

Tabela de Parâmetros SCB2000 e SU021

P	Classificação	Parâmetro	Nome	Descrição
-	Temperatura	P01	Unidade da temperatura - Disponível para Silver	0: Celsius 1: Fahrenheit
-	Temperatura	P02	Temperatura mínima (°C)	Mínimo valor de temperatura configurável (°Celsius)
-	Temperatura	P03	Temperatura máxima (°C)	Máximo valor de temperatura configurável (°Celsius)
-	Temperatura	P04	Valor temperatura inicial (°C)	Valor de temperatura predefinido ao iniciar o sistema pela primeira vez (°Celsius)
P	Aquecimento	P05	Válvula proporcional da água do motor.	0: válvula é desabilitada. 1: válvula é controlada.
-	Tempos	P06	Tempo limite de movimento para a válvula proporcional da água do motor.	Tempo máximo em que a válvula proporcional precisa alcançar a posição desejada.
-	Aquecimento	P07	Histerese de partida da válvula proporcional da água do motor (Não disponível).	Posição mínima, em pontos de AD, para o motor se movimentar.
-	Aquecimento	P08	Histerese de parada da válvula proporcional da água do motor (Não disponível).	Posição mínima, em pontos de AD, para o motor parar de se movimentar.
-	Aquecimento	P09	Tensão mínima no potenciômetro da válvula proporcional da água do motor.	Tensão mínima, em pontos de AD, no pino de retorno.
-	Aquecimento	P10	Tensão máxima no potenciômetro da válvula proporcional da água do motor.	Tensão máxima, em pontos de AD, no pino de retorno.
P	Recirculação	P11	Válvula de recirculação de ar.	• 0: válvula é desabilitada. • 1: válvula é controlada.
-	Tempos	P12	Tempo limite de movimento para a válvula recirculação de ar.	Tempo máximo em que a válvula precisa alcançar a posição desejada.
-	Reservado	P13	Reservado	-
-	Sensores	P14	Seleciona sensor de temperatura de retorno.	Tipo de sensor utilizado: • 3K Epcos Sensor (1). • 10K Globus Sensor (0). • 30K Globus Sensor (2).
-	Sensores	P15	Seleciona sensor de temperatura do duto utilizado com aquecimento ou Re-Heat. Para desativar aquecimento -> P28.	Tipo de sensor utilizado: • 3K Epcos Sensor (1). • 10K Globus Sensor (0). • 30K Globus Sensor (2).
-	Ventiladores	P16	Diferencial para troca de velocidade dos evaporadores de baixa para alta no piso superior.	Escala: 10:1 (10 = 1°C, 20 = 2°C,....) Troca Vel. Baixa para Alta = SP + P16
-	Reservado	P17	Reservado	-
-	Ventiladores	P18	Diferencial para troca de velocidade dos evaporadores de alta para baixa no piso superior.	Escala: 10:1 (10 = 1°C, 20 = 2°C,....) P18 min = (10 = 1°C) Troca Vel. Alta para Baixa = SP + P16 - P18
-	Tempos	P19	Tempo para a válvula de recirculação de ar permanecer fechada através da tecla (min).	Tempo em minutos para a válvula de recirculação de ar permanecer fechada após ser pressionada a tecla de recirculação de ar.
-	Tempos	P20	Tempo para a válvula de recirculação de ar permanecer aberta através da tecla (seg).	Tempo em segundos para a válvula de recirculação de ar permanecer aberta após ser pressionada a tecla de recirculação de ar.
-	Temperatura	P21	Diferença de temperatura para ativar o compressor (°C)	Diferença de temperatura entre o set-point e a temperatura de retorno para ativar o compressor.
-	Temperatura	P22	Diferença de temperatura para desativar o compressor (-°C)	Diferença de temperatura entre o set-point e a temperatura de retorno para desativar o compressor.
-	Temperatura	P23	Diferença de temperatura para ativar modo de aquecimento (°C)	Diferença de temperatura entre a temperatura de retorno e o set-point para ativar o modo de aquecimento.
-	Temperatura	P24	Diferença de temperatura para desativar o modo de aquecimento (°C)	Diferença de temperatura entre a temperatura de retorno e o set-point para desativar o modo de aquecimento.
-	Aquecimento	P25	Offset Válvula proporcional da água do motor (Não disponível).	Posição, em %, mínima para a válvula proporcional operar.
-	Aquecimento	P26	Posição de desligamento da válvula proporcional da água do motor.	Posição que a válvula proporcional assume quando o sistema é desligado. No caso de carros DD as duas válvulas assume a mesma posição.

