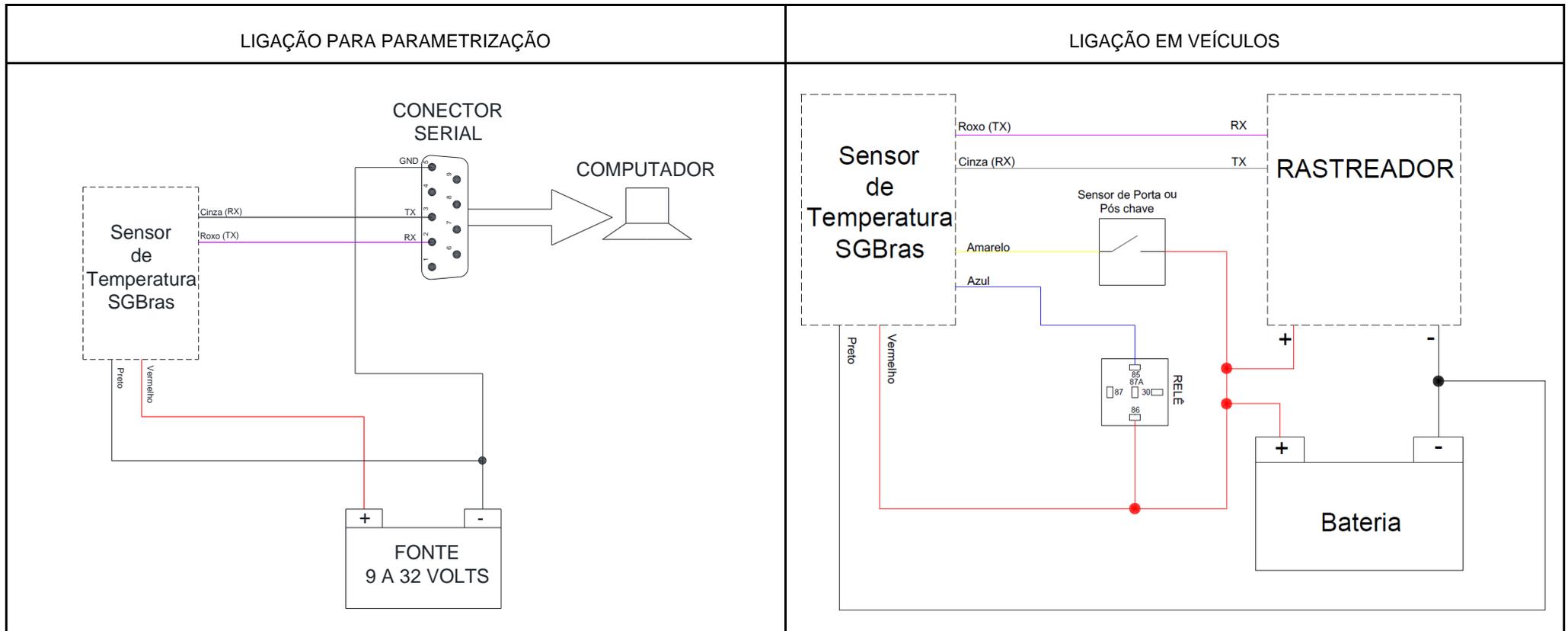


SENSOR DE TEMPERATURA POR INFRAVERMELHO



<u>Cor do cabo</u>	<u>Descrição</u>
Vermelho	Alimentação 9 a 32 volts
Preto	Negativo
Amarelo	Entrada (indicação de porta aberta / fechada)
Roxo	TX (Ligar no RX do rastreador)
Cinza	RX (Ligar no TX do rastreador)
Azul	Saída (atuação em 0Vcc)

SENSOR DE TEMPERATURA POR INFRAVERMELHO

Filosofia de operação

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

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

A **ENTRADA** (condutor **AMARELO**) pode ser utilizada de duas maneiras:

- 1) Entrada como pós chave: Dessa maneira, a frequência na transmissão de temperatura ocorrerá diferente entre a chave ligada e com a chave desligada do veículo. As parametrizações dos tempos estão disponíveis na lista de comandos.
- 2) Entrada como indicação do sensor de porta: Quando o sensor de porta mudar o estado (porta aberta ou fechada), o sensor de temperatura transmitirá para o rastreador a informação. Nesse modo, a frequência da transmissão de temperatura é o mesmo com a chave ligada e desligada.

A Comunicação **SERIAL** enviará para o rastreador a temperatura de acordo com o tempo "setado" e quando o valor ultrapassar a mínima ou máxima parametrizados para a saída.

SENSOR DE TEMPERATURA POR INFRAVERMELHO



Lista de Comandos:

Baixar o software para os comandos e a lista de comandos estão no link abaixo:

<http://www.sgbrasengenharia.com/downloads/comandos/pagina-1>

Sobre os comandos:

<u>SEQUÊNCIA</u>	<u>NOME DO COMANDO</u>	<u>COMANDOS</u>	<u>DESTRITIVO</u>
01	TEMPERATURA MAXIMA ATIVACAO SAIDA	sgbt_trmax_+30.00	Determina a temperatura máxima de ativação da saída do sensor.
02	TEMPERATURA MINIMA ATIVACAO SAIDA	sgbt_trmin_-80.00	Determina a temperatura mínima de ativação da saída do sensor.
03	FREQUENCIA ENVIO TEMPERATURA	sgbt_tf_00005	Frequência em que o sensor enviará a temperatura para o rastreador.
04	ENTRADA TIPO SENSOR	sgbt_entrada_sens	Determina que a entrada digital do sensor trabalhe como entrada proveniente de um sensor (ex. porta). Quando mudar o estado da entrada, enviará uma string para o rastreador.
05	ENTRADA TIPO POS CHAVE	sgbt_entrada_pc	Determina que a entrada digital do sensor trabalhe como entrada do sinal de veículo ligado ou desligado. Dessa maneira, a frequência de envio da temperatura para o rastreador será diferente estando a chave ligada ou desligada do veículo. Neste modo, o comando 03 é considerado quando a chave estiver desligada.
06	FREQUENCIA ENVIO TEMPERATURA CHAVE LIGADA	sgbt_tf_pc_00300	Determina o tempo que o sensor enviará a temperatura para o rastreador quando o veículo estiver ligado.
07	PROTOCOLO PADRÃO	sgbt_pp	Caso esteja utilizando somente 1 sensor por rastreador, deve-se usar este protocolo.
08	PROTOCOLO SERIADO	sgbt_ps_01	Se estiver usando vários sensores em um único rastreador, utilize este protocolo. Deve-se renomear a sequência numérica para cada equipamento. Por exemplo: sgbt_ps_01, sgbt_ps_02, sgbt_ps_03,...

Importante: Caso opte por usar vários sensores em série, parametrize os tempos de envio da temperatura com pelo menos 1 segundo de diferença entre eles.

Protocolos

Strings enviadas do sensor de temperatura para o rastreador:

Envio da temperatura em modo padrão (Ex. 99,99 graus)	SGBT TEMPERATURA 99.99
Envio da temperatura em modo seriado (Ex. 99,99 graus e sensor 01)	SGBT TEMPERATURA 99.99 sensor01
Indicação de entrada ativada	SGBT ENTRADA 1
Indicação de entrada desativada	SGBT ENTRADA 0