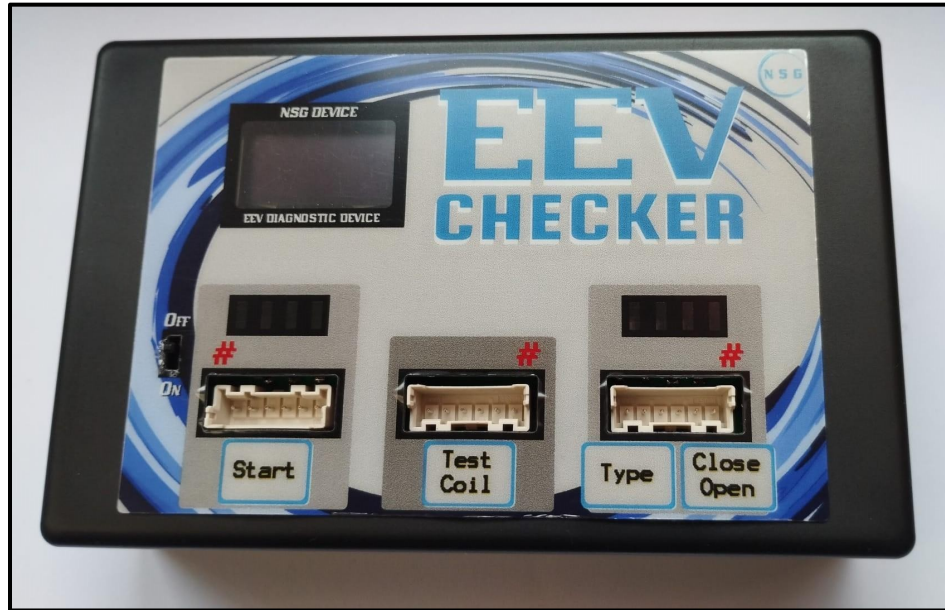


Verificador EEV

Manual do Utilizador

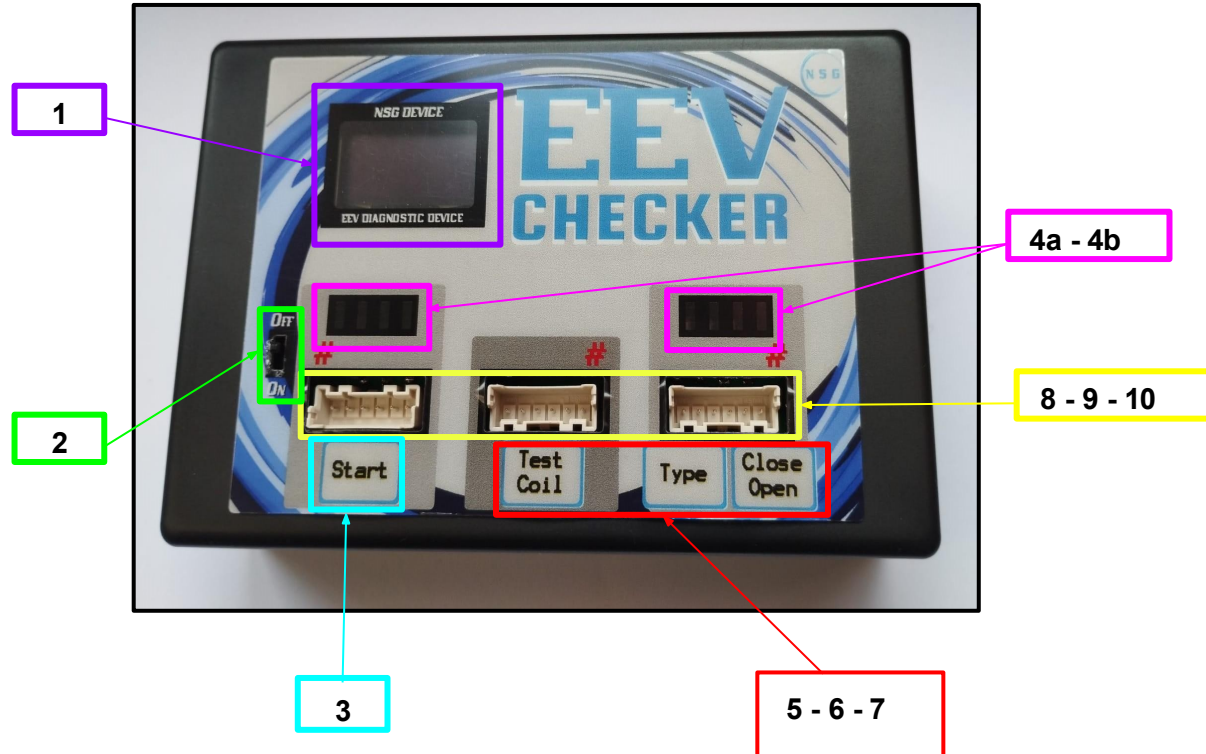


Verificador EEV



Verificador EEV

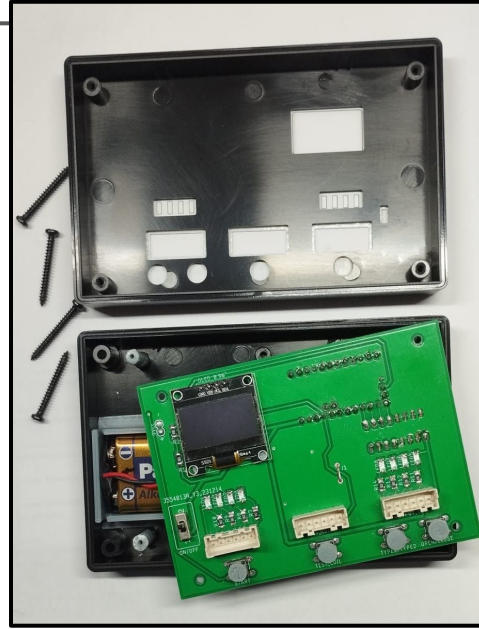
Elementos da parte superior do dispositivo



