

Competition instruments



Condicionador para termopar

Indicado para uso com o Datalogger DATA, da ODG INSTRUMENTS

Revisão 3

DESCRIÇÃO

O TM-X é um condicionador para termopares tipo K.

Termopares tipo K:

Os termopares tipo K são normalmente utilizados para medir a temperatura dos gases de descarga (EGT). O princípio de funcionamento destes sensores é completamente diferente do explicado no caso anterior. Aqui dois metais diferentes formam uma junção que ao receber temperatura 'geram' uma tensão elétrica de valor muito baixo.

Neste caso o TMX recebe essa pequena tensão e a amplifica (condiciona) a valores compatíveis com as entradas dos dataloggers.

Existem 3 modelos de TMX para sua escolha: TMX-1 com 1 entrada para termopar
TMX-2 com duas entradas de termopar e TMX-4 com 4 entradas de termopar

Características:

- 1, 2 ou 4 entradas para termopares tipo K.
- Tensão de alimentação: 12 a 16 VDC.

INSTALAÇÃO

Ligação:

Cabo vermelho : +12 V positivo após chave.

Cabo preto: Negativo (terra), conectar a carcaça do veículo.

Chicote(s)* Amarelo - Vermelho - Roxo (entradas para termopar tipo K)

Cabo Amarelo: Entrada de sinal positivo do termopar, conectar ao cabo amarelo do termopar.

Cabo Vermelho: Entrada de sinal negativo do termopar, conectar ao cabo vermelho do termopar.

Cabo Roxo: Saída de sinal, conectar na entrada do Datalogger.

* O número de entradas para termopar depende do modelo.

TMX-1: 1 entrada para termopar

TMX-2: 2 entradas para termopar

TMX-4: 4 entradas para termopar

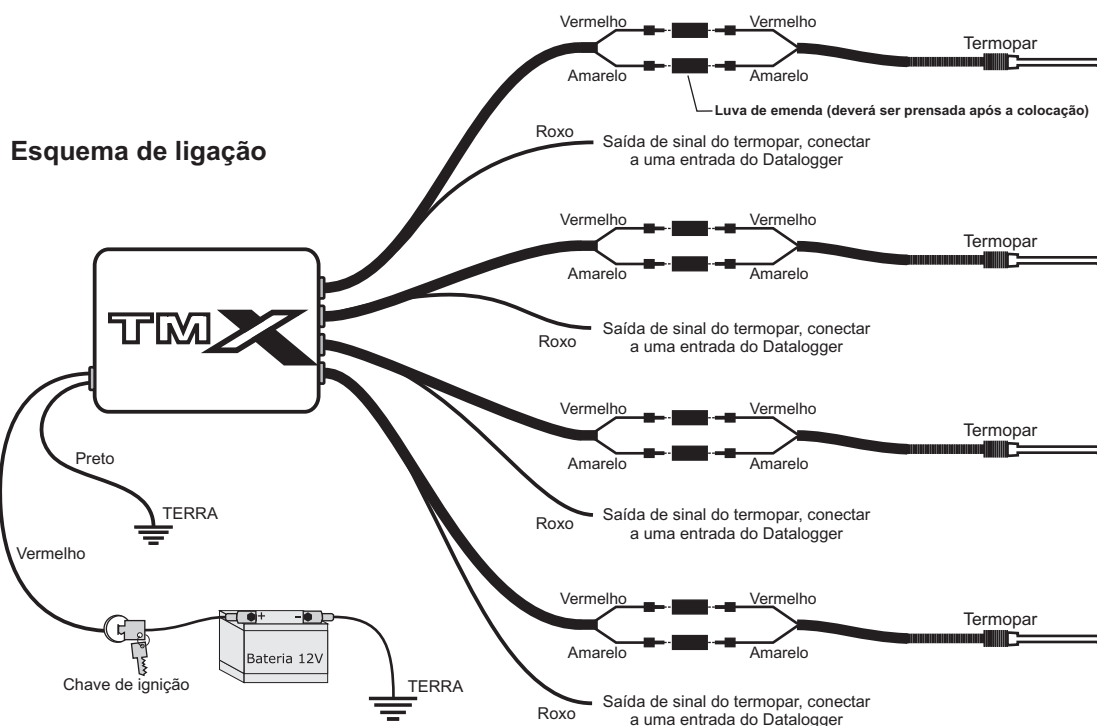
Sinal de saída:

Termopares, chicote(s) Amarelo-Vermelho-Roxo:

0,0V = 0°C

4,0V = 990°C

* Estes valores deverão ser configurados no Datalogger.



* Exemplo de instalação considerando-se o modelo TMX - 4.
Para outros modelos algumas conexões podem não estar presentes.

Termo de garantia

A ODG AUTO ACESSÓRIOS LTDA garante o funcionamento deste produto pelo período de 12 meses corridos a contar da data de venda, contra defeitos de fabricação.

Neste período, se for verificado e comprovado defeito em peças ou na montagem, oriundos do processo de fabricação o produto deverá ser encaminhado para o fabricante para que seja efetuado o reparo, os custos com reparo e mão de obra correrão por conta do fabricante.

A garantia se refere apenas ao funcionamento do aparelho, excluído-se reposição de embalagens, peças adicionais e danos de aparência exterior.

O produto perderá imediatamente sua garantia em casos de violação/reparo não autorizados, danos causados por manuseio e ou instalação incorreta, mau uso ou desgaste natural.

As despesas decorrentes com a remessa de encomenda postal, seguro e transporte são de responsabilidade única e exclusiva do proprietário.