-	Recirculação	P27	Posição de desligamento da válvula de recirculação de ar.	Posição que a válvula assume quando o sistema é desligado.
P	Sensores	P28	Utilização do sensor de duto.	<ul style="list-style-type: none"> • 0: Temperatura do duto. • 2: Não usado.
-	Reservado	P29	Reservado.	-
-	Reservado	P30	Reservado.	-
-	Tempos	P31	Tempo mínimo de funcionamento compressor (sec)	Tempo mínimo que o compressor deve manter-se ligado.
-	Aquecimento	P32	Direção de rotação da válvula proporcional da água do motor do piso superior e inferior.	•1: Normal •2: Oposto
-	Recirculação	P33	Direção de rotação da válvula de recirculação de ar.	•1: Normal •2: Oposto
-	Reservado	P34	Exibição de falhas	0 = Falhas são exibidas ao pressionar a tecla auto. 1 = Falhas são exibidas automaticamente.
-	Tempos	P35	Tempo Condensador	Tempo em segundos antes de acionar o compressor
-	Tempos	P36	Tempo Condensador	Tempo em segundos após desligar o compressor
-	Reservado	P37	Reservado	-
-	Aquecimento	P38	Histerese de abertura da válvula proporcional da água do motor (%) (Não disponível).	Desvio de temperatura mínimo (%) no qual a válvula proporcional da água do motor é aberta (abertura mínima da válvula de água = P25 P38).
-	Aquecimento	P39	Parâmetro do controlador da Válvula proporcional da água do motor (Não disponível).	Porção P e I do controlador da válvula proporcional da água do motor.
-	Reservado	P40	Reservado	-
P	Funcional	P41	Auto Start	Liga automaticamente o controlador quando o motor está funcionando. •0: Início automático OFF •1: Início automático ON
-	Ventiladores	P42	Nenhuma ventilação abaixo do set-point (Não disponível).	Desliga a ventilação quando a temperatura ambiente está abaixo do set-point. •0: ventilação sempre ativa •1-99: desliga a ventilação no valor selecionado menos o set-point.
-	Ventiladores	P43	Sem ventilação abaixo do set-point: ventilação temporária ON (Não disponível).	No caso de (P42 > 0), liga a ventilação quando a temperatura ambiente está muito abaixo do set-point durante alguns segundos. Ventilação ON, em segundos.
-	Ventiladores	P44	Não há ventilação abaixo do set-point: ventilação temporária DESLIGADO (Não disponível).	No caso de (P42 > 0), desliga a ventilação quando a temperatura ambiente estiver muito abaixo do set-point por alguns segundos. 10-255: ventilação OFF, em minutos.
P	Funcional	P45	Aquecimento por convecção no piso.	Disponibilidade do aquecimento de piso •0: não disponível •1: disponível •2: Disponível. Desativa ventiladores de teto no modo aquecimento e habilita convector de piso.
-	Reservado	P46	Reservado.	-
-	Reservado	P47	Reservado.	-
-	Reservado	P48	Reservado.	-
-	Temperatura	P49	Faixa superior Recirculação Modo Automático.	Histerese superior ao set-point para modo automático de recirculação de ar.
-	Temperatura	P50	Faixa inferior Recirculação Modo Automático.	Histerese inferior ao set-point para modo automático de recirculação de ar.
-	Tempos	P51	Tempo Válvula Recirculação aberta.	Tempo em segundos para válvula de recirculação de ar aberta no modo automático.
-	Tempos	P52	Tempo Válvula Recirculação fechada.	Tempo em minutos para válvula fechada no modo automático.
-	Aquecimento	P53	Modo operacional Válvula da água do motor.	•0: Controle da válvula de água em modo ON/OFF. •1: Controle da válvula de água em modo proporcional.
-	Tempos	P54	Tempo de atualização temperatura de retorno (Não disponível).	Tempo em segundos em que a temperatura de retorno é atualizada no display.

