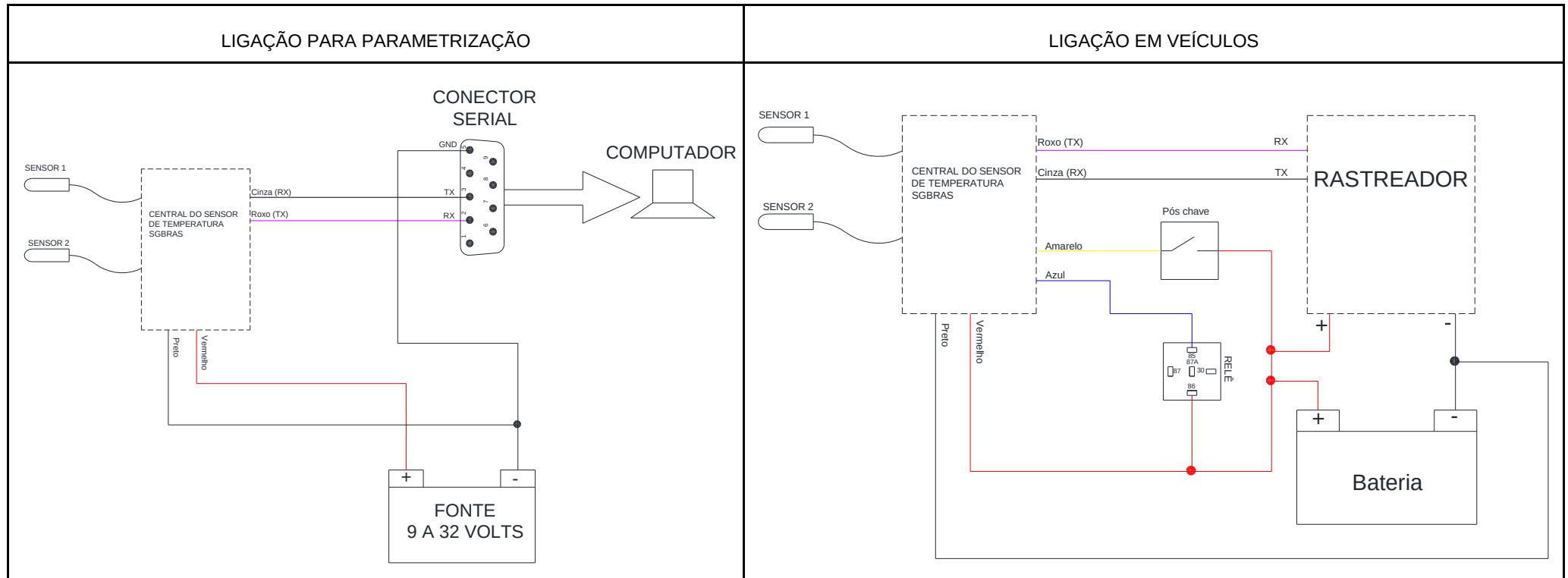
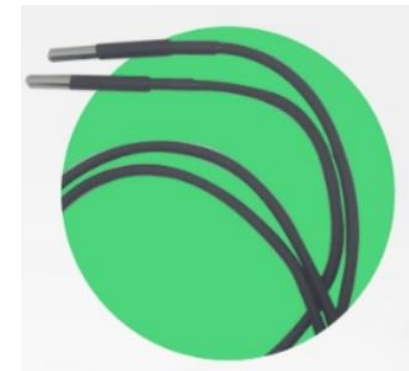


SENSOR DE TEMPERATURA POR SONDA



<u>COR DO CONDUTOR</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>
VERMELHO	ALIMENTAÇÃO 9 A 32 VOLTS
PRETO	NEGATIVO
AMARELO	PÓS CHAVE
ROXO	TX (LIGAR NO RX DO RASTREADOR)
CINZA	RX (LIGAR NO TX DO RASTREADOR)
AZUL	SAÍDA (ATUAÇÃO EM 0 VCC)



SENSOR DE TEMPERATURA POR SONDA

Informações Gerais

O sensor de temperatura por sonda opera com até duas sondas independentes. Por isso, elas podem ser instaladas em ambientes distintos.

As sondas são herméticas, ou seja, podem ficar em meio aquoso sem danificar.

O sistema de controle enviará via comunicação serial para o rastreador ou qualquer outro receptor. É importante informar à SGBras se utilizará comunicação serial TTL ou 232.

Filosofia de operação

A transmissão de temperatura pela porta serial ocorrerá em conjunto. Ou seja, na mesma string são enviados as temperaturas de cada sonda, alertas e a chave ligada ou desligada.

A **SAÍDA** (condutor **AZUL**) é ativada quando as temperaturas máximas ou mínimas ultrapassarem os valores parametrizados. Seja do sensor 01 ou do sensor 02.

