

EGT-8 CAN - Instalação e configuração

Apresentação do produto

O EGT-8 CAN é um condicionador para termopar tipo K de 8 canais compatível com protocolo FTCAN 2.0 que permite enviar as leituras dos sensores para a FT500 e FT500LITE.

Ele suporta o uso de um termopar por canal e eles podem ser usados para leitura de diversas temperaturas como gás de escapamento, óleo, ar, água, vela de ignição, etc.

Em um motor 4 cilindros sugere-se usar os 8 canais da seguinte forma: 1 sensor em cada escapamento, 1 sensor após a turbina, 2 para temperatura de ar antes e depois do intercooler e 1 para temperatura do óleo.

Características

Alimentação: 9 a 20 Volts

Consumo: 0,05A

Faixas de leitura de temperatura: 0 - 1000 °C

Conteúdo da embalagem

- Manual/guia;
- Módulo;
- Chicote;
- Adesivo;
- Chaveiro;

Diagrama de ligação do chicote

- 1 - Positivo pós-chave - Fio vermelho;
- 2 - Negativo da bateria - Fio Preto;
- 3 - CAN LOW - Fio branco/preto;
- 4 - CAN HIGH - Fio branco/vermelho;

EGT-8 CAN – Instalation and configuration

Presentation

The EGT-8 CAN is an 8 channel K type thermocouple conditioner compatible with FTCAN 2.0 protocol, which allows to send the sensors readings to FT500 and FT500LITE.

The EGT-8 CAN requires the use of one thermocouple per input channel. The channels can be used as EGT, oil, air, water, CHT or any other temperature.

In a 4 cylinders, the 8 channels can be used with: 4 EGTs, one sensor before and other after the intercooler, and other as oil temperature.

Characteristics

Power supply: 9 to 20 Volts

Draw current: 0.05A

Temperature range reading: 32 - 1832 °F

Package contents

- Manual;
- EGT-8 CAN conditioner;
- Harness;
- Sticker;
- Key chain;

Harness connections

- 1 - Switched 12V – Red wire;
- 2 - Battery's negative – Black wire;
- 3 - CAN LOW – White/black wire;
- 4 - CAN HIGH – White/red wire;

EGT-8 CAN - Instalación y configuración

Presentación del producto

El EGT-8 es un acondicionador para termopar tipo k de 8 canales, compatible con el protocolo FT CAN 2.0 que permite enviar lecturas de los sensores para la FT500 y FT500LITE.

Se debe utilizar uno termopar para cada entrada. Los canales pueden ser usados para diversas lecturas de temperatura como de los gases del escape, del aceite, agua, bujía o otra temperatura.

En un motor 4 cilindros, se puede utilizar los 8 canales como: 4 termopares de escape, 1 despues del turbo, 2 para temperatura de aires antes y despues del intercooler y 1 para temperatura de aceite.

Características

Alimentacion: 9 a 20 Voltios

Consumo: 0,05A

Rangos de lectura de temperatura: 0 - 1000 °C

Contenido del paquete

- Manual/guia;
- Módulo;
- Cableado;
- Adhesivo;
- Llaverio;

Diagrama de conexión del Arnes

- 1 - Positivo bajo llave – Cable rojo;
- 2 - Negativo de bateria – Cable negro;
- 3 - CAN LOW – Cable blanco/negro;
- 4 - CAN HIGH – Cable blanco/rojo;

EGT-8 CAN - Instalação e configuração

Esquema de conexão com FT500 e FT500LITE

- A - Ligação do EGT-8;
B - Ligação do EGT-8 com outros equipamentos compatíveis com FTCAN 2.0, exemplo WB-O2 Nano;

- 1 - Conector macho (vista traseira);
- 2 - Conector fêmea (vista traseira);
- 3 - Conector macho terminador (vista traseira);
- 4 - Fio branco/preto - CAN LOW - pino 3;
- 5 - Fio branco/vermelho - CAN HIGH - pino 4;



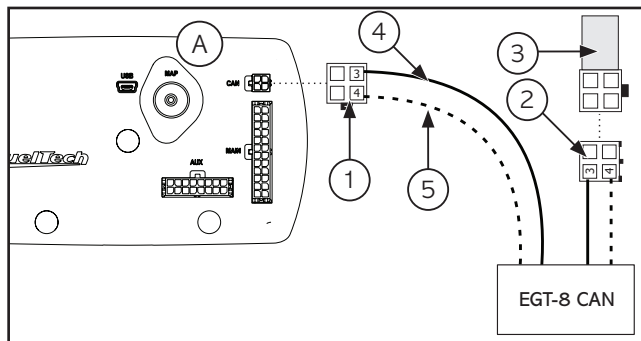
NOTAS:

- O uso do terminador (3) é obrigatório para um funcionamento correto da rede CAN.
- Ao montar o termopar tipo K em um conector compensado, o fio amarelo do termopar é o terminal positivo (+) e o fio vermelho o terminal negativo (-).



