



1-800-568-9188

[www.valortpms.com](http://www.valortpms.com)

4320 Harvester Rd., Floor 2  
Burlington, ON, L7L 5S4, Canada

México: (52+1+477) 449.68.39

## TPMS – GUÍA DE CONFIGURACIÓN



## Tabla de contenido

### Programación del CANBUS con la herramienta SmarTool

Menú principal .....	4
Configuración del SmarTool .....	5
Configuración del sistema .....	6
Paso 1: Leer número de identificación del CANBUS (CANBUS ID).....	7
Paso 1.1 .....	7
Paso 1.2 .....	8
Paso 2: Leer el número de identificación del sensor (Sensor ID)/Ajustar posiciones .....	9
Paso 2.1 .....	10
Paso 3: Formatear la memoria del CANBUS de Valor .....	11
Paso 3.1 .....	12
Paso 4: Programar el CANBUS (receptor/emisor ) de Valor .....	13
Paso 4.1 .....	14
Paso 4.2 .....	14
Paso 5: Confirmar la programación .....	15
Paso 6: Configuración de la presión base (Baseline) .....	16
Paso 6.1 .....	17

## Introducción: Programando el CANBUS con la herramienta SmarTool



Figura 1

1. Estas instrucciones aplican sólo para los receptores/emisores CANBUS de Valor (Figura 1), los cuales requieren de la herramienta de mano SmarTool de Valor para la programación de los sensores.

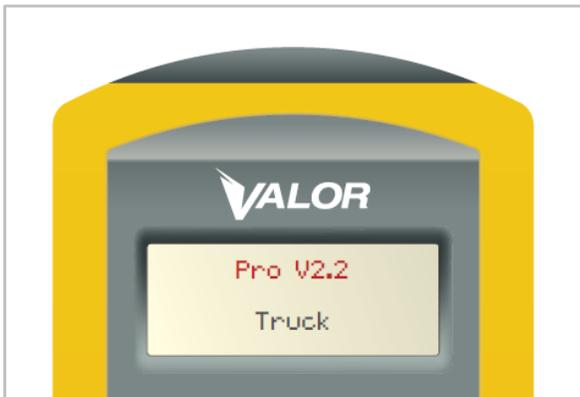


Figura1A

2. El SmarTool debe estar actualizado a la más reciente versión (Pro 2.2 o mayor). Para verificar la versión del software en su SmarTool presione el botón de encendido. La versión del firmware del dispositivo aparecerá en la pantalla Figura 1A.<sup>o</sup>

## Menú Principal



Figura 2

1. Una vez encendido el SmarTool aparecerá el menú principal como el indicado en la **Figura 2**.
2. Esta es la pantalla de inicio y muestra una lista de 7 posibles selecciones desplazándose hacia arriba/abajo usando las teclas de flecha arriba/abajo,.
  - ▶ Sensor 1/7
  - ▶ Identificación de vehículo (Vehicle ID) 2/7
  - ▶ Configurando identificador (ID Learning) 3/7
  - ▶ Verificando el identificador (Check ID) 4/7
  - ▶ Presión base (Baseline) 5/7
  - ▶ Descarga (Download) 6/7
  - ▶ Ajustes del sistema (System Set) 7/7

## Configuración del SmarTool



Figura 3



Figura 4

Estas instrucciones aplican **sólo** cuando se usa por primera vez y se configura el SmarTool:

1. En el menú principal, busque la opción “System Set” (Item 7/7)
2. Presione el botón ENTER
3. Ajuste las unidades de medición eligiendo “Set Unit”
4. Presione el botón ENTER
5. El ajuste por “default” está en BAR/Celsius (BC), para cambiarlo a PSI/Fahrenheit (PF) use las flechas arriba/abajo del teclado (Figura 3)
6. Presione el botón ENTER para seleccionar (la unidad emitirá un “bip” para confirmar la acción)
7. Presione la tecla ESC para regresar a la pantalla de ajuste “Setting”
8. Para configurar el número de ejes, seleccione “Set Axle” (Figura 4 )
9. Presione el botón ENTER
10. Use las teclas de flecha para seleccionar el número de ejes
11. Presione el botón ENTER una vez (nota: la pantalla no cambiará)
12. Presione la tecla ESC dos veces para regresar al menú principal