Exemplo:

Temperatura máxima: 20 graus

Temperatura mínima: 8 graus

Temperatura menor que 8 graus	Entre 8 e 20 graus	Temperatura maior que 20 graus
SAÍDA ATIVADA	SAÍDA DESATIVADA	SAÍDA ATIVADA

Parametrizações

Com o auxílio de um computador ou remotamente, os seguintes parâmetros podem ser alterados:

- Temperatura máxima do sensor 01 / 02: Valor usado para ativar a saída caso ela seja igual ou maior que a informada obtido pela sonda 01 / 02.
- Temperatura mínima do sensor 01 / 02: Valor usado para ativar a saída caso ela seja igual ou menor que a informada obtido pela sonda 01 / 02.
- Fator de correção do sensor 01 / 02: Ajusta o sensor caso o valor apresentado não seja satisfatório com o real ou para que os dois sensores apresentem as temperaturas mais próximas possíveis um do outro.
- Intervalo de envio da temperatura com a chave ligada: Tempo em que a mensagem é enviada para o rastreador ou equipamento quando o sinal de entrada no sensor estiver energizado.
- Intervalo de envio da temperatura com a chave desligada: Tempo em que a mensagem é enviada para o rastreador ou equipamento quando o sinal de entrada no sensor estiver desligado.
- Intervalo de envio em alerta: Quando a temperatura ultrapassar as faixas parametrizadas seja de temperatura acima ou abaixo, a frequência da mensagem de temperatura é enviada respeitando este ajuste.
- Protocolos: É enviado o protocolo SGBras e outro fabricante. Isso facilita para as Empresas desenvolvedoras de plataformas.
- Versão do firmware: É possível saber a versão do programa no controlador e as mudanças realizadas de acordo com cada alteração nos programas.

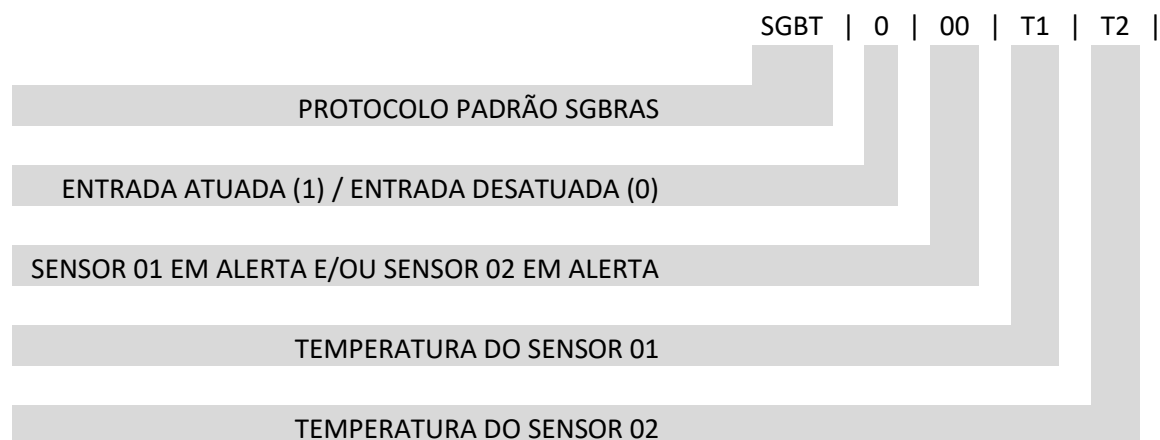
SENSOR DE TEMPERATURA POR SONDA

- Atualizar firmware: Comando para atualizar o firmware do sensor. Saiba mais ligando para o suporte SGBras.

Protocolo:

O protocolo da SGBras é SGBT|0|00|T1|T2|.

Descrição:



SENSOR DE TEMPERATURA POR SONDA

Arquivo para Comandos:

Baixe o software e os comandos no site da SGBras: sgbras.com no menu **SUPORTE**.

Descrição dos comandos:

<u>DESCRIPTIVO</u>	<u>COMANDO EM ASCII</u>	<u>COMANDO EM HEXADECIMAL</u>
01-TEMP. MÁX SENSOR 01 (-055 A +125 gC)	407 +030	34 30 37 7C 2B 30 33 30 7C
01-TEMP. MÁX SENSOR 02 (-055 A +125 gC)	408 +125	34 30 38 7C 2B 31 32 35 7C
02-TEMP. MÍN. SENSOR 01 (-055 A +125 gC)	420 -012	34 32 30 7C 2D 30 31 32 7C
02-TEMP. MÍN. SENSOR 02 (-055 A +125 gC)	421 -053	34 32 31 7C 2D 30 35 33 7C
03-FATOR DE CORREÇÃO SENSOR 01	404 01	34 30 34 7C 30 31 7C
03-FATOR DE CORREÇÃO SENSOR 02	405 50	34 30 35 7C 35 30 7C
04-INTERVALO DE ENVIO - PÓS CHAVE LIGADO	401 00120	34 30 31 7C 30 30 31 32 30 7C
04-INTERVALO DE ENVIO - PÓS CHAVE DESLIGADO	402 00999	34 30 32 7C 30 30 39 39 39 7C
04-INTERVALO DE ENVIO - EM ALERTA	403 00060	34 30 33 7C 30 30 30 36 30 7C
05-SGBT	422 0	34 32 32 7C 31 7C
05-GTSL	422 1	34 32 32 7C 31 7C
06-VERSÃO FIRMWARE E PROTOCOLO	423 0	34 32 33 7C 30 7C

ATENÇÃO

1. SEMPRE UTILIZE FUSÍVEIS NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO – RECOMENDA-SE DE 1A;
2. SOLICITE AUXÍLIO DE PROFISSIONAL CAPACITADO PARA INSTALAR;
3. A SGBRAS NÃO SE RESPONSABILIZA POR INSTALAÇÕES INADEQUADAS OU SEM FUSÍVEL.