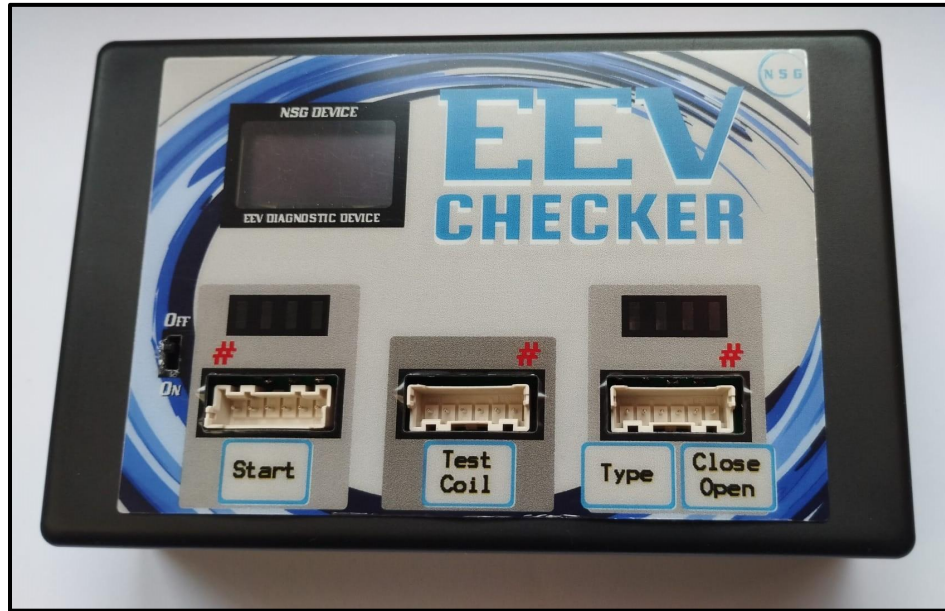


EEV Checker

Manual de Usuario

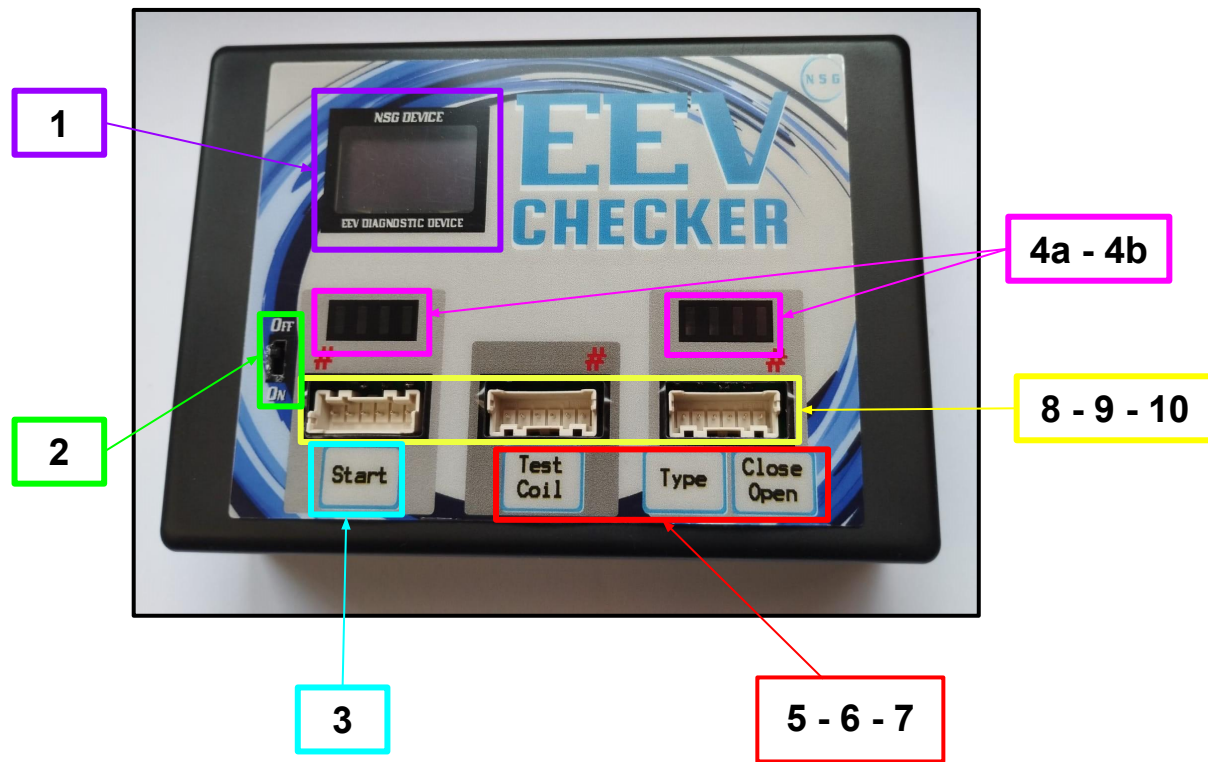


EEV Checker



EEV Checker

Elementos de la parte superior del dispositivo

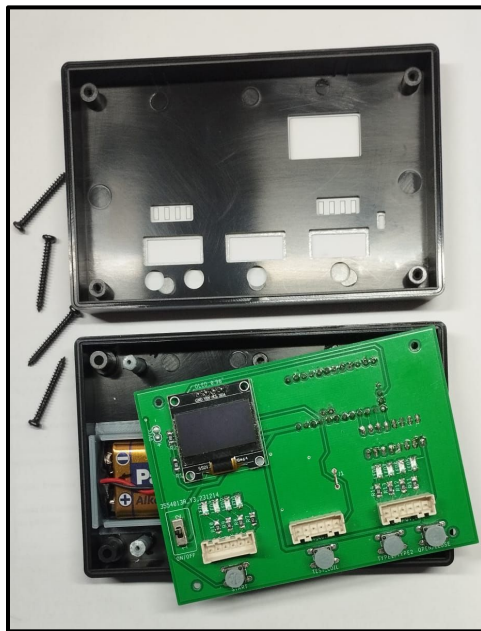


Descripción de elementos:

- 1** Pantalla LCD
- 2** Interruptor On/Off
- 3** Pulsador Start
- 4a-4b** Leds Chequeo
- 5-6-7** Pulsadores
- 8-9-10** Conectores PCB

EEV Checker

Elementos interiores del dispositivo



Para acceder a la batería.

Primero: Retire los tornillos de sujeción de la tapa.

Segundo: Extraer con cuidado la pila para así poder desconectarla.

- Desde la parte trasera se accede a la pila 9Vcc

TIPOS DE CONECTOR

Tipo de conector en placa



B6B-XH-A



B6B-XASK-1

Tipo de conector de EEV

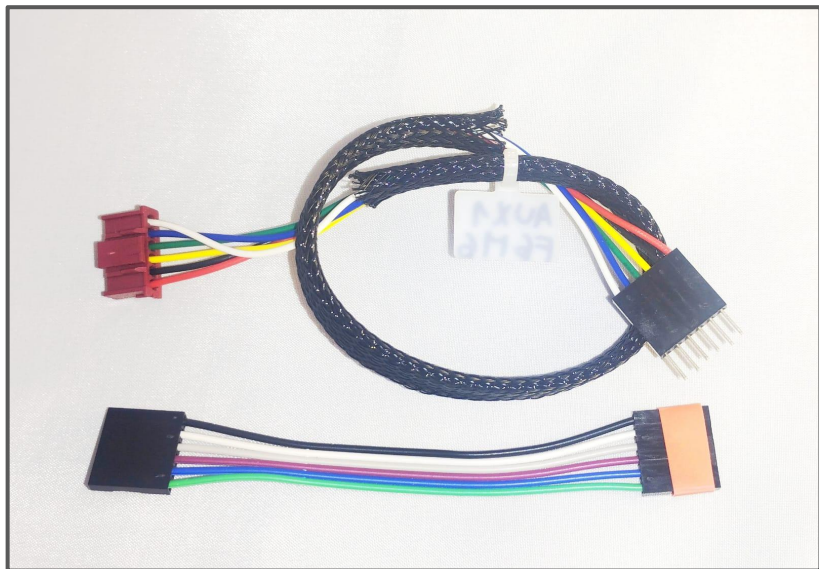


XHP-6

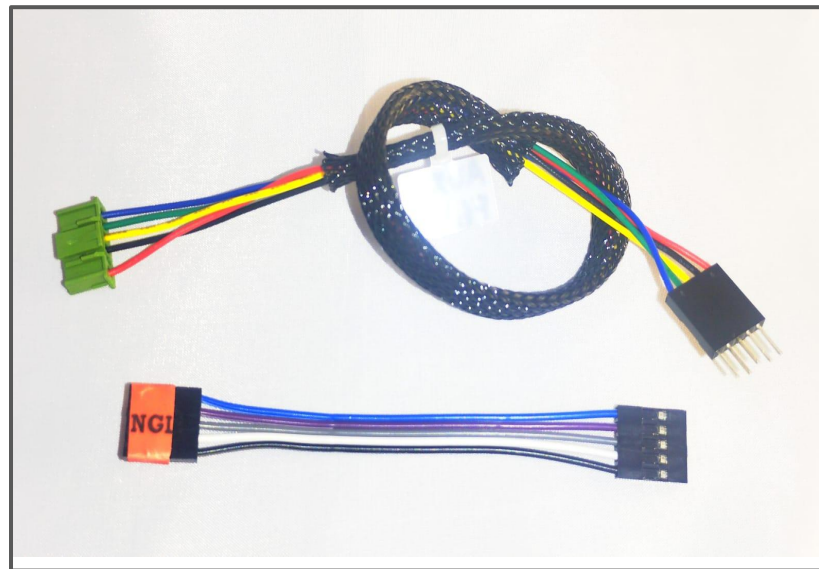


XAP-06V-1

TIPOS DE CABLES



CABLES AUX1: Aux_1.1 y Aux_1.2



CABLES AUX2: Aux_2.1 y Aux_2.2

FUNCIÓN AUTO DETECCIÓN

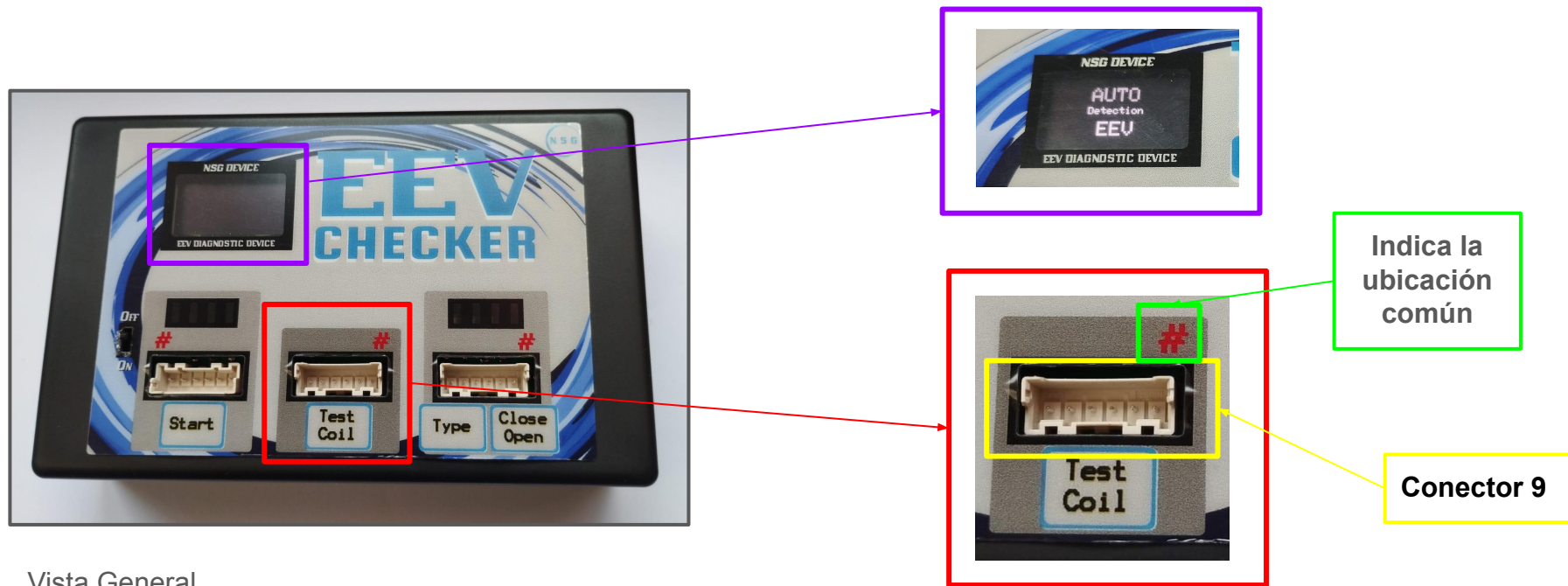
CONFIGURA

PARÁMETROS

Y

CONFIGURACIONES

EEV Checker



Vista General

Figura 1

Vista Parcial

EEV Checker

Auto DETECCIÓN: SE ESTABLECEN CONFIGURACIONES DE LA EEV

Cuando se conecta la EEV en el conector 9 y se enciende el dispositivo (figura 1).

- Este proceso dura un segundo y en el lcd se muestra dicho aviso. Se configura con los parámetros básicos de funcionamiento de dicha EEV.