Descrição dos elementos:

- 1** Ecrã LCD
- 2** Interruptor On/Off
- 3** Botão Start
- 4a-4b** LEDs de verificação
- 5-6-7** Botões
- 8-9-10** Conectores PCB

Verificador EEV



- A bateria de 9 Vcc é acessível pela parte traseira

Para aceder à bateria.

Primeiro: Remova os parafusos de fixação da tampa.

Segundo: Retire cuidadosamente a pilha para poder desligá-la.

TIPOS DE CONECTOR

Tipo de conector na placa



B6B-XH-A



B6B-XASK-1

Tipo de conector EEV

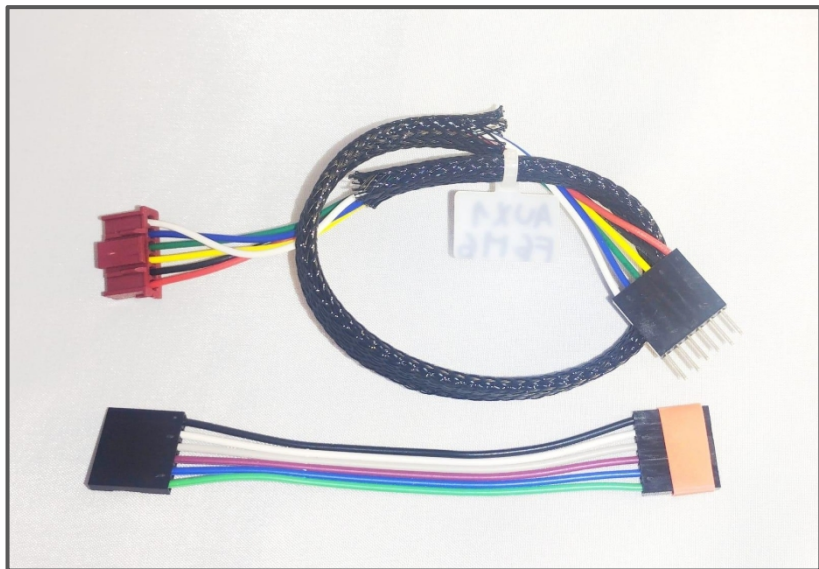


XHP-6

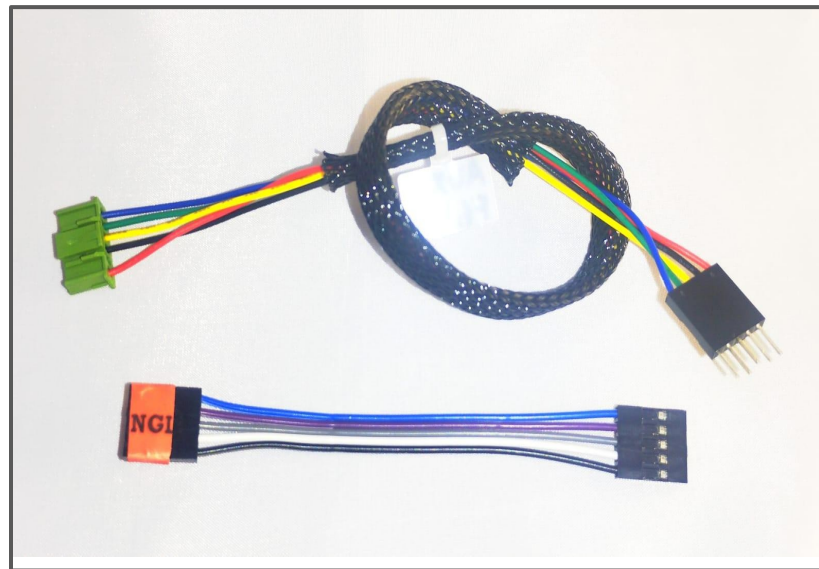


XAP-06V-1

TIPOS DE CABOS



CABOS AUX1: Aux_1.1 e Aux_1.2



CABOS AUX2: Aux_2.1 e Aux_2.2

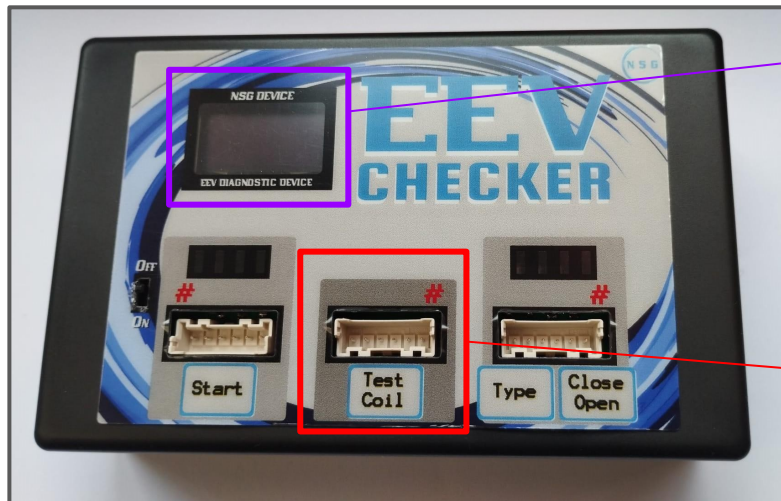
FUNÇÃO DE DETECÇÃO AUTOMÁTICA

PARÂMETROS

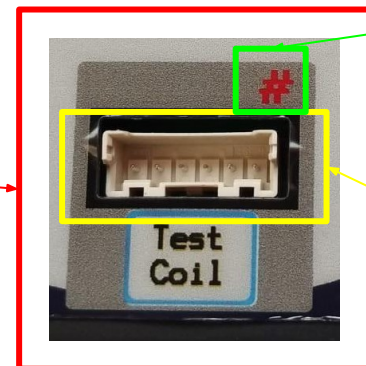
PARÂMETROS E

CONFIGURAÇÕES

Verificador EEV



Visão geral



Indica a localização comum

Conector 9

Figura 1

Vista parcial

Verificador EEV

DETECÇÃO AUTOMÁTICA: CONFIGURAÇÕES DA EEV ESTABELECIDAS

Quando a EEV é conectada ao conector 9 e o dispositivo é ligado (figura 1).

- Este processo dura um segundo e o aviso é exibido no ecrã LCD. É configurado com os parâmetros básicos de funcionamento do referido EEV.
- Caso a EEV não seja conectada, a configuração padrão é a seguinte: Modo de atuação:
4 fases e 4 passos.
Modo de excitação: excitação 2-2 fases.
Velocidade de excitação: 100 pps.
Abertura completa: 2000 impulsos.

