

Assunto: Comunicação CAN , Telemetria e funcionalidades Controladores SC500, SC510 e SC520

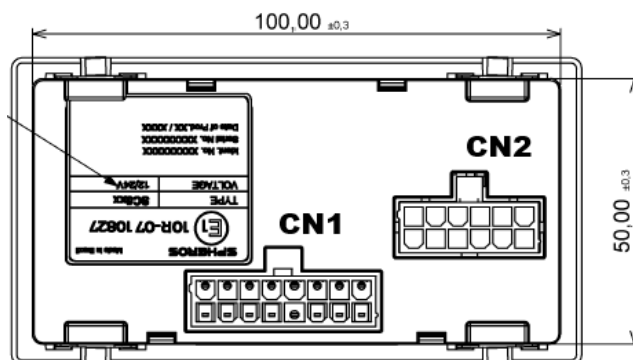
Para: Encarroçadoras de ônibus

Descrição:

Este boletim técnico tem como objetivo apresentar as funcionalidades dos novos controladores da família SC5X0 (SC500, SC510 e SC520).

A nova versão SC500 é totalmente compatível com todas as versões do SC400, sendo que ambos controladores utilizam o mesmo gabinete e conectores elétricos.

Todas as teclas mantêm as mesmas funções, idênticas às da família SC400.



Novas funcionalidades:

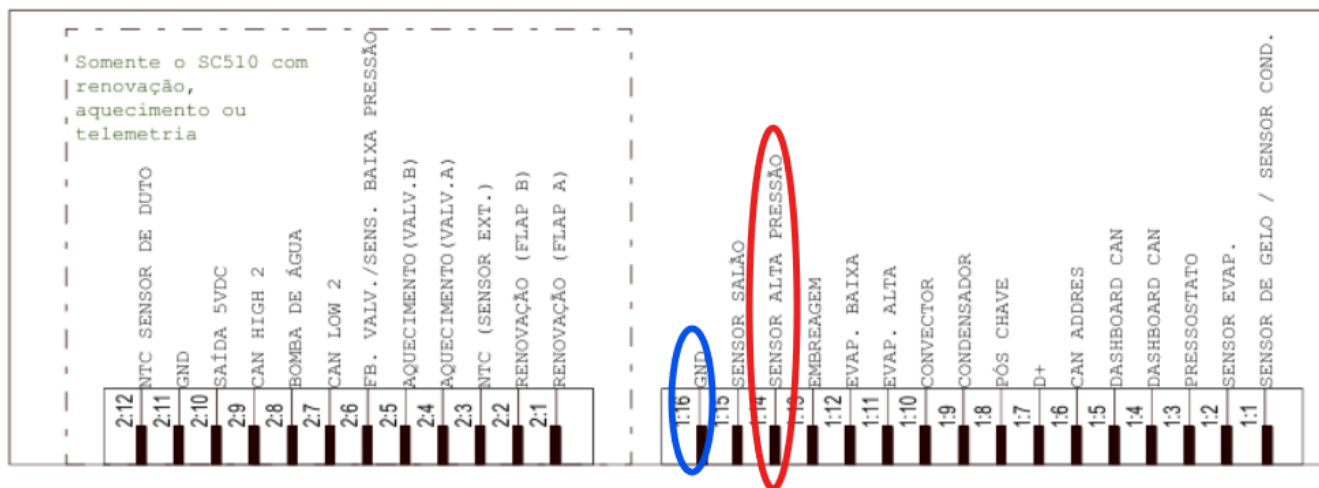
- Display gráfico;
- Descrição das falhas em texto (semelhante ao SC2000);
- Menu de configuração básica, sem necessidade de tabela de parâmetros;
- Parametrização igual ao SC2000/SU021;
- Modo de teste;
- Tela de diagnóstico;
- Horímetro;
- Histórico de falhas;
- Modo de controle remoto (via CAN);
- Suporte a leitura de sensores de pressão;
- Telemetria;
- Atualizações de firmware com UC100 (semelhante a SU021).

Conectores:

O conector CN1 (16 vias) teve o pino 14 alterado de “GND” para “sensor de pressão”.

Caso o carro utilize o CN1-14 como GND, o mesmo deve ser alterado para o CN1-16.

Ou pode ser utilizado o chicote adaptador 670-050014-00.



