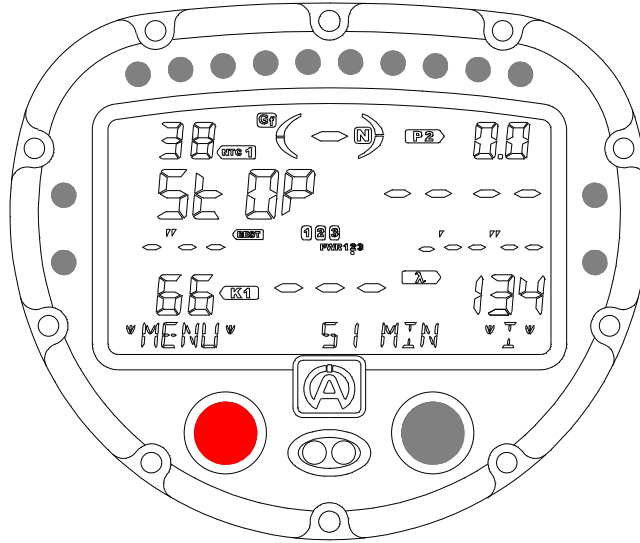


- (16) Número de salidas
- (013) Número de vueltas de la última salida
- (129) Número de vueltas (total)

## MENÚ DATA

### Desde STOP :

Pulse sucesivamente el botón izquierdo para acceder a los menús 1 a 8



#### Menú 0.1 : SYSTEM OFF

1	Pulsar botón derecho:	>>	<u>Apagado del aparato.</u>
---	-----------------------	----	-----------------------------

#### Menú 0.2 : RECALL

1	Pulsar botón derecho:	>>	<u>Acceso a todas las vueltas.</u>
2	Pulsar el botón izquierdo/derecho:	>>	<u>Para consultar las vueltas.</u>
3	Pulsar 1 seg. el botón derecho en (VIEW) :	>>	<u>Para analizar la vuelta por 0.1 segundo con los botones izquierdo y derecho.</u>
4	Pulsar 1 seg. el botón izquierdo en (EXIT) :	>>	<u>Para salir.</u>

#### Menú 0.3 : Download

Presente la interfaz A-421 para realizar la transferencia de datos hacia el ordenador o al VISION A-181.

#### Menú 0.4 : BEST LAPS

1	Pulsar el botón derecho:	>>	<u>Acceso a la mejor vuelta de cada salida.</u>
2	Pulsar el botón izquierdo/derecho:	>>	<u>Para consultar la mejor vuelta de cada salida.</u>
3	Pulsar 1 seg. el botón derecho en (VIEW) :	>>	<u>Para analizar la vuelta por 0.1 segundo con los botones izquierdo y derecho.</u>
4	Pulsar 1 seg. el botón izquierdo en (EXIT) :	>>	<u>Para salir.</u>

## Menú 0.5 : THEORICAL LAP

**OBSERVACIÓN:** A este menú se accede si todas las vueltas se componen como mínimo de 2 parciales, y esta cantidad de parciales es la misma para todas las vueltas.

1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Acceso a Vuelta Teórica.</u>
2	Pulsar el botón izquierdo/derecho :	>>	<u>Para consultar los mejores parciales.</u>
3	Pulsar 1 seg. el botón izquierdo en (EXIT) :	>>	<u>Para salir.</u>

**OBSERVACIÓN:** Durante la consulta de los parciales, la línea de texto en la parte inferior de la pantalla le indica qué vuelta que le corresponde. (ver página 6)

## Menú 0.6 : RESET

1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Ejecución del borrado.</u>
---	---------------------------	----	-------------------------------

## Menú 0.7 : COUNTERS « 3 y 4 »

**OBSERVACIÓN:** Los 2 contadores « 3 y 4 » pueden ponerse a cero sólo a partir de este menú.

1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Acceso al contador 3, Tiempo total (hora/minuto).</u>
2	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Puesta a cero: contador de tiempo.</u>
3	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Acceso al contador 4, Distancia recorrida (Km/Millas).</u>
4	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Puesta a cero: contador de distancia.</u>
5	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>