FUNÇÃO 1

VERIFICAR

SAÍDA DA PLACA PARA O EEV

Verificador EEV

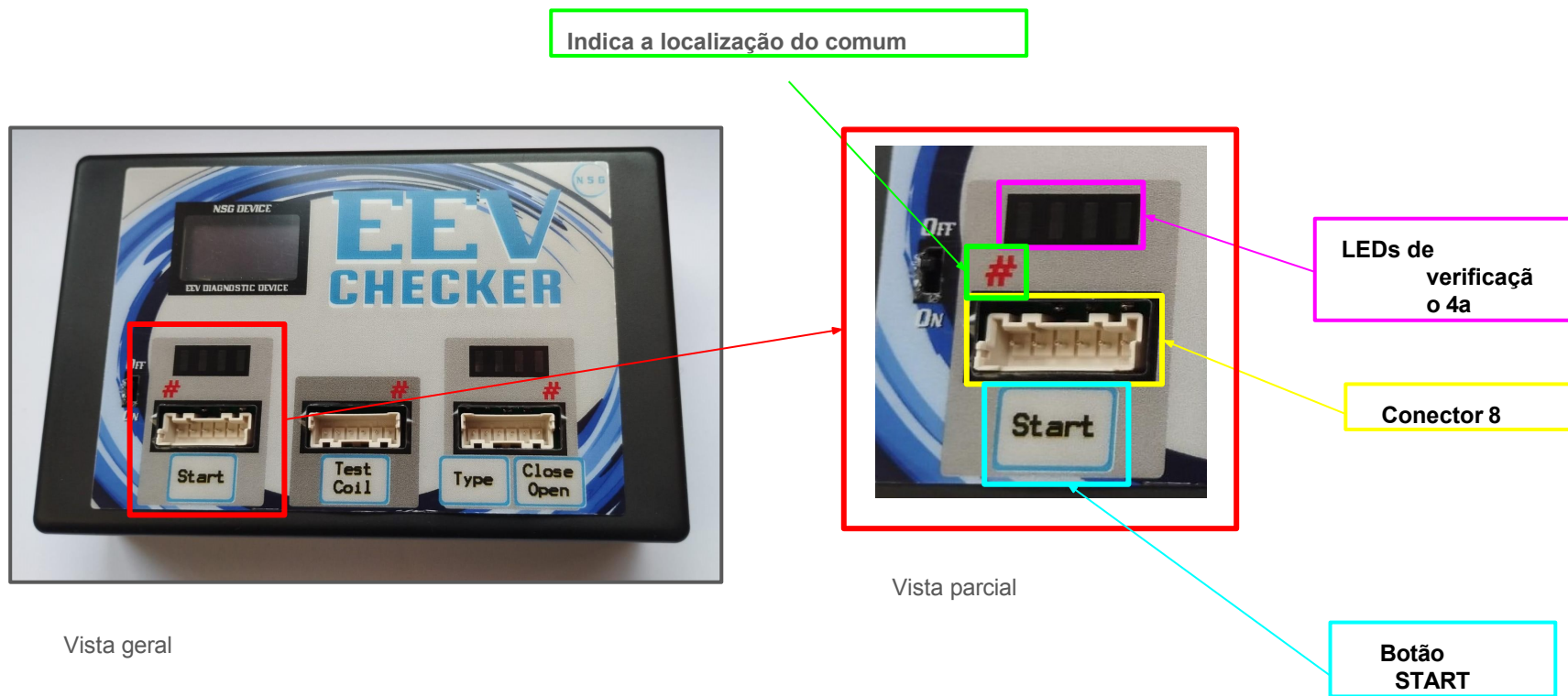


Figura 2

Verificador EEV

Função 1: COMO VERIFICAR A SAÍDA DA PLACA PARA O EEV

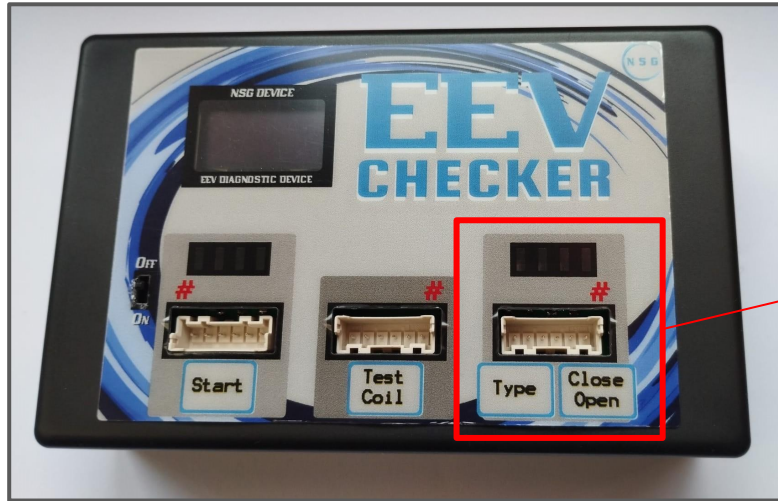
Com este dispositivo, é possível verificar a saída da placa eletrónica do equipamento de ar condicionado. Se houver impulsos de saída da placa eletrónica, os quatro LEDs de verificação 4a acenderão intermitentemente.

- Se o conector da placa for do tipo JST B6B-XH-A, deve-se conectar o cabo **Aux_1.1** entre a saída correspondente da placa eletrónica e o conector 8 (figura 2).
- Quando o conector da placa for do tipo JST B6B-XASK-1, ligue o cabo **Aux_1.1** e o cabo **Aux_1.2** entre a saída correspondente da placa eletrónica e o conector 8 (figura 2).