BOLETIM TÉCNICO

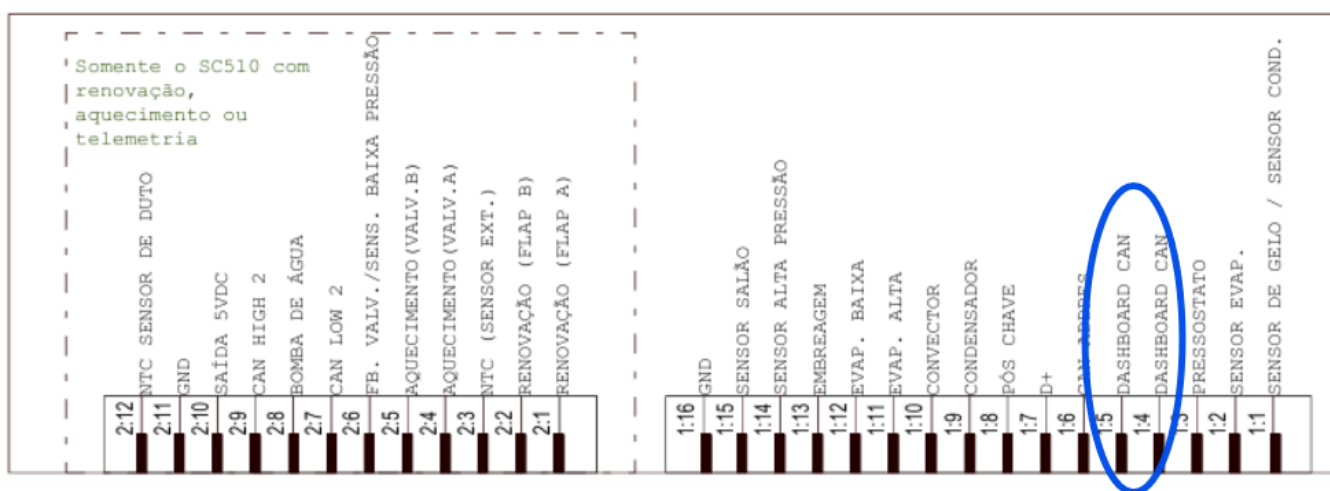
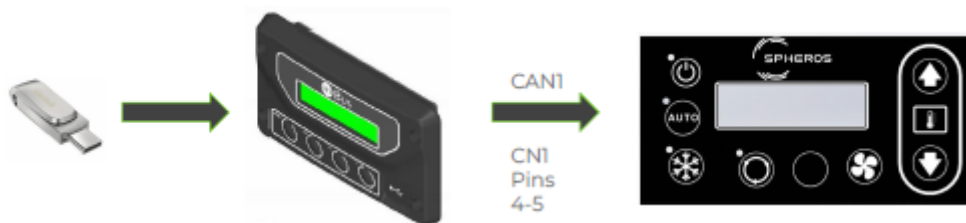
TECHNICAL REPORT REPORTE TÉCNICO



Atualização Firmware:

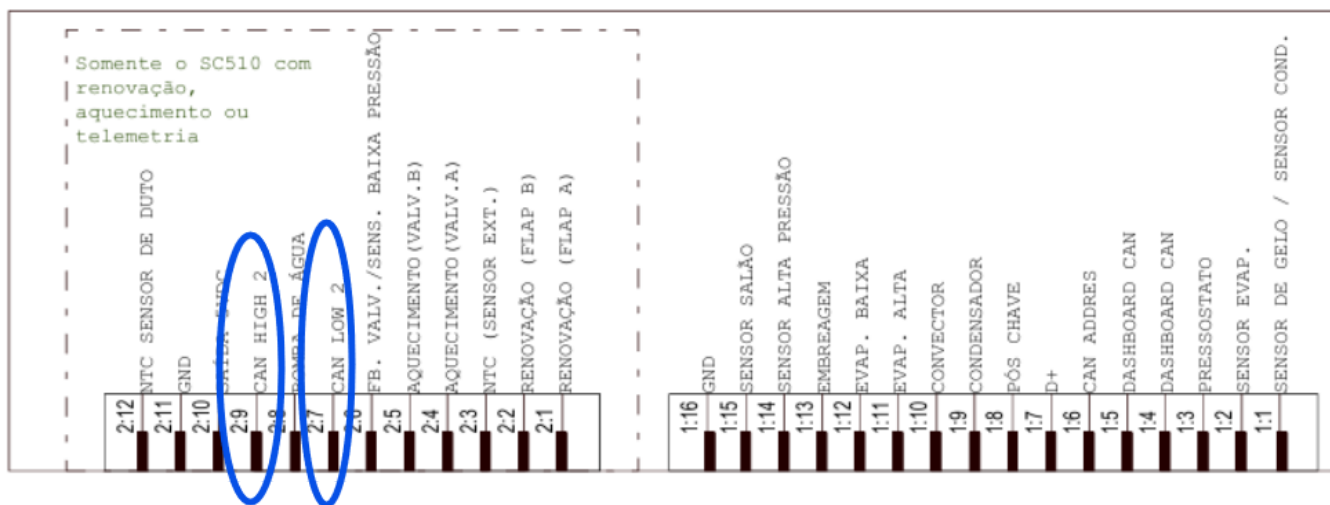
Atualizações são realizadas através do barramento CAN utilizando a UC100, mesma ferramenta utilizada na SU021.

Código do chicote de atualização 529-000103-00.



Telemetria:

O sistema de telemetria deve ser conectado ao CN2-8 e CN2-9.



Spheros do Brasil SA

Av. Rio Branco, 4688 - Bairro São Cristóvão | CEP 95060-145
Caxias do Sul - RS - Brasil - Tel. +55 (54) 2101.5700

BOLETIM TÉCNICO

TECHNICAL REPORT
REPORTE TÉCNICO



Elaborado	Gestor	Data	Página
Dhiego Silva	Rafael Pedroni	28/08/2026	4 de 4

Spheros do Brasil SA

Av. Rio Branco, 4688 - Bairro São Cristóvão | CEP 95060-145
Caxias do Sul - RS – Brasil - Tel. +55 (54) 2101.5700