- En caso de no conectar la EEV la configuración estándar es la siguiente:

Modo actuación:	4 fases y 4 pasos.
Modo excitación:	excitación 2-2 fases.
Velocidad excitación:	100 pps.
Apertura completa:	2000 pulsos.

FUNCIÓN 1

CHEQUEAR

SALIDA DESDE LA PLACA A LA EEV

EEV Checker



Figura 2

EEV Checker

Función 1: CÓMO CHEQUEAR LA SALIDA DE LA PLACA A LA EEV

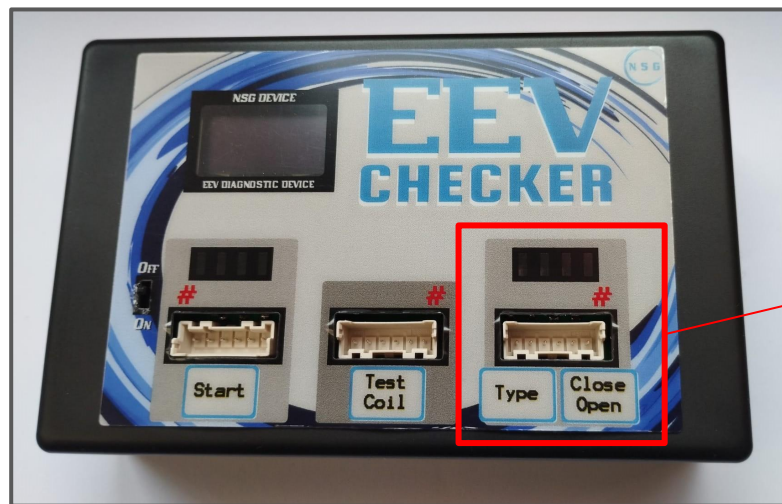
Con este dispositivo se puede comprobar la salida desde la placa electrónica del equipo de aire acondicionado. Si hay impulsos de salida desde la placa electrónica se iluminarán de forma intermitente los cuatro leds de chequeo 4a.

- Si el conector de la placa es del tipo JST B6B-XH-A se debe conectar el cable **Aux_1.1** entre la salida correspondiente de la electrónica y el conector 8 (figura 2).
- Cuando el conector de la placa es del tipo JST B6B-XASK-1 se conectara el cable **Aux_1.1** y el cable **Aux_1.2** entre la salida correspondiente de la electrónica y el conector 8 (figura 2).
- Enchufar a la red eléctrica el equipo de A/A, esperar unos segundos hasta que la placa electrónica de tensiones de salida a la EEV.