- Ligue o equipamento de A/A à rede elétrica, aguarde alguns segundos até que a placa eletrónica de tensões de saída para o EEV.

FUNÇÃO 2

**SELECCIONE O TIPO DE EEV E
AÇÃO
(Abrir/Fechar)**

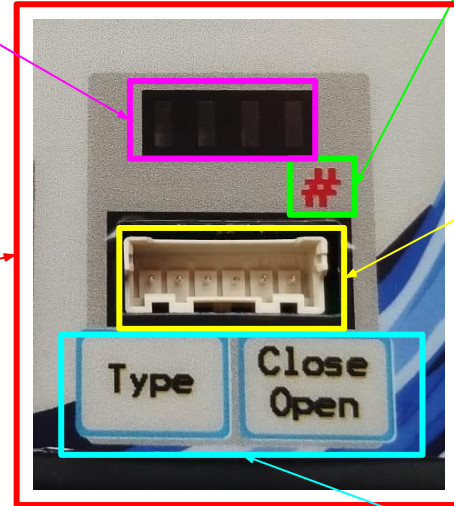
Verificador EEV



Visão geral

LED de verificação 4b

Indica a localização comum

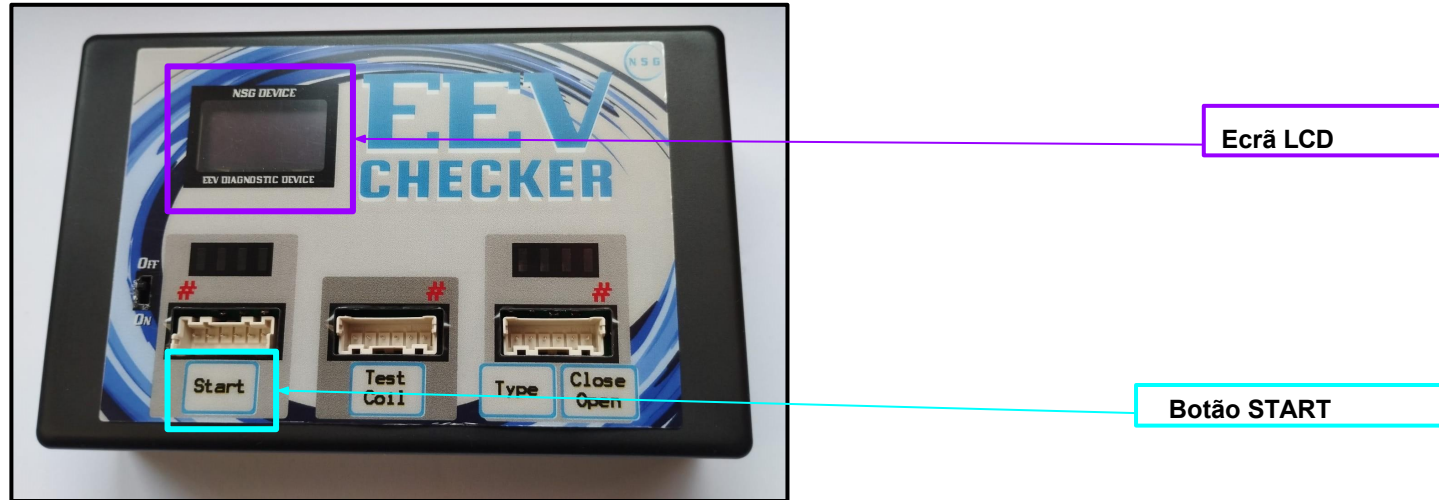


Vista parcial

Botões 6-7

Figura 3a

Verificador EEV



Visão geral

Figura 3b

Verificador EEV

Função 2: SELECCIONAR O TIPO DE EEV - ABRIR/FECHAR

Com o dispositivo, é possível enviar um sinal para abrir/fechar o EEV. Com o **botão 7 (CLOSED/OPEN)**, seleciona-se essa ação, que será exibida no ecrã (figura 3a).