**\*Nota:** Si va a programar TempTrac, por favor vea la guía *TempTrac Setup Guide*.

## Configuración del sistema



Figura 5

**La configuración del sistema requiere los siguientes pasos:**

1. Leer el CANBUS ID
2. Leer el Sensor ID/Definir posiciones
3. Formatear la memoria del CANBUS de Valor
4. Programar el CANBUS de Valor
5. Confirmar la programación

**Pase a la siguiente página para comenzar con el paso 1.**

## Paso 1

### Paso 1 – Leer número de identificación del CANBUS (CANBUS ID)

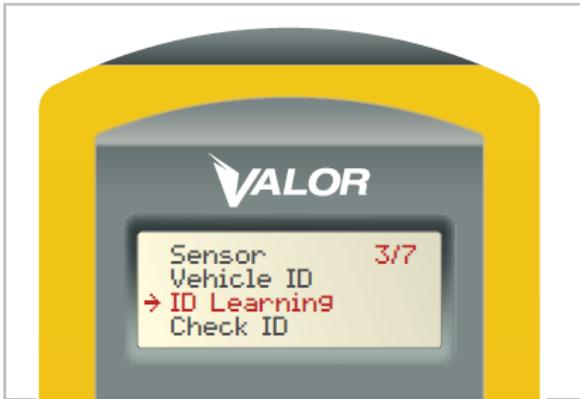


Figura 6

1. En el menú principal seleccione "ID Learning" (elemento 3/7). (Figura 6)
2. Presione el botón ENTER

## Paso 1.1

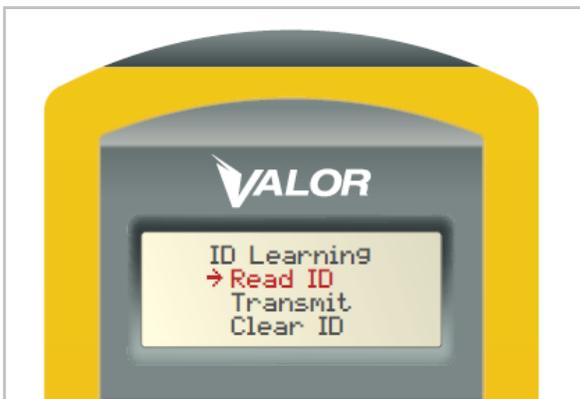


Figura 7

1. En el menú de "ID Learning", seleccione, "Read ID." (Figura 7)
2. Presione el botón ENTER

## Paso 1

### Paso 1.2c:

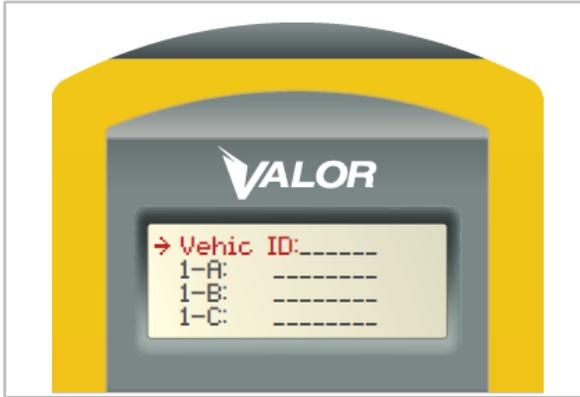


Figura 8

1. Coloque el SmarTool directamente sobre el CANBUS de Valor
2. Posicione la flecha del cursor cerca de → "Vehicle ID:" (Figura 8) apague el CANBUS de valor y enciéndalo de nuevo. (Por ejemplo. Use el interruptor de ignición del vehículo o el botón de interrupción del arnés de Valor (Figura 8A).
3. NO PRESIONE EL BOTÓN ENTER del SmarTool.
4. El número de identificación del vehículo (Vehicle ID number) aparecerá automáticamente (Figura 8B)