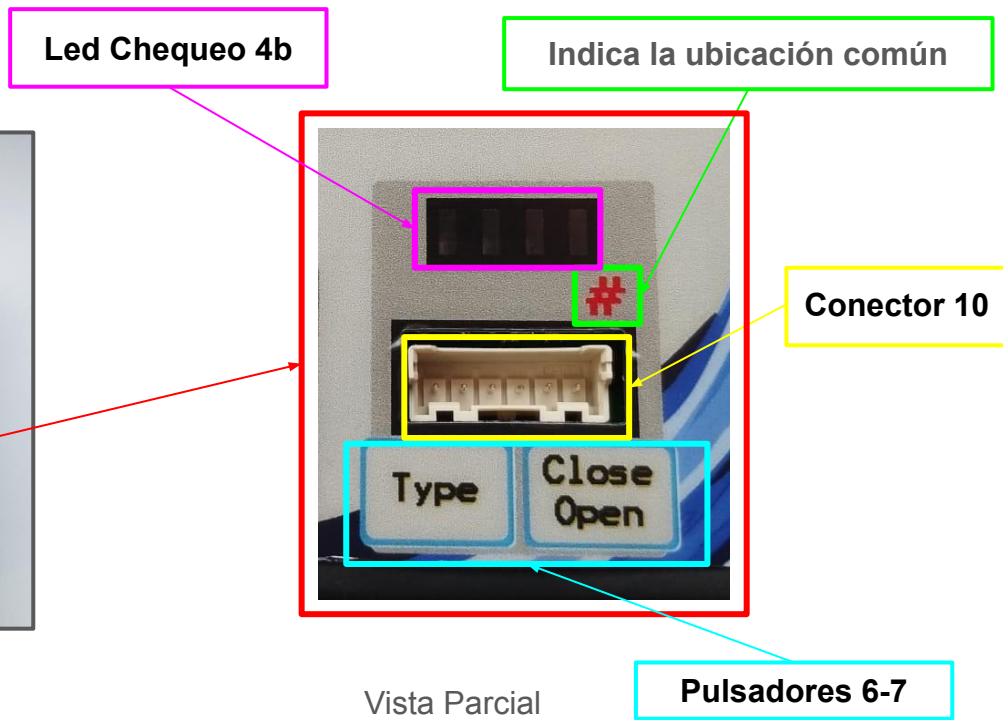
FUNCIÓN 2

**SELECCIONAR EL TIPO DE EEV
Y
ACCIÓN
(Abrir/Cerrar)**

EEV Checker



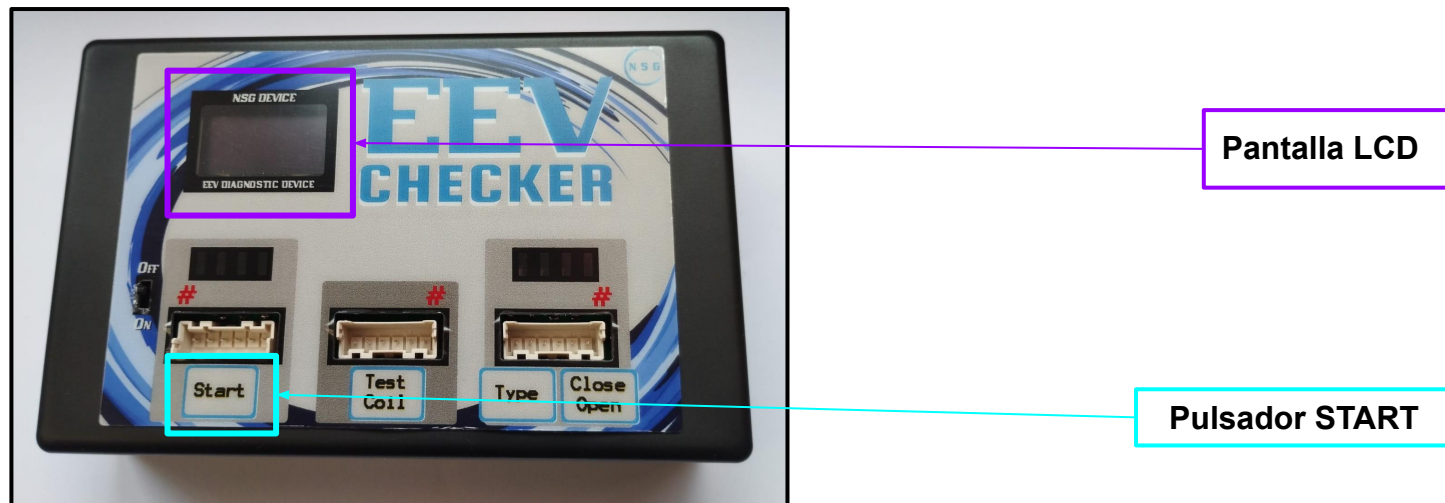
Vista General



Vista Parcial

Figura 3a

EEV Checker



Vista General

Figura 3b

EEV Checker

Función 2: SELECCIONAR EL TIPO DE EEV - ABRIR/CERRAR

Con el dispositivo se puede dar señal de abrir/cerrar la EEV. Con el **pulsador 7 (CLOSED/OPEN)** se selecciona dicha acción, en la pantalla se visualizará la acción (figura 3a).

Con el **pulsador 6 (TYPE)** se selecciona el tipo de EEV y aparece dicho texto seleccionado en el lcd (figura 3a).