Com o **botão 6 (TYPE)**, seleciona-se o tipo de EEV e o texto selecionado aparece no ecrã LCD (figura 3a).

Siga os seguintes passos:

- Se o conector da EEV não corresponder ao tipo de conector 10 e o comum das bobinas não coincidir com a marca do dispositivo, utilize o cabo **Aux_1.2** ou **Aux_2.2** como adaptador.
- Ligue o cabo **Aux_1.1** ou **Aux_1.2** com o adaptador correspondente **Aux_1.2** ou **Aux_2.2** ao conector 10 e selecione como descrito anteriormente, de acordo com a ação necessária.
- Depois de fazer a seleção, pressione o botão 3 (**START**) e a ação, o número de pulsos pré-selecionados e a percentagem dessa ação aparecerão no ecrã (figura 3b) e os LEDs de verificação 4b piscarão intermitentemente, dependendo do sinal do EEV Checker.

FUNÇÃO 3

MEDIR A RESISTÊNCIA DAS BOBINAS DO EEV

Verificador EEV

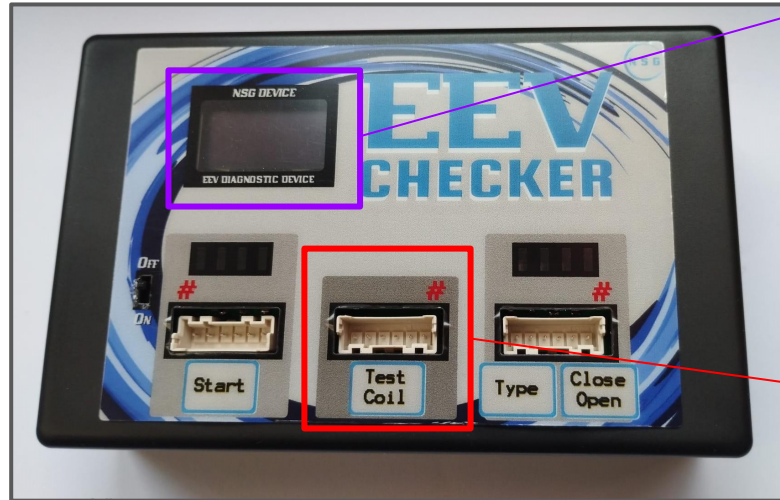
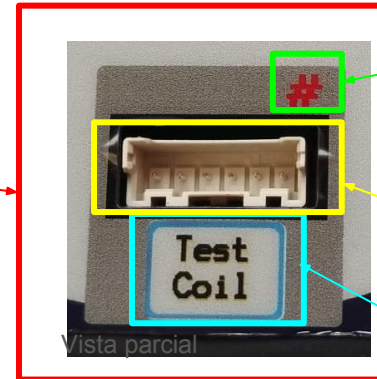
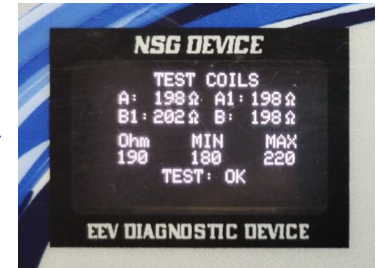
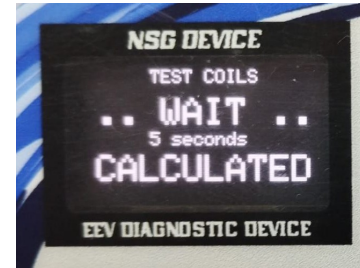


Figura4



Indica a localização comum

Conector 9

Botão 5

Vista parcial

Verificador EEV

Função 3: COMO MEDIR A RESISTÊNCIA DAS BOBINAS DO EEV

Siga os seguintes passos:

- Para medir a resistência das bobinas da EEV com o dispositivo, deve-se introduzir o conector da EEV no conector 9 (figura 4), se necessário adicionar o adaptador **Aux_1.2** ou **Aux_2.2**.
- Quando o teste é acionado, durante 5 segundos o dispositivo faz uma amostragem, indicando-o no LCD. O teste permanecerá durante 20 segundos e, em seguida, voltará ao ecrã principal.
- Pressione o botão 5 (**TEST COIL**), aguarde 5 segundos e a mensagem no ecrã mudará, indicando o valor resistivo de cada uma das bobinas, o valor nominal da resistência medida e os valores mínimo e máximo, além do resultado do teste (figura 4).

FUNÇÃO 4

**MODIFICAR
O NÚMERO DE PULSOS**

Verificador EEV



Figura 5a

Verificador EEV

Função 4: COMO MODIFICAR O NÚMERO DE PULSOS

- Para introduzir um valor diferente do número de impulsos no dispositivo, deve manter premido durante 4 segundos o botão 3 (**START**) figura 5b.
- No ecrã aparecerá SETTING e os impulsos a zero. Por cada pressão do botão 3 (**START**), seleccionamos os milhares de 1000 a 9000.
- Pressionando a tecla (**TEST COIL**), passamos para as centenas e com (**START**) escolhemos entre 0 e 9.
- Pressionamos novamente (**TEST COIL**) para passar para as dezenas e com (**START**) escolhemos de 0 a 9.
- Pressionar (**TEST COIL**) para passar para as unidades e com (**START**) escolher entre 0 e 9.
- Para sair do menu de configuração de impulsos com o valor seleccionado, mantenha pressionado o botão 3 (**START**) por mais de 5 segundos.