IMPORTANTE

Se forem necessárias extensões nos fios do termopar deve-se utilizar o mesmo tipo de fio do sensor e a emenda terá que ser via conector compensado macho e fêmea, ambos específicos para termopar tipo K.



EGT-8 CAN – Instalation and configuration

Connection with FT500 and FT500LITE

- A - EGT-8 CAN wiring connection;
B - EGT-8 CAN wiring connection with other FTCAN 2.0 compatible products, such as WB-O2 Nano;

- 1 - Male connector (rear view);
- 2 - Female connector (rear view);
- 3 - Terminator male connector (rear view);
- 4 - White/black wire - CAN LOW - pin 3;
- 5 - White/red wire - CAN HIGH - pin 4;



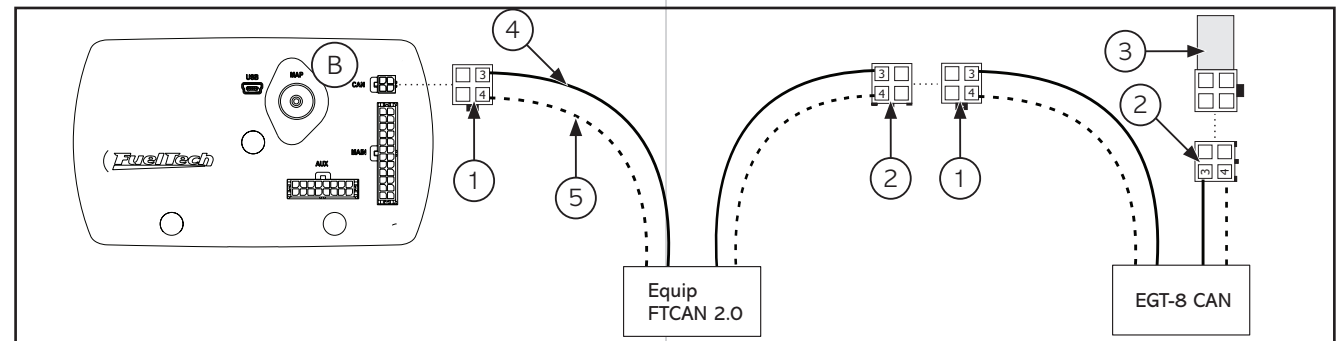
NOTE:

- The use of the terminator (3) is mandatory for the CAN network correct functioning.
- When assembling the thermocouple with a compensated connector, the sensor yellow wire positive terminal (+) and the red wire is the negative terminal (-).



IMPORTANT

Use the same wire type if a longer wire for the sensor is needed. To do the splice, the use of a compensated male and female connector specific for type K thermocouple is mandatory.



EGT-8 CAN - Instalación y configuración

Esquema de conexión con FT500 y FT500LITE

- A – Conexiones del EGT-8;
B – Conexión del EGT-8 con otros equipos compatibles con FTCAN 2.0 (ejemplo WB-O2 Nano);

- 1 - Conector macho (vista trasera);
- 2 - Conector hembra (vista trasera);
- 3 - Conecto macho del terminador (vista trasera);
- 4 - Cable blanco/negro – CAN LOW – pin 3;
- 5 - Cable blanco/negro – CAN HIGH – pin 4;



NOTAS:

- El uso del terminador (3) es obligatorio para el correcto funcionamiento de la red CAN.
- En los conectores compensados, el cable amarillo es el pin positivo (+) y el cable rojo es el pin negativo (-).



IMPORTANTE

Caso se necesite extensiones en los cables del termopar, se debe usar el mismo tipo de cable del sensor. Para hacer la union se debe utilizar conectores compensados tipo macho y hembra para termopar tipo K.