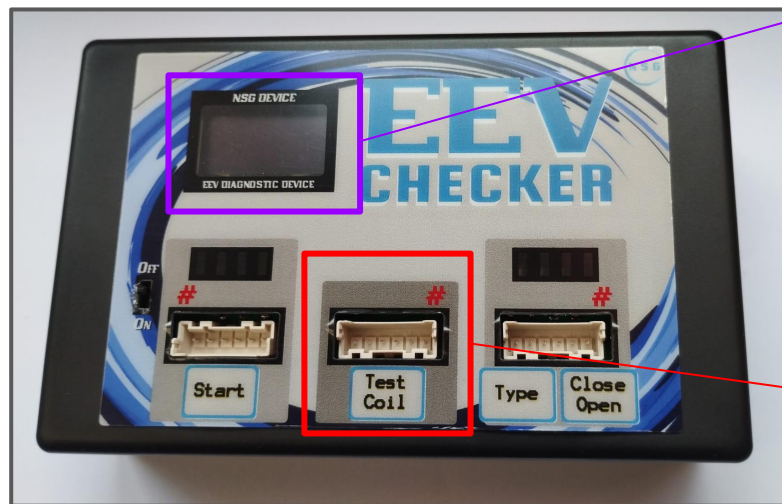
Siga los siguientes pasos:

- Si el conector de la EEV no corresponde con el tipo de conector 10 y el común de las bobinas no coincide con la marca del dispositivo, utilice el cable **Aux_1.2** o **Aux_2.2** como adaptador.
- Conectar el cable **Aux_1.1** o **Aux_1.2** con el adaptador correspondiente **Aux_1.2** o **Aux_2.2** al conector 10 y seleccionar como anteriormente se ha descrito según la acción requerida.
- Una vez realizada la selección, pulse el pulsador 3 (**START**) y en la pantalla aparecerá la acción, número de pulsos preseleccionados y el tanto por ciento de dicha acción (figura 3b) y los led chequeo 4b parpadearan de forma intermitente dependiendo de la señal del EEV Checker.

FUNCIÓN 3

MEDIR RESISTENCIA DE LAS BOBINA DE LA EEV

EEV Checker



Vista General

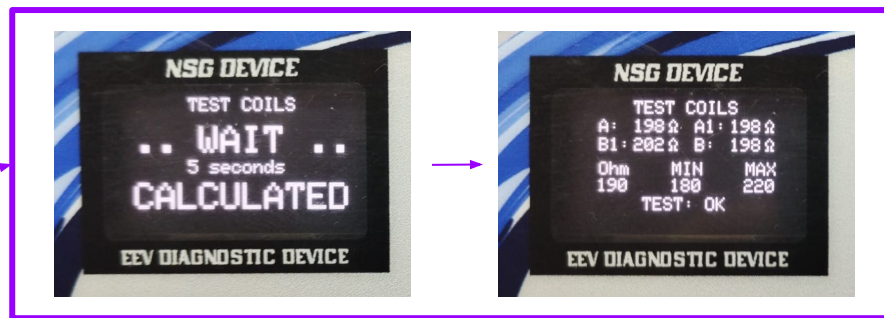
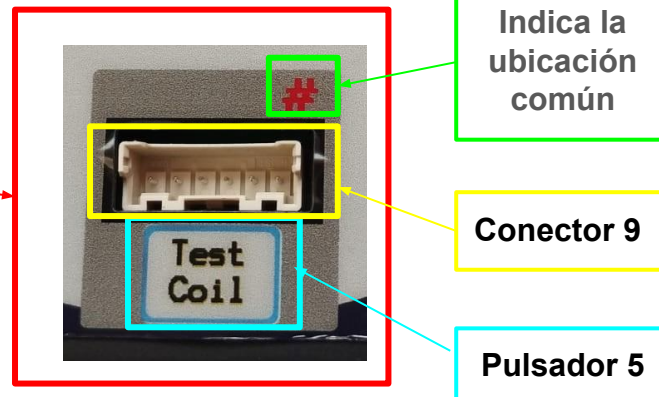


Figura 4



Vista Parcial

EEV Checker

Función 3: CÓMO MEDIR LA RESISTENCIA DE LAS BOBINAS DE LA EEV

Siga los siguientes pasos:

- Para medir la resistencia de las bobinas de la EEV con el dispositivo, se debe introducir el conector de la EEV en el conector 9 (figura 4), en caso necesario añadir el adaptador **Aux_1.2** o **Aux_2.2**.
- Cuando se acciona el test, durante 5 segundos el dispositivo hace un muestreo indicandolo en la lcd. El test permanecerá durante 20 segundos y después vuelve a la pantalla principal.
- Presionar el pulsador 5 (**TEST COIL**), esperar 5 segundos y el mensaje en la pantalla cambiará indicando el valor resistivo de cada una de las bobinas, el valor nominal de la resistencia medida y los valores mínimo y máximo, además del resultado de la prueba (figura 4).