Figura 8A

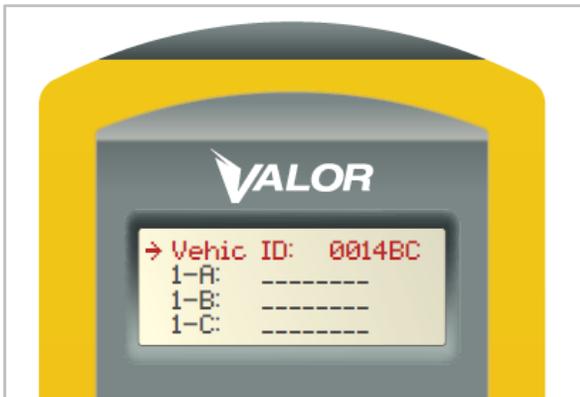


Figura 8B

Paso 2

## Paso 2 - Leer Sensor ID/Ajustar posiciones

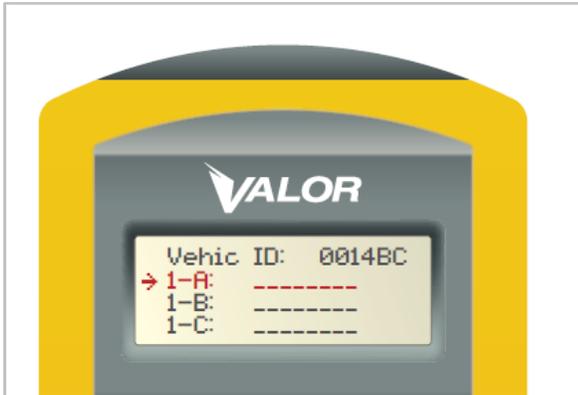


Figura 9

1. Usando los botones de flecha arriba/abajo, seleccione la posición del neumático que quiere programar. Una vez que la flecha → está en la posición del neumático deseada (Figura 9), vaya al neumático correspondiente en el vehículo.

Ejemplo: Si está programando la llanta direccional izquierda como 1-A, coloque el SmarTool aproximadamente a una pulgada de la cara lateral del neumático que desea escanear (los sensores normalmente están instalados cerca de la válvula de inflado).

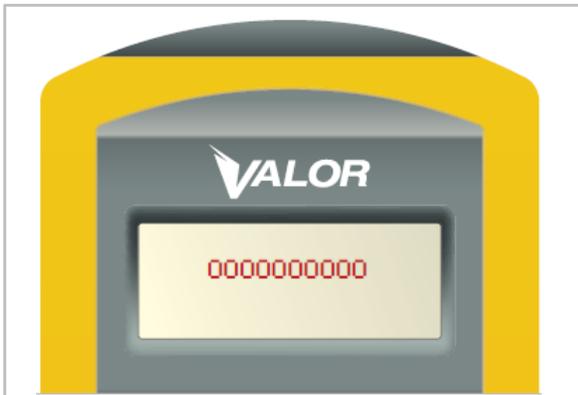


Figura 10

2. Presione el botón ENTER
3. Una serie de ceros aparecerá en la pantalla indicando que ha iniciado la búsqueda del sensor. El SmarTool pitará una vez cuando encuentre el sensor. (Figura 10)

Paso 2

Paso 2.1

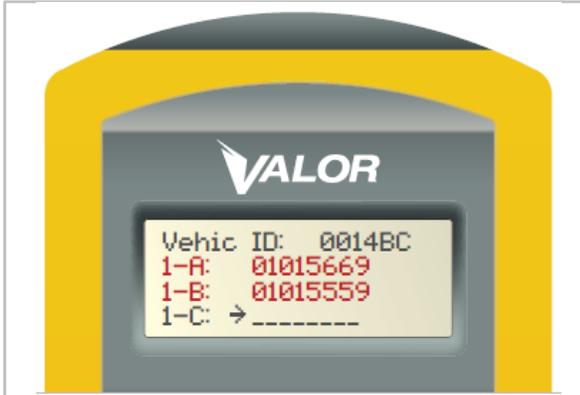


Figura 11

1. Una vez que ha localizado el sensor, el SmarTool indicará el número del sensor (ID number) en el campo de la posición seleccionada por el personal que realiza la programación.
2. Si está haciendo una instalación completa, asegúrese de repetir este paso para cada uno de los neumáticos a programar antes de ir al siguiente paso.
3. Una vez que todos los neumáticos (ID numbers), han sido escaneados/cargados, presione la tecla ESC en el SmarTool y regrese al menú "ID Learning". Regrese a la cabina del vehículo.
4. **\*Nota:** Cuando esté programando un CANBUS de Valor con un eje de sólo dos posiciones (neumáticos), programe los sensores (ID numbers) en las posiciones – A para el lado izquierdo y – B para el lado derecho (Figura 11)

Al programar los sensores de este modo el display Ametek mostrará el eje con sólo 2 neumáticos (posiciones) y no 4. Para ejes con 4 neumáticos (posiciones), programe los sensores (ID numbers), de manera normal: exterior izquierda – A, interior izquierda – B, interior derecha – C, exterior derecha – D.