## Menú 0.8 : DEMO

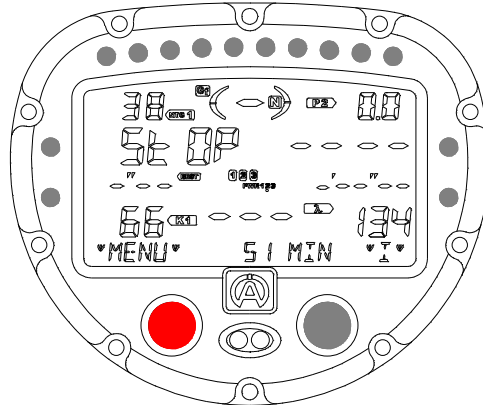
1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Acceso a todas las vueltas.</u>
2	Pulsar el botón izquierdo/derecho :	>>	<u>Para elegir la vuelta Demo.</u>
3	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para iniciar el desplazamiento en tiempo real de la vuelta elegida.</u>
4	Pulsar el botón izquierdo/derecho :	>>	<u>Para salir.</u>

**OBSERVACIÓN :**  
una presión de 1 segundo sobre el botón izquierdo al inicio de cualquier menú, regresa el sistema al modo STOP.

## MENÚ DE CONFIGURACIÓN

**Desde STOP, pulse 1 segundo el botón izquierdo :**

Luego, pulse sucesivamente el botón izquierdo para acceder a los menús 10 a 35.



**Menú 10 : STRIP NUMBER**

1	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	<u>Para configurar la cantidad de campos magnéticos.</u>
---	---	----	--

**Menú 11 : STRIP START**

1	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	<u>Para elegir el campo magnético en el que AStrO LV debe arrancar.</u>
---	---	----	---

**Menú 12 : STRIP LATENCY**

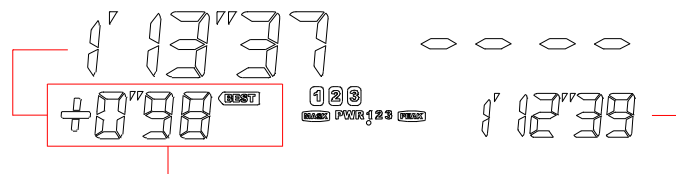
**OBSERVACIÓN:** este menú únicamente es accesible si un solo campo está configurado en el Menú 10. Esta configuración sirve para: ignorar uno o varios parciales, evitar la captación intempestiva de otros emisores infrarrojos ALFANO que se encuentren en el circuito. En efecto, esta configuración permite programar un tiempo durante el cual el sistema no reaccionará luego de haber captado el tiempo por vuelta.

**ATENCIÓN:** este tiempo programado debe ser absolutamente inferior al del tiempo por vuelta.

1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para ingresar al menú.</u>
2	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ARRIBA:	>>	<u>Para aumentar el tiempo.</u>
3	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ABAJO :	>>	<u>Para disminuir el tiempo.</u>
4	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>

**Menú 13 : Best / Previous / Target**

Para elegir el modo de comparación con el último tiempo tomado:



1	Pulsar sucesivamente el botón derecho para elegir:	>> >> >>	<u>BEST</u> : la mejor vuelta <u>PREVIOUS</u> : la anteúltima vuelta <u>TARGET</u> : el tiempo objetivo programado
2	Para programar el tiempo objetivo, espere 5 segundos en la posición TARGET :	>>	<u>Para que aparezcan las flechas.</u>
3	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ARRIBA :	>>	<u>Para aumentar el tiempo.</u>
4	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ABAJO:	>>	<u>Para disminuir el tiempo.</u>
5	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>

Menú 14 : RPM Strock

Configurar el coeficiente para visualizar el RPM:

1	Pulsar sucesivamente el botón derecho para:	>>	elegir : /10, /8, /6, /5, /4, /3, /2.5, /2, /1.5, /1.25 X1, X1.33, X1.6, X2, X4, X8.
---	---	----	--

OBSERVACIÓN: Durante la configuración, mientras el motor gira, puede verificar el RPM en la parte superior derecha de la pantalla.

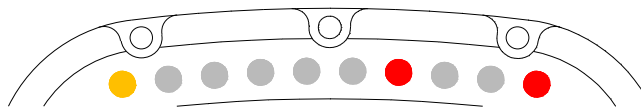
Menú 15 : RPM DEL

Configure los 10 DEL luminosos que funcionan con el RPM:

OBSERVACIÓN: el AstrO LV posee 2 métodos de configuración.

Método 1, configuración en 3 niveles:

- A) Configurar el RPM (nivel 1) en el DEL 1.
- B) Configurar el RPM (nivel 2) en el DEL 7.
- C) Configurar el RPM (nivel 3) en el DEL 10.