P	Sensores	P55	Sensor de temperatura externa	<p>Tipo de sensor utilizado ECU(Rev08): 10K (0), 3K (1), 30K (2), ON/OFF (3), Disable (4). Tipo de sensor utilizado ECU(Rev>=11):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10K (0). • 3K (1) -> 007-00209-000 -> B58100A677A (1). • 30K (2). • 2K7 (3). • Disable (4).
-	Ventiladores	P56	Diferencial para troca de velocidade dos evaporadores de baixa para alta no piso inferior.	<p>Escala: 10:1 (10 = 1°C, 20 = 2°C,....) P56 min = (10 = 1°C) Troca Vel. Baixa para Alta = SP + P56</p>
-	Ventiladores	P57	Diferencial para troca de velocidade dos evaporadores de alta para baixa no piso inferior.	<p>Escala: 10:1 (10 = 1°C, 20 = 2°C,....) P18 min = (10 = 1°C) Troca Vel. Alta para Baixa = SP + P56 - P57</p>
P	Sensores	P58	Sensor de Gelo NTC 1 Piso Superior X300-Pin 14 e 18	<p>Tipo de sensor utilizado ECU(Rev08): 10K (0), 3K (1), 30K (2), ON/OFF (3), Disable (4). Tipo de sensor utilizado ECU(Rev>=11):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10K (0). • 3K (1). • 30K (2). • 2K7 (3). • ON/OFF (4) - Sinal GND para funcionamento. • Disable (5).
P	Sensores	P59	Sensor de Gelo NTC 2 Piso Superior X300-Pin 11 e 17	<p>Tipo de sensor utilizado ECU(Rev08): 10K (0), 3K (1), 30K (2), ON/OFF (3), Disable (4). Tipo de sensor utilizado ECU(Rev>=11):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10K (0). • 3K (1). • 30K (2). • 2K7 (3). • ON/OFF (4) - Sinal GND para funcionamento. • Disable (5).
P	Sensores	P60	Sensor de Gelo NTC 3 Piso Inferior X300-Pin 8 e 15	<p>Tipo de sensor utilizado ECU(Rev08): 10K (0), 3K (1), 30K (2), ON/OFF (3), Disable (4). Tipo de sensor utilizado ECU(Rev>=11):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10K (0). • 3K (1). • 30K (2). • 2K7 (3). • ON/OFF (4) - Sinal GND para funcionamento. • Disable (5).
P	Sensores	P61	Sensor de Gelo NTC 4 Piso Inferior ou Defroster X300-Pin 5 e 12	<p>Tipo de sensor utilizado ECU(Rev08): 10K (0), 3K (1), 30K (2), ON/OFF (3), Disable (4). Tipo de sensor utilizado ECU(Rev>=11):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10K (0). • 3K (1). • 30K (2). • 2K7 (3). • ON/OFF (4) - Sinal GND para funcionamento. • Disable (5).
-	Temperatura	P62	Diferença máxima entre Set-point do Piso Superior e Inferior.	Diferença máxima permitida entre o Set-point do Piso Superior e Inferior.
P	Ventiladores	P63	Ventiladores do Evaporador	<p>Tipo de Ventilador utilizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilador escova (0). • Ventilador eletrônico (1).
P	Ventiladores	P64	Ventiladores do Condensador	<p>Tipo de Ventilador utilizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilador escova (0). • Ventilador eletrônico (1).

