

# THERMAL BUS

## BOLETIM TÉCNICO

SITE CAXIAS DO SUL – ENGENHARIA | Nº 106 | OUTUBRO/NOVEMBRO/2021

**Assunto:** Versões e aplicação de Firmware SC2000+SU021

**Para:** Interno e Autorizados

### Descrição:

- Versões do SC2000 e ECU abaixo de 06:** somente podem ser utilizadas versões idênticas e correspondentes, ou seja, painel e ECU com a mesma versão,
  - NOTA 1: O uso dessas versões não é recomendado devido ao evento F03 de forma esporádica que pode ocorrer. Recomendado sempre atualizar para a versão corrente em linha de produção.**
- Versões do SC2000 e ECU de 06 até 09:** não há problema de intercambialidade entre os FW, ou seja, é possível utilizar versões diferentes de FW no painel e na ECU;
  - NOTA 1: Versão 07 da ECU pode apresentar ocorrência de F04, realizado contenção interna e durante o selo no encarroçador;**
  - NOTA 2: Versão 09 da ECU exclusivamente para aparelhos HVAC que possuem ECU SU021 Naked;**
  - NOTA 3: Recomenda-se sempre atualização para versão corrente em linha de produção.**
  -
- Versões do SC2000 e ECU acima de 10:**
  - O painel com versão de FW acima de 10 é compatível com qualquer versão de ECU que possua FW revisão 05 ou maior.
  - ECU com revisão de firmware acima de 10 necessita painel com versão acima de 10.
  - NOTA 1: Até semana 42/2021 versões 10 ou superiores foram aplicadas apenas em ônibus Marcopolo G8.**
- ECU para aplicações DD G7/G8 com revisão 12 - S47/2021:**
  - O parâmetro 28 (Utilização do sensor de duto) não desativa a função, sendo necessário utilizar a versão 13 para o correto funcionamento.
  - Necessário atualização da versão 12 para 13 quando o veículo opera somente com as funções de ventilação e refrigeração (VAC).

### Resumo:

#### Versões de Painel e ECU:

Código	Descrição
610-010004-xx	MODULO ECU SU021 HVAC - STANDARD
610-010006-xx	MODULO ECU SU021 AC DD - BASIC NO HEATING
610-010007-xx	MODULO ECU SU021 AC SD - BASIC
610-010008-xx	MODULO ECU SU021 AC SD - BASIC NO HEATING
610-010012-xx	MODULO ECU SU021 HVAC DD NAKED
657-010013-02	PAINEL DE CONTROLE HVAC DD
657-010014-00	PAINEL DE CONTROLE HVAC SD

Versiones de FW:

Y:\DISTRIBUCIÓN DE DIBUJOS\Electrónica\DIBUJOS DE PRODUCTO SETBUS\432 - FIRMWARE\432-090012 - FIRMWARE HVAC SMART ECU\Release\_13

#### Versões para carros baixo custo G7: Painel 07 e ECU 09



Valeo Climatização do Brasil - Veículos Comerciais S/A  
Av. Rio Branco, 4688 - Bairro São Cristóvão - CEP 95060-145 | Caxias do Sul - RS - Brasil | Tel. +55 (54) 2101.5700  
www.valeo-thermalbus.com.br

# THERMAL BUS

## BOLETIM TÉCNICO

SITE CAXIAS DO SUL – ENGENHARIA | Nº 106| OUTUBRO/NOVEMBRO/2021

### Versões para carros G7 convencionais: Painel 07 e ECU 08

- NOTA: Os carros G7 podem operar com as versões de firmware geradas para o modelo G8.