Paso 3

**Paso 3 – Formatear la memoria del CANBUS de Valor**

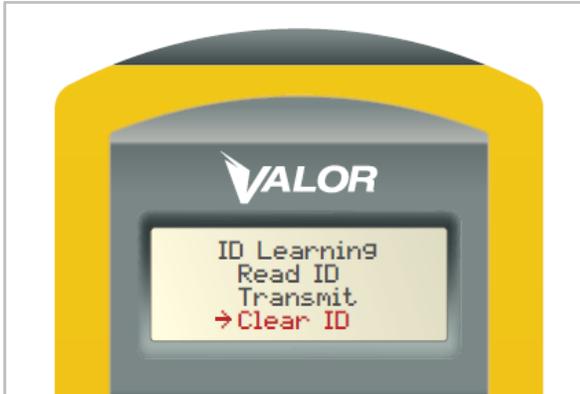


Figura 12

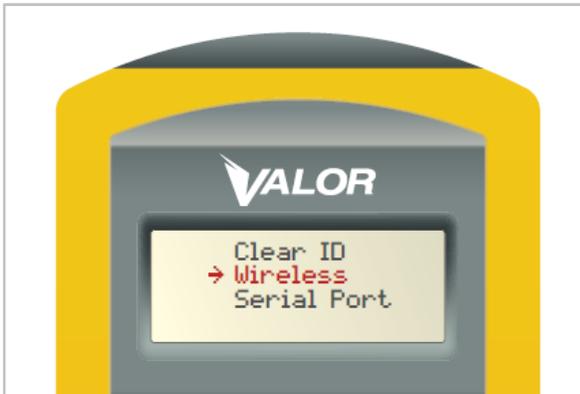


Figura 13

1. Para asegurarse de que no haya información previa en el CANBUS de Valor, debe formatear/limpiar la memoria del dispositivo.  
\*Nota: Este paso sólo se realiza en la instalación inicial.
2. Por favor, asegúrese de que el CANBUS de Valor está apagado o desconectado.
3. Use las teclas de arriba/abajo del SmarTool para colocar la flecha del cursor en la opción → “Clear ID” del menú “ID Learning”. (Figura 12)
4. Presione el botón ENTER
5. En el submenú “Clear ID”, coloque la flecha del cursor en la posición → “Wireless”. (Figura 13)
6. Encienda o conecte el CANBUS de Valor, emitirá un sonido (bip). Al escuchar el sonido, ponga el SmarTool directamente sobre el CANBUS de Valor y presione el botón ENTER.

## Paso 3

### Paso 3.1

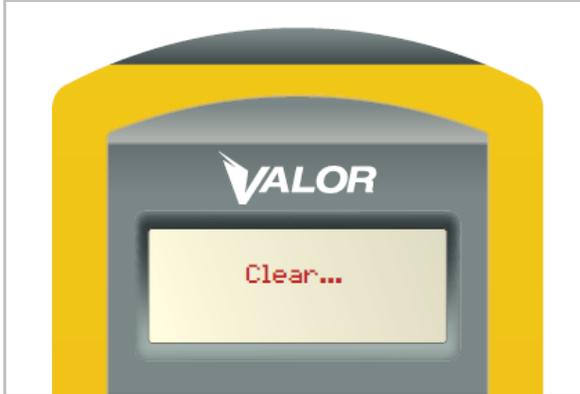


Figura 14

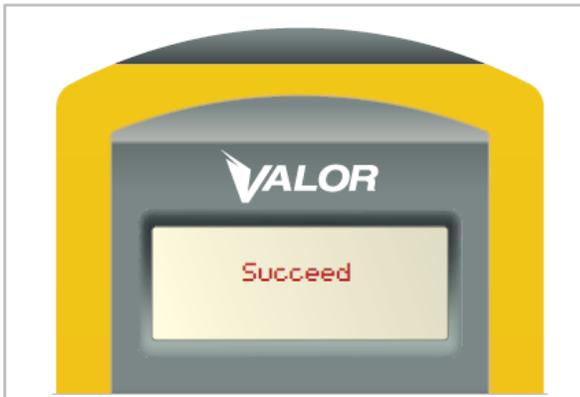


Figura 15

1. El SmarTool indicará la palabra “Clear...” (Figura 14)
2. Si había información previa almacenada en la memoria del CANBUS de Valor, el SmarTool borrará la información y al terminar indicará en la pantalla la palabra “Succeed.” (Figura 15)
3. Si el SmarTool indica la palabra “Failed,” revise el siguiente paso.
4. **Nota:** Este mensaje **NO** significa que el paso anterior haya fallado, sólo significa que no había información previa almacenada para ser borrada.
5. El CANBUS de Valor está listo para continuar con la programación