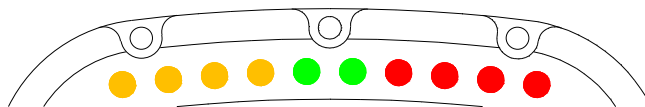
Luego, el AstrO LV calculará las interpolaciones RPM para los otros DEL.

1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para ingresar al menú.</u>
2	Pulsar el botón derecho sur « DEL 3 » :	>>	<u>Para confirmar la elección del método 1.</u>
3	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ARRIBA:	>>	<u>Para aumentar el RPM del DEL 1.</u>
4	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ABAJO:	>>	<u>Para disminuir le RPM del DEL 1.</u>
5	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para configurar el DEL 7.</u>

6	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ARRIBA:	>>	<u>Para aumentar el RPM del DEL 7.</u>
7	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ABAJO:	>>	<u>Para disminuir le RPM del DEL 7.</u>
8	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para configurar el DEL 10.</u>
9	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ARRIBA:	>>	<u>Para aumentar el RPM del DEL 10.</u>
10	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ABAJO:	>>	<u>Para disminuir el RPM del DEL 10.</u>
11	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>

Método 2, configuración en 10 niveles:

- A) Configurar el RPM (nivel 1) en el DEL 1.
- B) Configurar el RPM (nivel 2) en el DEL 2.
- C) Configurar el RPM (nivel 3) en el DEL 3.
- D) Configurar el RPM (nivel 4) en el DEL 4.
- E) Configurar el RPM (nivel 5) en el DEL 5.
- F) Configurar el RPM (nivel 6) en el DEL 6.
- G) Configurar el RPM (nivel 7) en el DEL 7.
- H) Configurar el RPM (nivel 8) en el DEL 8.
- I) Configurar el RPM (nivel 9) en el DEL 9.
- J) Configurar el RPM (nivel 10) en el DEL 10.



1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para ingresar al menú.</u>
2	Pulsar el botón izquierdo, luego el botón derecho en « DEL 10 »:	>>	<u>Para confirmar la elección del método 2.</u>
3	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ARRIBA :	>>	<u>Para aumentar el RPM del DEL 1.</u>
4	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ABAJO:	>>	<u>Para disminuir el RPM del DEL 1.</u>
5	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para configurar el DEL 2.</u>
<u>Realice las mismas operaciones para configurar los otros DEL uno por uno hasta el DEL 10.</u>			
6	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>

Menú 16 : ALARM T°

Configurar los 4 indicadores luminosos, temperatura BAJA y temperatura ALTA de:

- T1 « K »
- T2 « K »
- T1 « NTC »
- T2 « NTC »

1	Pulsar el botón derecho para ingresar en el menú y para configurar:	>>	El nivel BAJO de: <u>T1 « K ».</u>
2	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ARRIBA :	>>	<u>Para aumentar el nivel.</u>
3	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ABAJO:	>>	<u>Para disminuir el nivel.</u>
4	Pulsar el botón izquierdo Para configurar :	>>	El nivel ALTO de: <u>T1 « K ».</u>
5	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ARRIBA :	>>	<u>Para aumentar el nivel.</u>
6	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ABAJO:	>>	<u>Para disminuir le nivel.</u>
7	Pulsar el botón derecho para configurar:	>>	El nivel BAJO de : <u>T2 « K ».</u>

Realice las mismas operaciones para configurar los niveles de:

T2 « K » : BAJA y ALTA

T1 « NTC » : BAJA y ALTA

T2 « NTC » : BAJA y ALTA

8	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>
---	-----------------------------	----	--------------------

OBSERVACIÓN: en STOP y en START:

Las temperaturas son inferiores a los niveles BAJOS = Los indicadores PERMANECEN ENCENDIDOS.

Las temperaturas superiores a los niveles ALTOS = Los indicadores TITILAN.

Menú 17 :	PRESSURES
-----------	-----------

Activar o no « ON/OFF » los sensores de presión y configurar los 2 indicadores luminosos, presión BAJA presión ALTA:

P1: Presión 1

P2: Presión 2

1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para ingresar al menú.</u>
2	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	Para elegir el sensor P1 o desactivarlo <u>2 Bar, 5 Bar, 10 Bar, OFF.</u>
3	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para colocarse en P2.</u>
4	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	Para elegir el sensor P2 o desactivarlo <u>2 Bar, 5 Bar, 10 Bar, OFF.</u>

Sólo se puede acceder a los siguientes menús si los sensores han sido activados.

