

**Assunto: Gravação da ECU DD**

**Para: RSA / Encarroçadoras**

**Descrição:** Este Boletim tem como objetivo informar os procedimentos para execução da gravação na ECU nos ônibus Duplo Piso (DD), através do conjunto de gravação CAN.

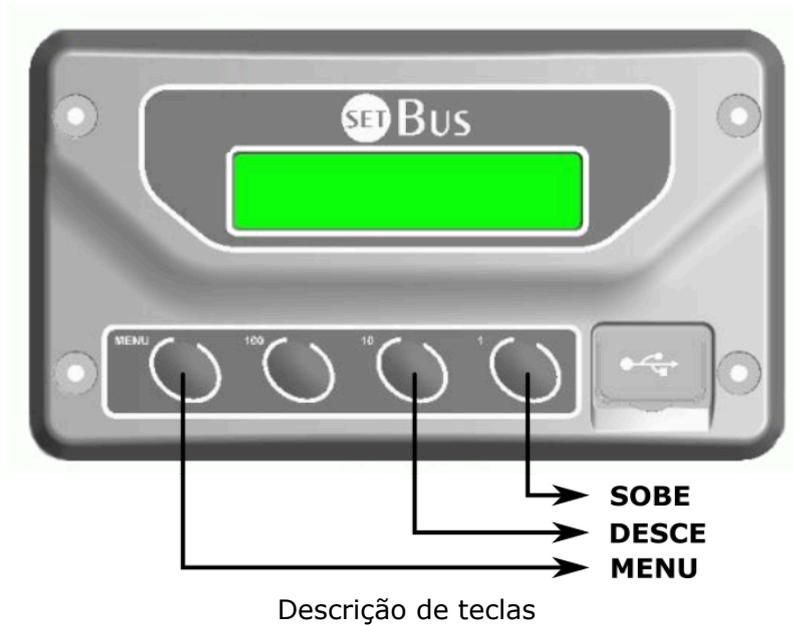


U.C. (Unidade de Controle) + Chicote Elétrico

## 1. Introdução

As unidades de controle com comunicação CAN foram desenvolvidas para a gravação de produtos SET Bus, como Multiplex, ECU, Sensor de Corrente, BCM e módulo de portas (MRF).

O produto foi dimensionado para aplicações 24VDC e comunicação CAN para gravação, e possui internamente o resistor de 120Ω para terminação de rede de comunicação.

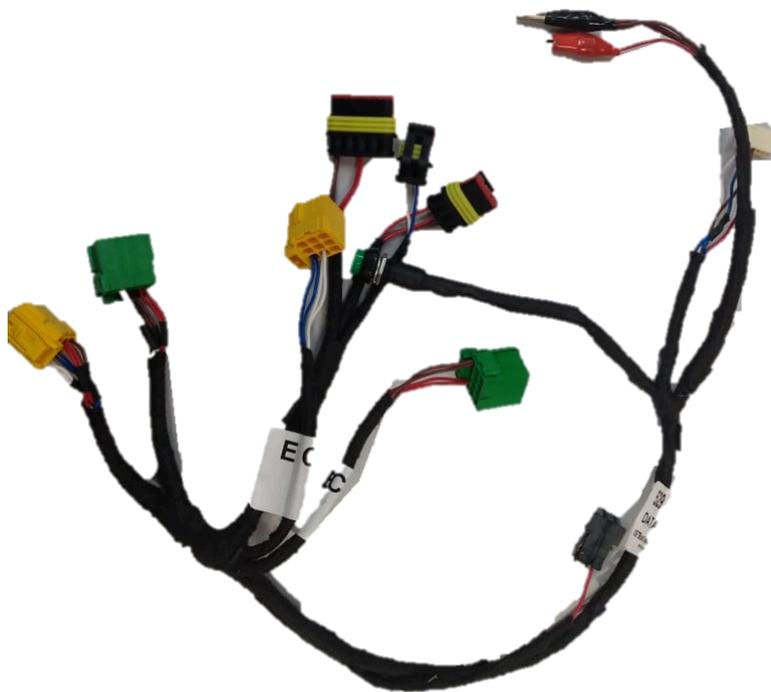


## 1. Ligação do chicote P-CAN na ECU

A unidade de controle pode gravar alguns produtos, utilizando os conectores corretos.

Para fazer a ligação dos conectores faça os seguintes procedimentos:

- 1.1 Primeiramente é necessário ter o chicote elétrico de gravação:



1.2 Retire o conector X100 da ECU, conforme a imagem abaixo.



1.3 Insira o conector do chicote de gravação que possui apenas quatro fios, dois azuis e dois brancos, na entrada X100.



1.4 Após pressione o botão que está incluído no chicote de gravação, deixando-o na posição ON (ligado).



1.5 Ligar as garras de alimentação do chicote de gravação em 24V.

Assim o chicote já está com as ligações corretas, o usuário pode ligar o ônibus.

## 2. Gravação do arquivo na ECU através da Unidade de controle.

Para esse processo é necessário um pen drive que contenha o arquivo (.bin) respectivo com o tipo de ar-condicionado, conforme tabela abaixo:

<i>Nome do arquivo (.bin)</i>	<i>Tipo do ar-condicionado</i>
<b>V.ELETRONICO</b>	<i>ECU com aquecimento e ventilador eletrônico</i>
<b>V.ESCOVA</b>	<i>ECU com aquecimento e ventilador eletrônico</i>
<b>SEM AQUECIMENTO</b>	<i>ECU sem aquecimento</i>

2.1 Plugue o pen-drive na Unidade de Controle. Em seguida aparecerão os arquivos internos do pen drive. Para efetuar a gravação devem-se seguir os seguintes passos:

2.2 Utilizando as teclas *SOBE* (10) e *DESCE* (1) selecione o arquivo correspondente com o modelo de ar condicionado possuído, como a seguir:

a) **V.ELETRONICO** – ECU com aquecimento e ventilador eletrônico.



b) **V.ESCOVA** – ECU com aquecimento ventilador escova.



c) **SEM AQUECIMENTO** – ECU sem aquecimento.



2.3 Pressione a tecla *MENU* e aparecerá uma tela para escolher o equipamento que será gravado. Utilizando as teclas *SOBE (10)* e *DESCE (1)* selecione Smart ECU.



2.4 Ele irá analisar o arquivo e assim que terminar de analisar ele irá indicar que poderá iniciar a gravação.



2.5 Em seguida pressione a tecla *MENU* para iniciar a gravação.



2.6 Espere terminar a gravação, remova o pen-drive. Após esse processo a ECU estará atualizada.



2.7 Faça a conexão original do passo 1.2 e teste o funcionamento do ar condicionado.

Para mais informações consulte nosso suporte técnico Valeo.

Elaborado por	Aprovado por	Data	Página
Mateus Vieira Mota	Cristiano Brognoli	13/11/2019	6 de 6