P	Funcional	P65	Seleção de configuração da ECU.	<p>Configuração sendo utilizada para DD/SD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parâmetro desabilitado (0). • SD sem aquecimento (1). • SD com aquecimento (2). • DD sem aquecimento (3). • DD com aquecimento (4). <p>Configuração sendo utilizada para SILVER:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parâmetro desabilitado (0). • SILVER sem aquecimento (1). • SILVER sem aquecimento com cond. eletrônico (2). • SILVER com aquecimento com cond. eletrônico (3). <p>Este parâmetro reinicia o valor de todos os parâmetros de acordo com a configuração selecionado.</p> <p>Seu valor sempre irá retornar para zero após a reinicialização da ECU.</p> <p>Qualquer alteração de outro parâmetro em conjunto com este será ignorada.</p>
P	Funcional	P66	Re-Heat (Desembaçador de Vidros)	<p>Disponibilidade do Re-Heat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: não disponível • 1: disponível para temp extena > 8°C (Sem vent eletrônico do condensador e sem transdutor de pressão) • 2: disponível para todas temperaturas (0°C) (Com vent eletrônico do condensador e com transdutor de pressão)
-	Tempos	P67	Tempo de funcionamento do Re-Heat	Tempo de funcionamento do compressor na função Re-Heat em minutos.
-	Tempos	P68	Tempo de inatividade do Re-Heat	Tempo de inatividade do Re-Heat em minutos.
-	Display	P69	Inverte informações no display	<p>Informações referente ao piso superior passam para o lado direito do display e as informações do piso inferior passam para o lado esquerdo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: exibição padrão • 1: exibição invertida
P	Display	P70	Seleciona Single ou Double Deck (Ativa dois Display)	<p>Configuração sendo utilizada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Double Deck (0). • Single Deck (1).
P	Funcional	P71	Segunda rede CAN ou Telemetria	<p>Habilita comunicação na segunda rede CAN</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - Disable 1 - Telemetria Criptografada 2 - Telemetria 3 - Reservado 4 - Reservado
P	Temperatura	P72	Offset de leitura da temperatura	Ajusta pontos de ADC para compensar leitura
-	Tempos	P73	Tempo máximo de habilitação da função Re-Heat	Tempo máximo que a função ficará habilitada em minutos
-	Sensores	P74	Transdutor de pressão alta	<p>Habilita ou desabilita o controle por transdutores de pressão.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: Desativa controle por sensor de pressão; • 1: Ativa controle por sensor de pressão. <p><u>Obs. A leitura é sempre realizada.</u></p>
-	Sensores	P75	Transdutor de pressão baixa	<p>Habilita ou desabilita o controle por transdutores de pressão.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: Desativa controle por sensor de pressão; • 1: Ativa controle por sensor de pressão. <p><u>Obs. A leitura é sempre realizada.</u></p>
P	Funcional	P76	<p>Função Uvent</p> <p>- Se for desativada (0) a função Uvent deve-se garantir que não há sinal elétrico no pino da ECU.</p> <p>OBS: Pode haver troca do endereço CAN da ECU.</p>	<p>Habilita leitura de falha do Uvent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: Uvent desabilitados; • 1: Uvent habilitados.

-	Display	P77 (Silver)	Seleciona modo DD ou Silver (Def)	0 – Modo SD ou DD 1 – Ativa modo Silver do Defroster com leitura do sinal W do Alternador. 2 – Ativa modo Silver do Defroster sem leitura do sinal W do Alternador.
-	Display	P78 (Silver)	Seleciona a quantidade de níveis de velocidade do Defroster	2 – Duas velocidades 3 – Três velocidades
-	Sensores	P79 (Silver)	Seleciona o tipo do sensor de temperatura do defroster da cabine (sensor de retorno): - Utilizado o sensor ICE na serpentina para controle da refrigeração. - Sensor de retorno = ICE	Tipo de sensor utilizado: • 10K (0). • 3K (1). • 30K (2). • 2K7 (3). • ON/OFF (4). • Disable (5).
-	Sensores	P80 (Silver)	Seleciona o tipo do sensor de duto.	Tipo de sensor utilizado: • 10K (0). • 3K (1). • 30K (2). • 2K7 (3). • ON/OFF (4). • Disable (5).

Nota para modelo de sensores:	<ul style="list-style-type: none"> • 10K -> 007-00205-001 - ICE • 3K -> - 007-00169-000 -> B58101A812A EPCOS Interno - 007-00209-000 -> B58100A677A TDK Externo • 30K -> GL Preto • 2K7 -> LH7.4.000002 Defroster
-------------------------------	---