Verificador EEV

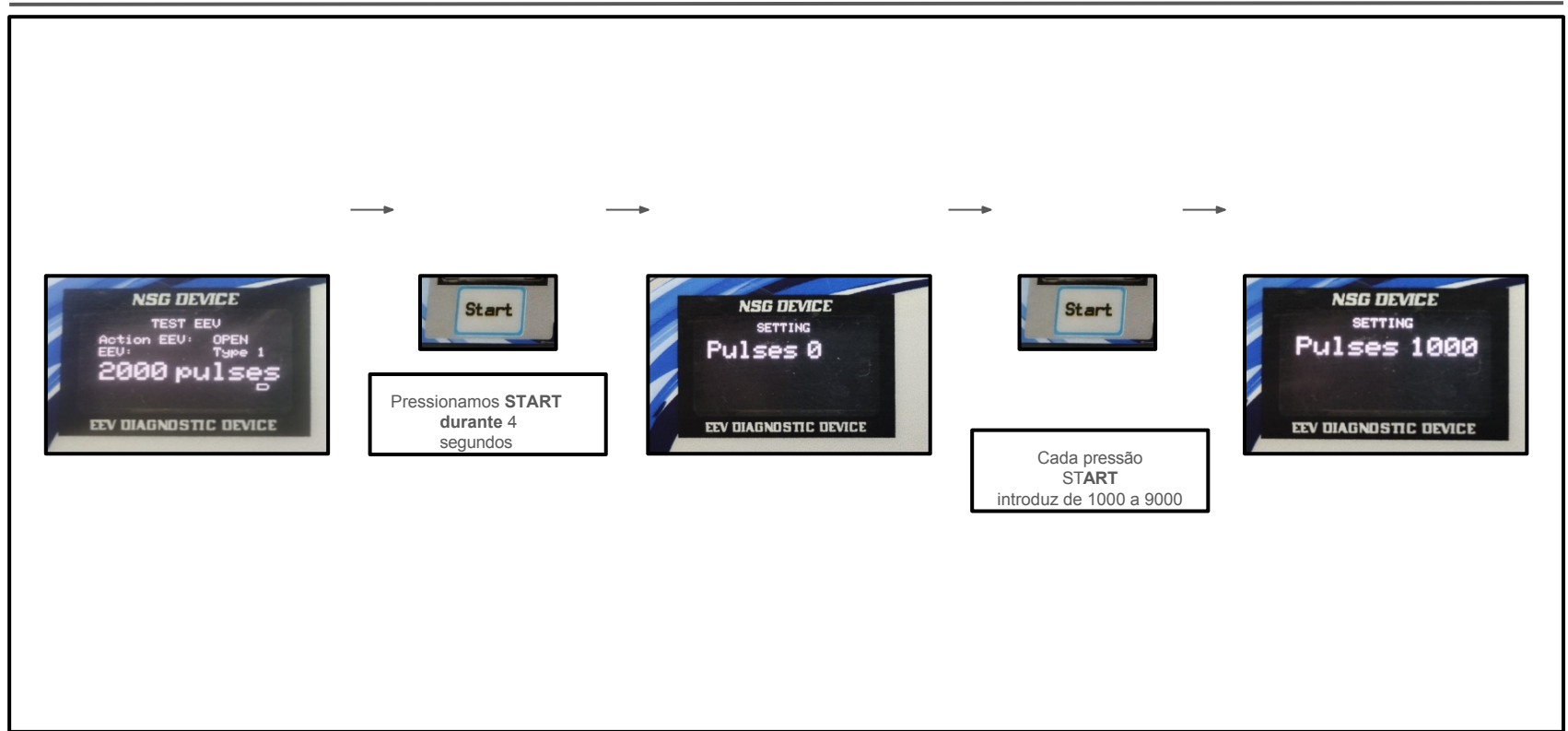


Figura 5b

Verificador EEV

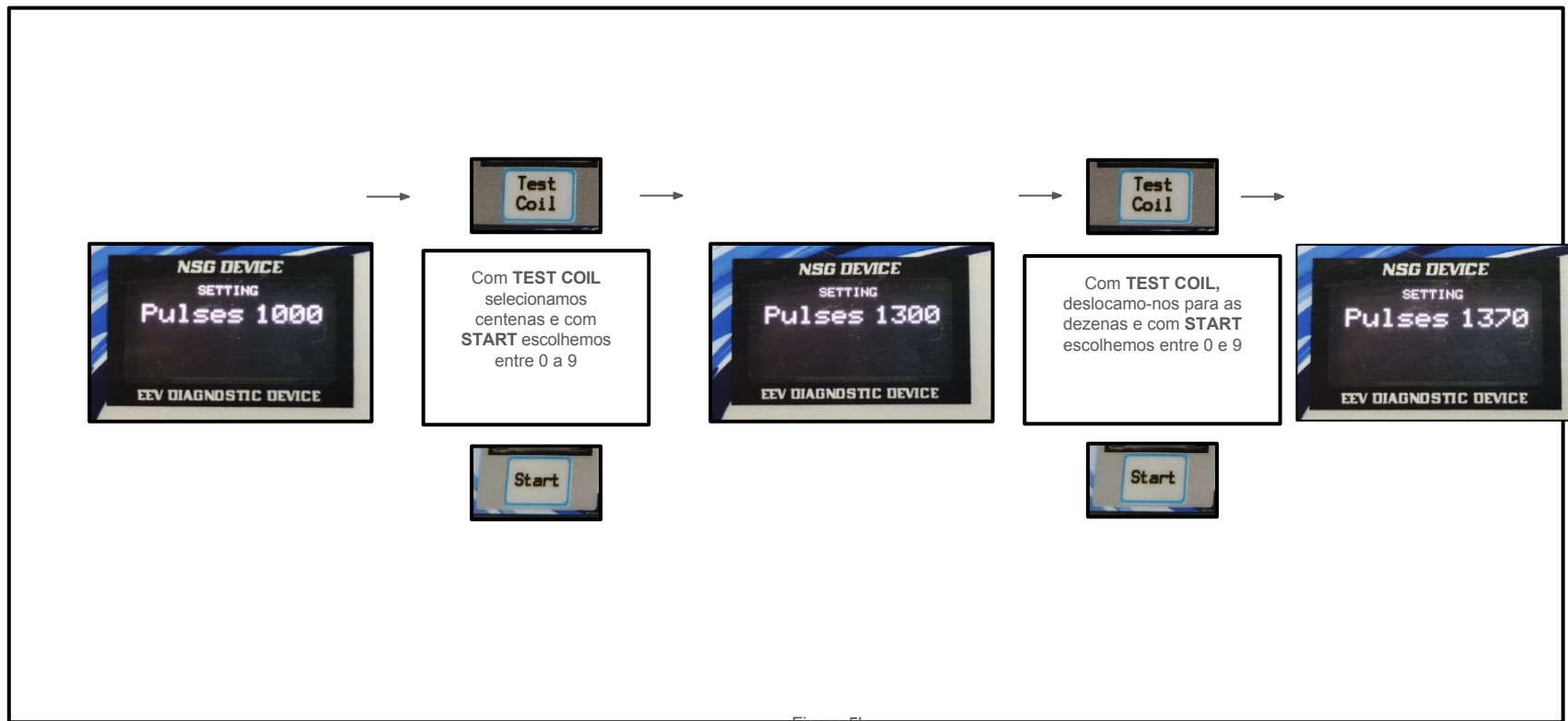


Figura 5b

Verificador EEV

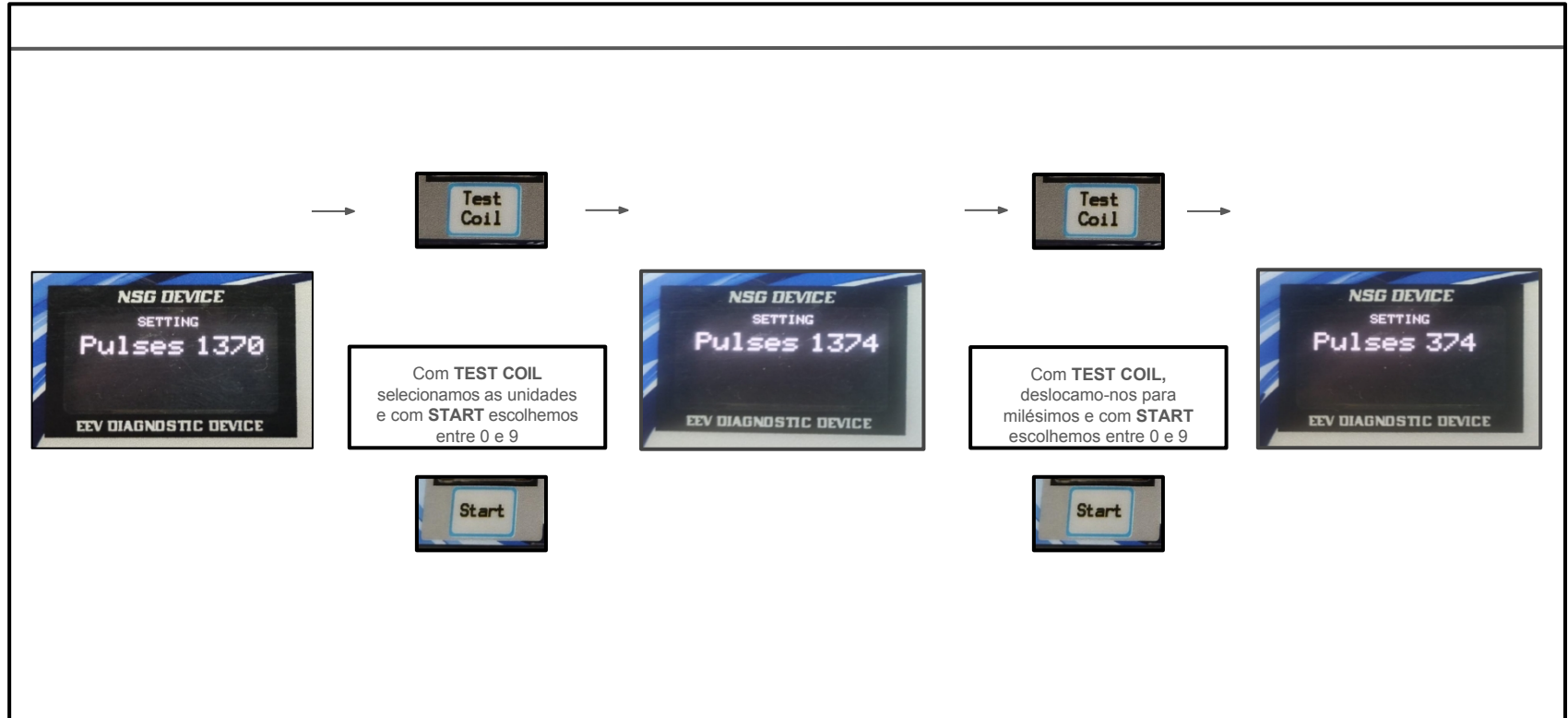


Figura 5b

Verificador EEV

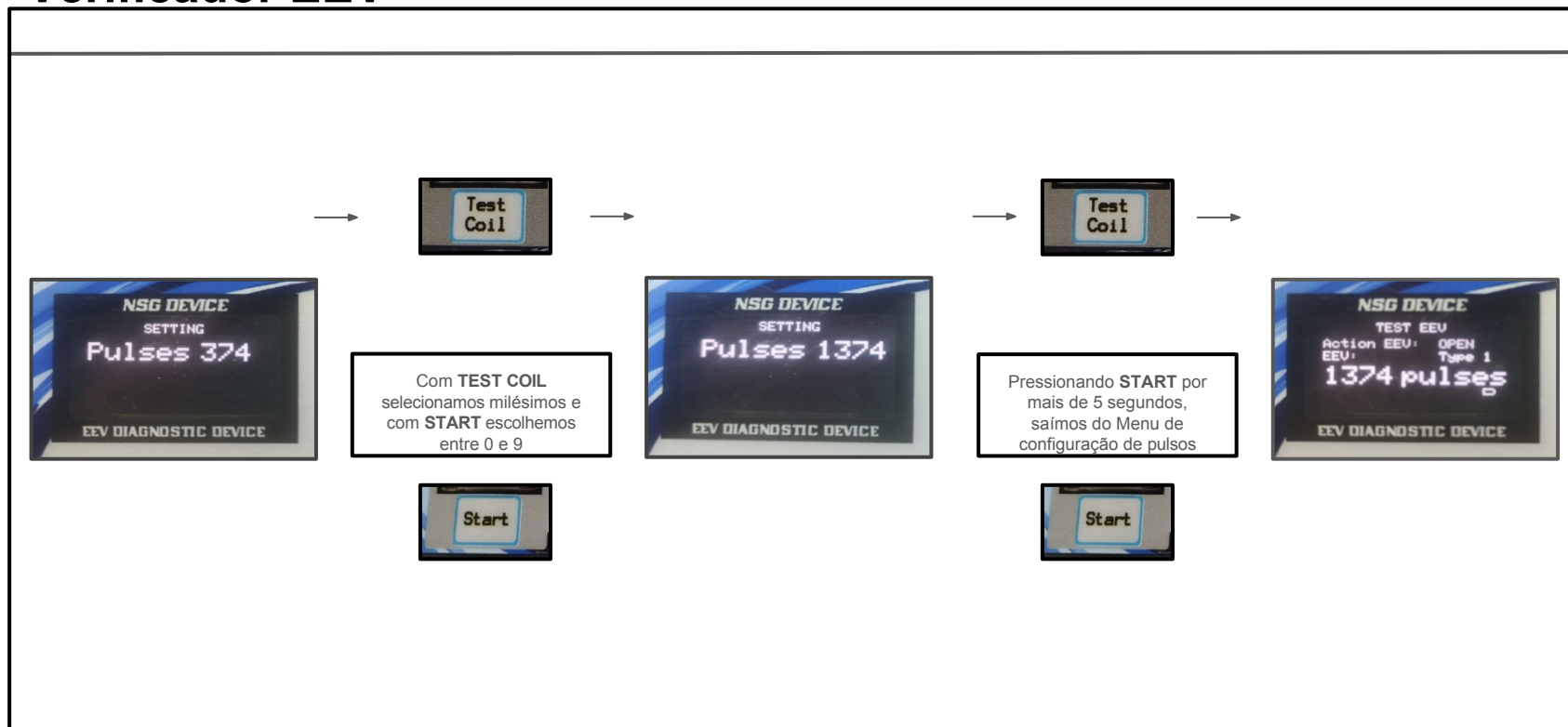


Figura 5b

Verificador EEV

- Tipo de EEV de acordo com o fabricante:

FUJIKOKI: **TYPE1 = série CAM**

TYPE2 = série EDM

SAGINOMIYA: **TYPE2 = série UKV-F**

SANHUA: **TYPE2 = série DBF - série DBF - série DPF-TS/S - série DPF- R**

CAREL: **TYPE2 = E2V**

Verificador EEV

AVISOS:

- Quando o nível da bateria começar a ficar baixo para um funcionamento correto. Será indicado no ecrã com o símbolo de uma bateria e deverá proceder à sua substituição.
- SE O NÍVEL DA BATERIA ESTIVER MUITO BAIXO, OCORRERÁ O REINÍCIO DO DISPOSITIVO, quando a função de abertura/fecho da EEV for utilizada a partir do dispositivo.
- A função do dispositivo EEV Checker é ajudar no diagnóstico de possíveis falhas nas válvulas de expansão eletrónica e nunca substituir outros aparelhos de medição.
- Quando o nível da bateria está baixo, a resolução na medição da resistência pode chegar a ± 3 ohmios.