5	Pulsar el botón izquierdo para configurar:	>>	<u>El nivel BAJO de P1.</u>
6	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ARRIBA :	>>	<u>Para aumentar el nivel.</u>

7	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ABAJO:	>>	<u>Para disminuir el nivel.</u>
8	Pulsar el botón izquierdo para configurar:	>>	<u>El nivel ALTO de P1.</u>
9	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ARRIBA :	>>	<u>Para aumentar el nivel.</u>
10	Mantener o Pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ABAJO:	>>	<u>Para disminuir el nivel.</u>
11	Pulsar el botón izquierdo para configurar:	>>	<u>El nivel BAJO de P2.</u>

Realizar las mismas operaciones para configurar los niveles de :

P2 : BAJA y ALTA

12	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>
----	-----------------------------	----	--------------------

OBSERVACIÓN: en STOP y en START:

Las presiones son inferiores en los niveles BAJOS = los indicadores TITILAN.  
 Las presiones son superiores en los niveles ALTOS = los indicadores PERMANECEN ENCENDIDOS.

ATENCIÓN: Los sensores de presión activados reemplazan los sensores de temperatura « NTC ».

P1 activado, toma el lugar de T1 « NTC »

P2 activado, toma el lugar de T2 « NTC »

**Menú 18 : SPEED Config**

Configurar la longitud de la circunferencia de la rueda:

OBSERVACIÓN: en el AStro LV, es necesario conectar un sensor de velocidad.

1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para ingresar al menú.</u>
2	Mantener o pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ABAJO:	>>	<u>Para disminuir la Circunferencia.</u>
3	Mantener o pulsar sucesivamente el botón derecho en las flechas hacia ARRIBA :	>>	<u>Para aumentar la Circunferencia.</u>
4	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>

OBSERVACIÓN: la medida se representa en milímetro "Métrico" o en inch "Imperial" según la configuración del menú 31.

IMPORTANTE: Es absolutamente necesario conectar el captador de velocidad para dibujar la trayectoria con el programa "VISUALDATA".

**Menú 19 : GEARBOX**

Configurar las marchas en la caja de velocidad. OBSERVACIÓN: la configuración se realiza mientras funciona normalmente.

1	Pulsar el botón derecho:	>>	<u>Para ingresar al menú.</u>
2	Poner en marcha con la 1 <sup>era</sup> velocidad:	>>	<u>El sistema configura automáticamente la marcha de caja n°1.</u>
3	Luego, cuando el sistema muestra el número 2, pasar a la 2 <sup>da</sup> velocidad:	>>	<u>El sistema configura automáticamente la marcha de caja n°2.</u>
4	Luego, cuando el sistema muestra el número 3, pasar a la 3 <sup>era</sup> velocidad:	>>	<u>El sistema configura automáticamente la marcha de caja n°3.</u>

Realice las mismas operaciones para configurar las otras velocidades.

5	Pulsar el botón izquierdo « END » :	>>	<u>Para terminar y salir.</u>
---	-------------------------------------	----	-------------------------------

**IMPORTANTE:** Es absolutamente necesario conectar un captador de velocidad y el captador RPM para Configurarlos rendimientos de la caja de velocidad.

Menú 20 : G-FORCE / GYRO

Calibración del sensor:

**OBSERVACIÓN:** antes de calibrar el AStro LV, coloque el vehículo en una superficie totalmente horizontal.

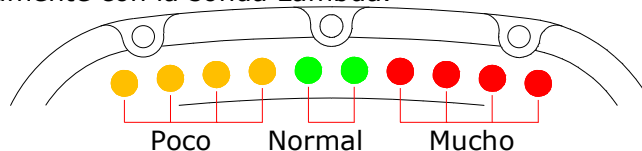
1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para ingresar al menú.</u>
2	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para calibrar el AStro LV.</u>
3	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>

**IMPORTANTE:** Es absolutamente necesario conectar el captador de G-FORCE para dibujar la trayectoria con el programa "VISUALDATA".

Menú 21 : LAMBDA ON / OFF

Activar o no « ON/OFF » el sensor LAMBDA:

**OBSERVACIÓN:** cuando el sensor LAMBDA está en « ON », los 10 DEL superiores del AStro LV funcionarán únicamente con la sonda Lambda.