FUNCIÓN 4

**MODIFICAR
EL NÚMERO DE PULSOS**

EEV Checker

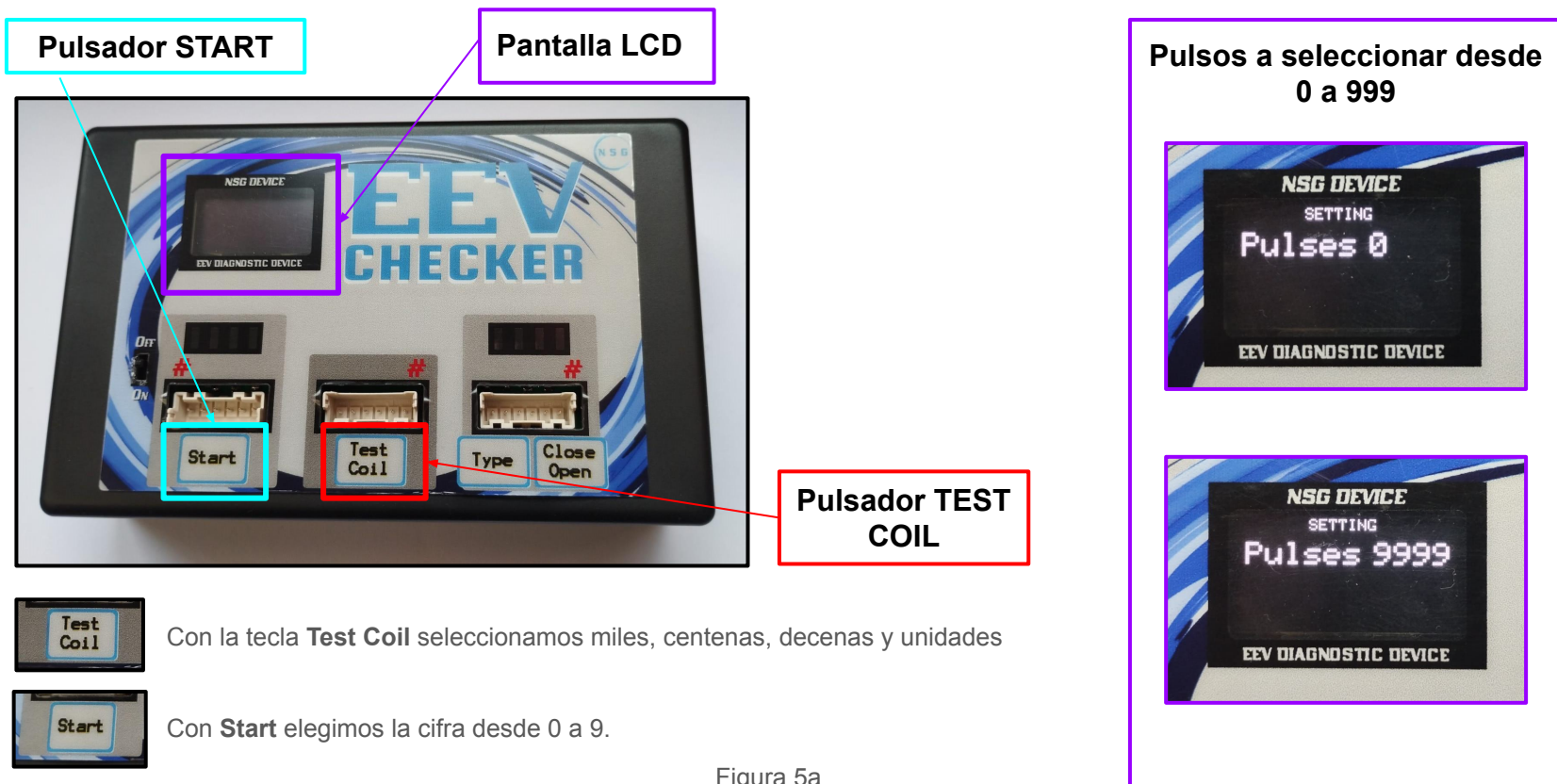


Figura 5a

EEV Checker

Función 4: CÓMO MODIFICAR EL NÚMERO DE PULSOS

- Para introducir un valor diferente de número de pulsos en el dispositivo, se debe mantener apretado durante 4 segundos el pulsador 3 (**START**) figura 5b.
- En la pantalla aparecerá SETTING y los pulsos a cero, por cada pulsación del pulsador 3 (**START**), seleccionamos los miles desde 1000 a 9000.
- Pulsando la tecla (**TEST COIL**) pasamos a las centenas y con (**START**) elegimos entre 0 a 9.
- Volvemos a pulsar (**TEST COIL**) pasamos a las decenas y con (**START**) elegimos de 0 a 9.
- Pulsar (**TEST COIL**) para ir a unidades y con (**START**) elegimos de 0 a 9.
- Para abandonar el Menú configuración de pulsos con el valor seleccionado se debe mantener apretado durante más de 5 segundos el pulsador 3 (**START**).