Paso 4

**Paso 4 – Programar el CANBUS (receptor/emisor) de Valor**

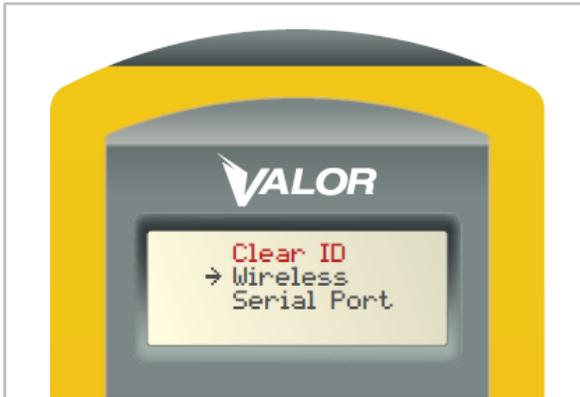


Figura 16

1. El SmarTool regresará a la pantalla “Clear ID” (Figura 16)
2. Sin retirar el SmarTool del CANBUS de Valor, presione la tecla ESC para regresar al menú “ID Learning” (Figura 17)
3. Mueva el cursor hacia la opción “Transmit,” (Figura 18).
4. Presione el botón ENTER

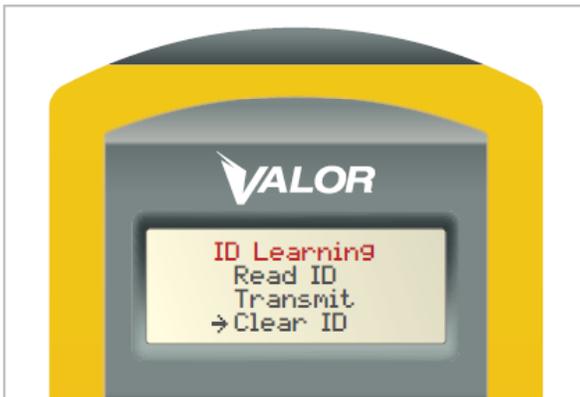


Figura 17

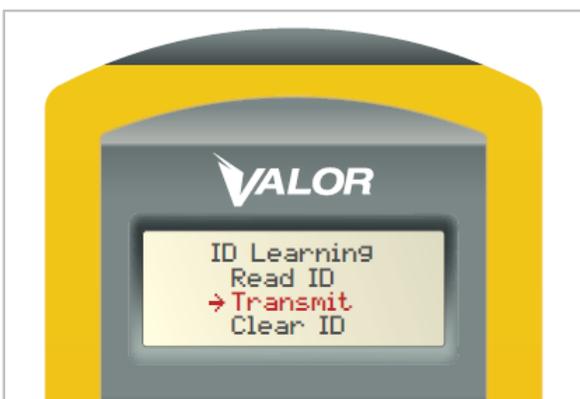


Figura 18

## Paso 4

### Paso 4.1

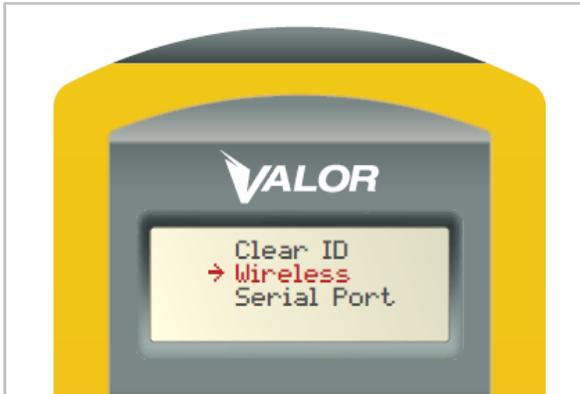


Figura 19

1. La flecha del cursor debe estar apuntando la opción "Wireless". (Figura 19)
2. Presione el botón ENTER
3. El SmarTool comenzará a transmitir la información de los sensores (sensor ID), guardada en el SmarTool hacia el CANBUS de Valor. Aparecerá la palabra "Transmitting".