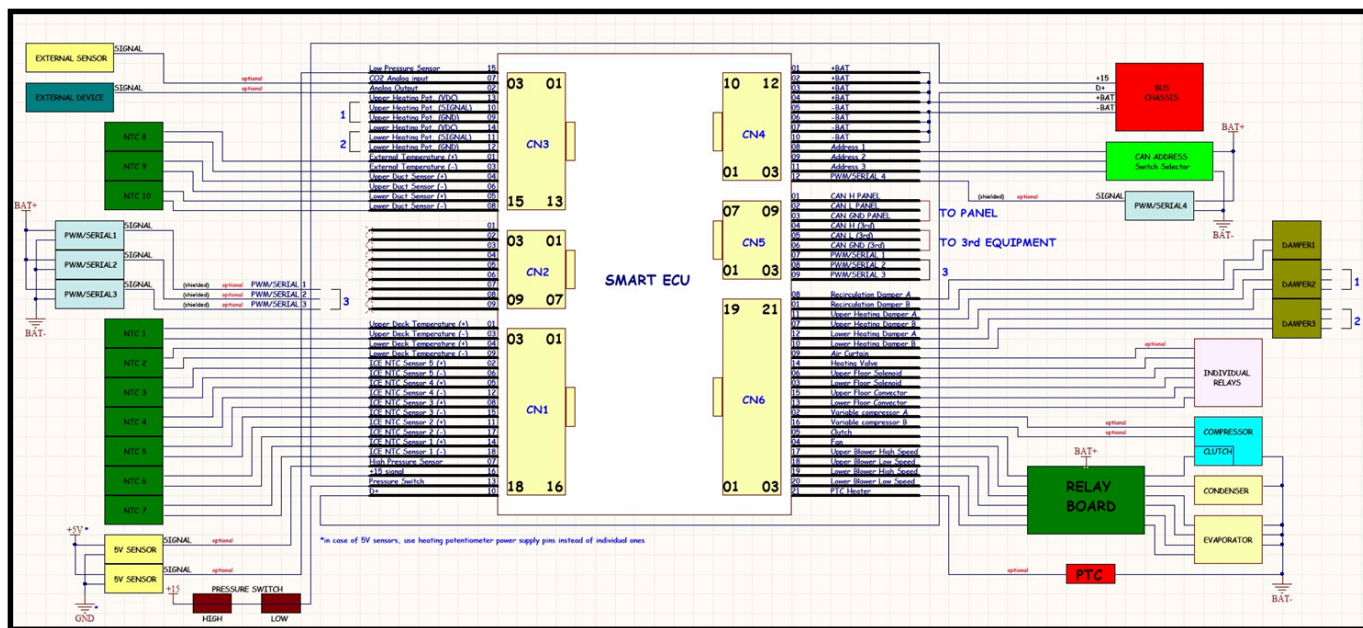
### Versões para os carros G7/G8: Painel 11 e ECU 13 o superior (ver item 4).

NOTA: Na inicialização do painel as versões de software são apresentadas: (SCV XX) e SU021 (SUV YY)

### 5. Versões para os carros G7/G8: Painel 11 e ECU 14

A versão 14 do software da ECU remove a função de endereçamento da CAN existente nos mesmos pinos de detecção de falha da função UVENT. Com isso, todos os problemas que geram aparência de falhas em sensores e outras funções, pois a SU021 sempre irá comunicar com o painel SCB2000.

- O parâmetro P76 mantém sua função de habilitação da leitura do erro do UVent.
- Quando o P76 for desabilitado o endereçamento CAN não é afetado.



Elaborador:	Gestor:	Fecha:	Página
Dhiego Silva	Rodrigo Comin	21/11/2022	2 de 2

Controle de Alterações			
Data	Revisão	Alteração	Responsável
19/06/2019	00	FO 043 transformado corporativo FOC 043	Fernanda Rossi
09/06/2020	01	Revisão do cabeçalho	Fernanda Rossi



Valeo Climatização do Brasil - Veículos Comerciais S/A  
 Av. Rio Branco, 4688 - Bairro São Cristóvão - CEP 95060-145 | Caxias do Sul - RS - Brasil | Tel. +55 (54) 2101.5700  
 www.valeo-thermalbus.com.br

# THERMAL BUS

# BOLETIM TÉCNICO

SITE CAXIAS DO SUL – ENGENHARIA |Nº 106| OUTUBRO/NOVEMBRO/2021

---



Valeo Climatização do Brasil - Veículos Comerciais S/A  
Av. Rio Branco, 4688 - Bairro São Cristóvão - CEP 95060-145 | Caxias do Sul - RS - Brasil | Tel. +55 (54) 2101.5700  
[www.valeo-thermalbus.com.br](http://www.valeo-thermalbus.com.br)