1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para ingresar al menú.</u>
2	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	<u>Para activar o no « ON/OFF » le sensor LAMBDA.</u>
3	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>

**ATENCIÓN:** Cuando el sensor LAMBDA está en « ON », este sensor reemplaza al sensor de temperatura T2 « k » o al captor VÁLVULA, según la configuración anterior.

Menú 22 : VALVE ON / OFF

Activar o no « ON/OFF » el sensor VÁLVULA:

1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para ingresar al menú.</u>
2	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	<u>Para activar o no « ON/OFF » el sensor VÁLVULA.</u>
3	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>

**ATENCIÓN:** Cuando el sensor VÁLVULA está en « ON », este sensor reemplaza al sensor de temperatura T2 « k » o al sensor LAMBDA, según la configuración anterior.

Menú 23 : VOLTMETER ON / OFF

Activar o no « ON/OFF » el sensor VOLTAJE:

1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para ingresar al menú.</u>
2	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	<u>Para activar o no « ON/OFF » el sensor VOLTM.</u>
3	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>

**ATENCIÓN:** Cuando el sensor VOLTMETER está en « ON », este sensor reemplaza al sensor de temperatura T1 « k ».

Menú 24 : ----- VIDE

Menú 25 : ----- VIDE

Menú 26 : ----- VIDE

Menú 27: NAME Edit

Para que su nombre o una frase de un máximo de 21 caracteres aparezca en pantalla:

1	Pulse el botón derecho:	>>	<u>Para entrar en el menú.</u>
2	Pulse varias veces el botón derecho:	>>	<u>Para elegir la letra / el número deseado.</u>
3	Pulse el botón izquierdo:	>>	<u>Para confirmar y situarse en la siguiente casilla</u>
4	Pulse el botón izquierdo después de la casilla 21:	>>	<u>Para salir.</u>

**NOTA:** Su nombre (o la frase) aparecerá en pantalla al activar y al apagar el sistema durante 4 segundos.

Menú 28 : PEAK

Configurar el tiempo de mantenimiento de los valores altos « RPM » y « Velocidad » durante la carrera:

1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para ingresar al menú.</u>
2	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	<u>Para configurar el tiempo de mantenimiento de RPM, OFF a 4.4 segundos.</u>
3	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para elegir: SPEED.</u>
4	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	<u>Para configurar el tiempo de mantenimiento de SPEED, OFF a 4.4 segundos.</u>
5	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>

Menú 29 :            DISPLAY MASK
-----------------------------------

Ocultar las informaciones en la pantalla en carrera:

1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para ingresar al menú « TIME ».</u>
2	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	<u>Para elegir : ON / OFF.</u>
3	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para ingresar al menú « DELTA TIME »</u>
4	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	<u>Para elegir : ON / OFF.</u>
5	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para ingresar al menú « REF. TIME»</u>
6	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	<u>Para elegir : ON / OFF.</u>
7	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para ingresar al menú« RPM ».</u>
8	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	<u>Para elegir : ON / OFF.</u>
9	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para ingresar al menú « SPEED ».</u>
10	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	<u>Para elegir : ON / OFF.</u>
11	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>

**OBSERVACIÓN:** No bien el AStRO LV esté en START, todas las informaciones configuradas OFF quedarán ocultas.

Menú 30 :            C° / F°
------------------------------

Configurar la unidad de medida de la temperatura:

1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para ingresar al menú.</u>
2	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	<u>Para elegir: CELCIUS / FAHRENHEIT.</u>

3	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>
---	-----------------------------	----	--------------------

Menú 31 : METRIC / IMPERIAL

Configurar la unidad de medida de la distancia:

1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para ingresar al menú.</u>
2	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	<u>Para elegir: METRIC / IMPERIAL.</u>
3	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>

**OBSERVACIÓN:** METRIC = Para la velocidad: Km/h  
 Para los contadores 2 & 4: Metro/KM.  
 Para la configuración de circunferencia de la rueda: mm  
 IMPERIAL = Para la velocidad: Millas/Hora  
 Para los contadores 2 & 4: Millas  
 Para la configuración de la circunferencia de la rueda: Inch

Menú 32 : POWER : 1 / 2 / 3

Configurar la luminosidad de los DEL y la retroiluminación del AStrO LV :

1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para ingresar al menú.</u>
2	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	<u>Para elegir: el POWER : 1, 2 ó 3.</u>
3	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>

**OBSERVACIÓN:** Cuanto más potencia tienen los indicadores luminosos y la retroiluminación, más rápido se descargan las pilas.