### Paso 4.2

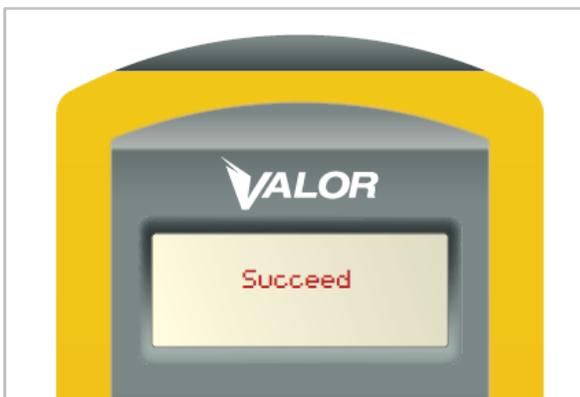


Figura 20

1. Una vez que el SmarTool ha terminado de hacer la transmisión al CANBUS de Valor, en la pantalla aparecerá la palabra "Succeed." (Figura 20)
2. Si en la pantalla del SmarTool aparece la palabra "Failed," verifique el resultado de la programación como se explica en el paso 5.

Paso 5

**Paso 5 - Confirmar la programación**



Figura 21

1. Para verificar si la información de los nuevos sensores se ha cargado correctamente, vaya al menú principal del SmarTool y seleccione la opción "Check ID" "4/7." (Figura 21)
2. Coloque el SmarTool directamente sobre el CANBUS de Valor y presione el botón ENTER.
3. La pantalla indicará "Waiting Rec," (Figura 22)  
Apague y encienda el CANBUS de Valor (Por ejemplo, apagar y encender la unidad).
4. El SmarTool desplegará el número de identificación de los sensores registrados (sensor ID), en cada posición asignada durante la programación. (Figura 23)

Ejemplo:

1-A 01011A2D

1-B 0101243R

Y el resto de los sensores registrados en las posiciones definidas.