EEV Checker

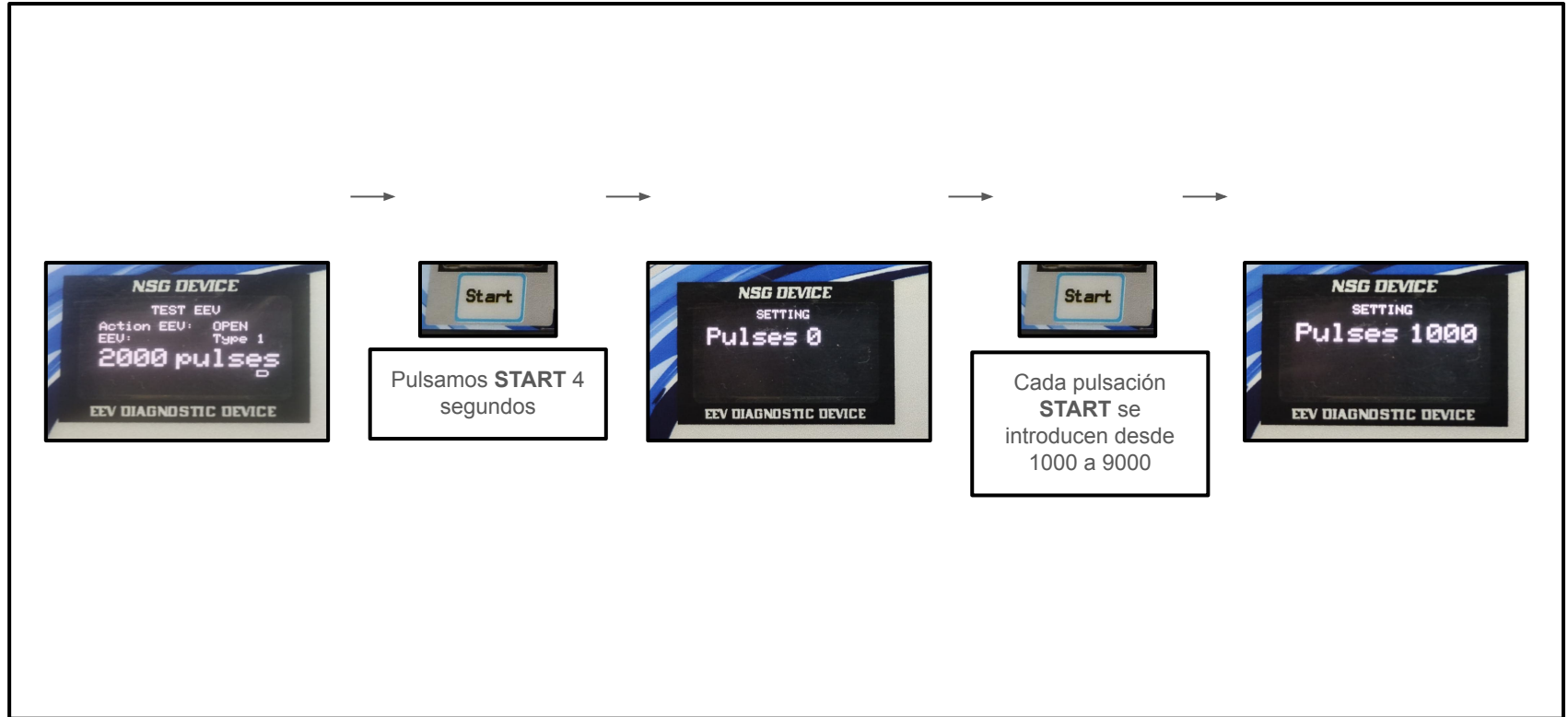


Figura 5b

EEV Checker

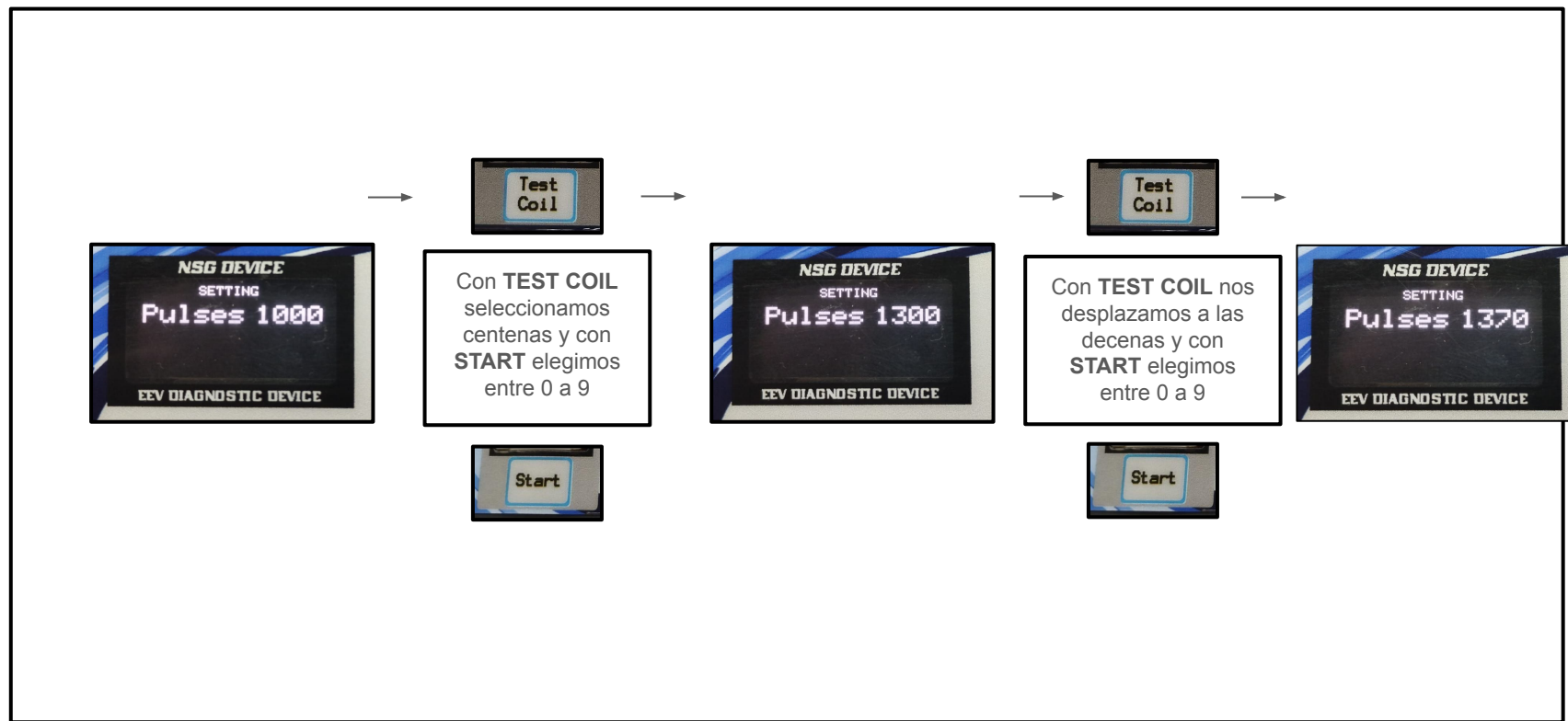


Figura 5b

EEV Checker



Figura 5b

EEV Checker

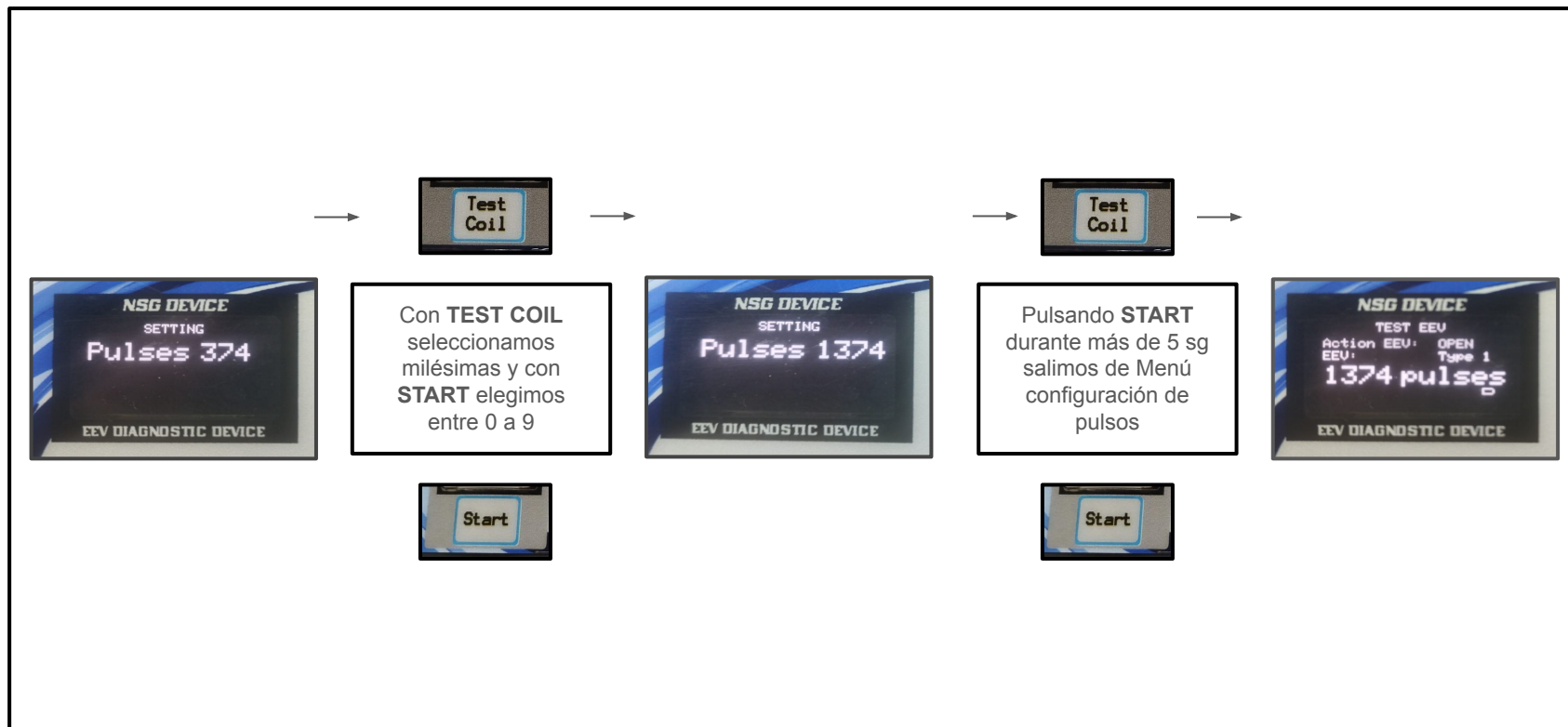


Figura 5b

EEV Checker

- Tipo de EEV según el fabricante:

FUJIKOKI: TYPE1 = serie CAM
 TYPE2 = serie EDM

SAGINOMIYA: TYPE2 = serie UKV-F

SANHUA: TYPE2 = serie DBF - serie DBF - serie DPF-TS/S - serie DPF- R

CAREL: TYPE2 = E2V

EEV Checker

ADVERTENCIAS:

- Cuando el nivel de la pila comience a ser bajo para un correcto funcionamiento. Se indicará en la pantalla con el símbolo de una pila y deberá proceder a su sustitución.
- SI EL NIVEL DE LA PILA ES DEMASIADO BAJO SE PRODUCIRÁ EL REINICIO DEL DISPOSITIVO, cuando se utilice la función de apertura/cierre de la EEV desde el dispositivo.
- El cometido del dispositivo EEV Checker es ayudar en el diagnóstico de posibles fallas-averías de las válvulas de expansión electrónica y nunca su cometido es la sustitución de otros aparatos de medida.
- Cuando el nivel de la pila es bajo, la resolución en la medida de resistencia puede llegar a ser de ± 3 ohmios.