Menú 33 : POWER : INTERN / EXTERN

Configurar la fuente de alimentación del AStrO LV :

- AStrO LV toma la energía de sus propias pilas. En este caso, y para economizar energía de batería, se recomienda utilizar el Modo :

INTERN. = el AStrO LV se apaga automáticamente luego de 10 minutos sin funcionar.

- AStrO LV toma la energía de la batería del vehículo con el A-431. En este caso, puede elegir el Modo:

EXTERN. = El AStrO LV no se apaga nunca, pero se pone en vigilia luego de 30 minutos sin funcionar y se activa automáticamente cuando volvemos a arrancar el motor.

1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para ingresar al menú.</u>
2	Pulsar sucesivamente el botón derecho :	>>	<u>Para elegir: INTERN / EXTERN.</u>

3	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>
---	-----------------------------	----	--------------------

Menú 34 :           DEFAULT

Restaurar el AStrO LV a los parámetros de fábrica.

1	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para ingresar al menú.</u>
---	---------------------------	----	-------------------------------

2	Pulsar el botón derecho :	>>	<u>Para confirmar la restauración del AStrO LV</u>
---	---------------------------	----	--

3	Pulsar el botón izquierdo :	>>	<u>Para salir.</u>
---	-----------------------------	----	--------------------

Menú 35 :           VERSION

Este menú le brinda la posibilidad de ver el número de serie y la versión de soft de su AStrO LV.

---

**OBSERVACIÓN :**  
pulsar 1 segundo el botón izquierdo al inicio de cualquier menú, regresa el sistema al modo STOP.

### Condiciones de garantía

Todos nuestros aparatos han sido sometidos a pruebas exhaustivas en fábrica y están cubiertos por una garantía de 24 meses frente a cualquier defecto de fabricación. La garantía es válida a partir de la fecha de compra. La fecha de compra es la fecha indicada en la factura/el comprobante de caja entregado en el momento de la compra por el distribuidor. El fabricante se compromete a reparar y sustituir gratuitamente las piezas con defectos de fabricación durante la vigencia de la garantía. Los defectos que no puedan atribuirse claramente al material o a la fabricación se examinarán en uno de nuestros centros posventa autorizado o en nuestra sede central y se facturarán en función de los resultados. La garantía no se aplicará en caso de apertura del aparato, daños accidentales, por negligencia o utilización inadecuada, en caso de instalación inadecuada, incorrecta o no conforme con las instrucciones facilitadas en el manual y en caso de fenómenos independientes de las normas de funcionamiento y de utilización del aparato. La garantía no se aplicará en caso de reparación o manipulación por un tercero no autorizado. La intervención durante el periodo de garantía no da derecho a la sustitución del aparato o a la prórroga de la garantía. La intervención en periodo de garantía se efectuará en uno de nuestros centros de servicio posventa autorizado o en nuestra sede. En este último caso, la pieza debe llegar a nuestro establecimiento franco de porte, es decir que los gastos de transporte correrán a cargo del usuario. El fabricante declina toda responsabilidad en caso de daños a personas o a bienes ocasionados a consecuencia de una mala instalación o un uso inadecuado del aparato.

### Modificaciones de los productos

**Alfano SA** aplica un método de investigación continuo. En consecuencia, **Alfano SA** se reserva el derecho de realizar cambios y mejoras a todo producto descrito en este documento, sin previo aviso.

### Daños y responsabilidades

Los productos se utilizarán bajo la exclusiva responsabilidad y dirección del cliente, quien asumirá los daños que los productos puedan sufrir u ocasionar. No se otorgará indemnización alguna por privación del uso. ALFANO no será responsable de las consecuencias directas o indirectas de su explotación o de su inutilización. Las obligaciones de ALFANO son obligaciones de medios y no de resultado.

### Proceso de desecho de las piezas

La máquina debe de ser desechada de forma respetuosa con el medioambiente. El cronómetro y sus accesorios tienen muchas piezas de plástico. Cuando el cronómetro o uno de sus accesorios dejan de funcionar, deberá recibir un tratamiento conforme con la legislación del país. Al igual que las pilas usadas que deben ser desechadas de conformidad con la normativa vigente en su país.

**ALFANO S.A.**

Rue de l'Industrie, 3b – 1400 NIVELLES (BELGIUM)

**[www.alfano.com](http://www.alfano.com)**