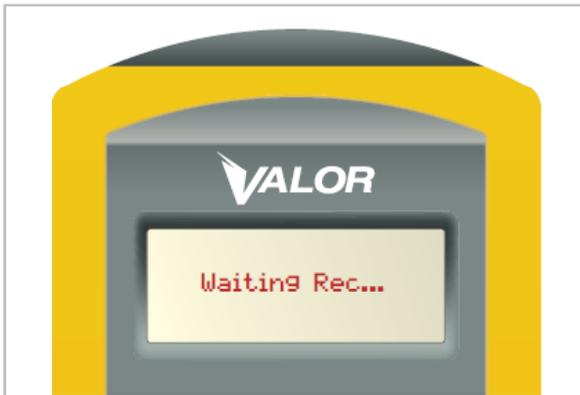


Figura 22

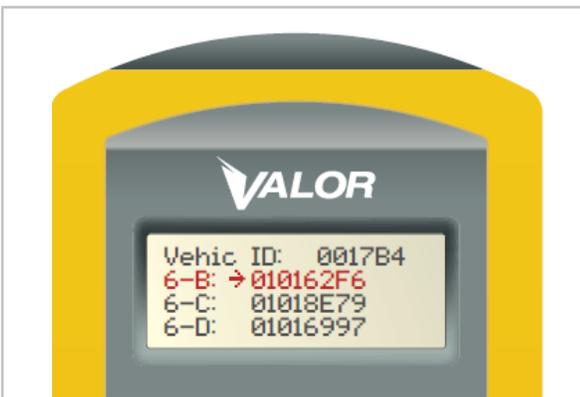


Figura 23

Paso 6

## Paso 6 – Configuración de la presión base



Figura 24

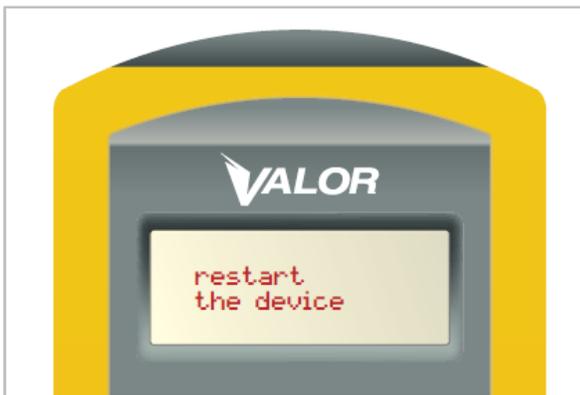


Figura 25

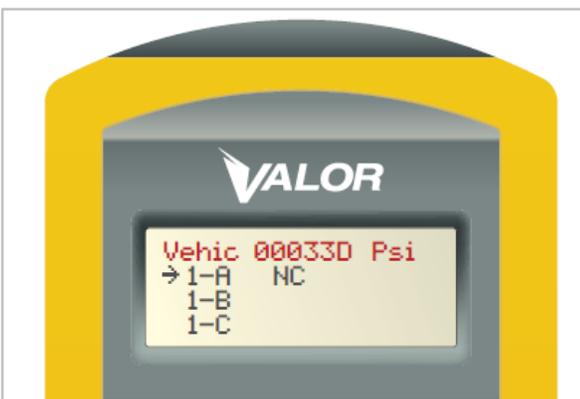


Figura 26

Los siguientes pasos se usan para definir la presión base de los neumáticos:

1. Asegúrese de que el CANBUS de Valor este APAGADO.
2. Dentro del menú principal del SmarTool seleccione la opción "Baseline" (elemento 5/7)
3. Presione el botón ENTER
4. Seleccione "Set"
5. Presione el botón ENTER
6. Para configurar un nuevo vehículo, seleccione "Yes" (Figura 24)
7. Presione el botón ENTER
8. Aparecerá en pantalla la leyenda "Restart the device" indicando que debe ENCENDER EL CANBUS de Valor (Figura 25)
9. Una vez que el CANBUS ha sido encendido, acerque el SmarTool a una distancia no mayor de 30 cm del CANBUS de Valor. En la pantalla para programar la presión base aparecerá el número de identificación del CANBUS de Valor (CANBUS ID#) y la unidad de medida PSI/BAR (Figura 26)

## Paso 6

### Paso 6.1



Figura 27

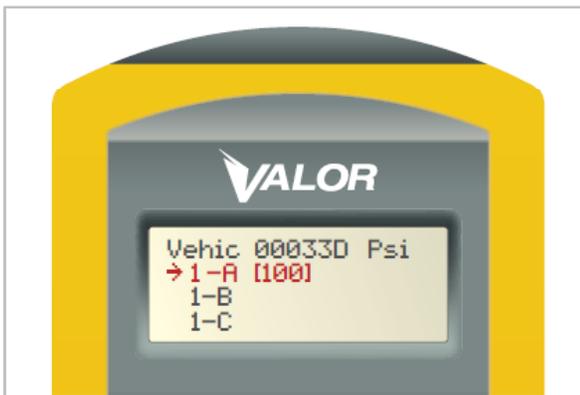


Figura 28

1. Cada posición del neumático con un sensor asociado se mostrará con las letras NC junto a él. (Figura 27)
2. Para ajustar la presión base de la posición 1-A (la presión por "default" es de 100 PSI), Presione el botón ENTER en el SmarTool, y las letras NC cambiarán a [100] indicando la presión actual a configurar en la unidad de presión definida. (Figura 28)
3. Para ajustar el número para la presión base, use las teclas arriba/abajo del SmarTool.
4. Presione el botón ENTER
5. Repita las veces que sea necesario para todas las posiciones
6. Una vez que la presión base para todas las posiciones han sido definidas, presione la tecla ESC para regresar al menú "Baseline".
7. En el menú "Baseline", seleccione "Transmit".
8. Presione el botón ENTER
9. Seleccione "Wireless"
10. Presione el botón ENTER
11. Acerque el SmarTool a una distancia no mayor de 30 cms del CANBUS de Valor. La carga de la información tomará aproximadamente 3 segs. Nota: Durante este proceso la pantalla no cambiará, **NO APRIETE** el botón ENTER de nuevo.
12. Si la carga fue exitosa en la pantalla aparecerá la palabra "Succeed", y el CANBUS de Valor emitirá un par de pitidos (Bip)
13. Si el display muestra "Failed," repita todos los pasos para presión base desde el principio.