

Manual de instruções

QI121

Sobre o produto



O QI121 foi desenvolvido especificamente para possibilitar a telemetria CAN nos rastreadores iTR155. Além de funcionalidades básicas de telemetria CAN como entrega de parâmetros do veículo (Odômetro, RPM, velocidade, nível de combustível, consumo de combustível, etc), o QI121 entrega mais de 70 parâmetros* processados em tempo real referentes à condução do veículo, possibilitando obter um panorama completo da performance do condutor.

O QI121 também permite a geração de até 8 eventos* como:

- Excesso de RPM em movimento
- Excesso de RPM parado
- Velocidade excessiva com acionamento de saída
- Velocidade excessiva em chuva com acionamento de saída
- Cinto de segurança não afivelado
- Banguela
- Temperatura do motor crítica
- Nível de combustível crítico

* A quantidade de parâmetros pode variar de acordo com a marca, modelo, ano e configuração do veículo.

Índice

Capa -----	01
Sobre o produto -----	02
Índice -----	03
Itens inclusos no kit do produto -----	04
Especificações técnicas do produto -----	05
Compatibilidade -----	06
Status dos LEDs -----	07
Conexões -----	08
Recomendação do fabricante -----	09
Instalação -----	10

Itens inclusos no kit do produto

1 equipamento QI121



Especificações técnicas do produto

Item	Descrição
Tensão de funcionamento	9 a 36 Volts (VDC)
Consumo elétrico	< 30 mA
Dimensões	64 x 52 x 39 mm
Interface CAN	2 Interfaces
Interface J1708	1 Interface
Interface 1-wire	1 Interface
Interface serial	1 Interface
Saída	1 saída negativa 200mA

Compatibilidade

O QI121 é compatível com os seguintes modelos de rastreadores e suas respectivas versões:

Rastreador	Versão
iTER iTR155	2.0.9.2 ou superior

Status dos LEDs (interno na caixa)

Status do LED	Descrição
Aceso permanentemente	Barramento CAN não identificado ou Perfil CAN incorreto
Piscando 1x	CAN2/J1708 em operação
Piscando 2x	CAN1 em operação
Piscando 3x	CAN1 e CAN2/J1708 em operação
Piscando 1x a cada 10 segundos	Perfil CAN configurado porém em modo de economia de energia (ativado após desligar o motor)

Conexões

QI121



Cabo	Descrição
Vermelho	Positivo da bateria do veículo
Preto	Negativo da bateria do veículo
Amarelo (trançado)	Barramento CAN1 Alto
Azul (trançado)	Barramento CAN1 Baixo
Lilás (trançado)	Barramento CAN2 Alto
Marrom (trançado)	Barramento CAN2 Baixo
Laranja (trançado)	Barramento J1708A
Cinza (trançado)	Barramento J1708B
Azul	Saída negativa
Verde	TX da comunicação serial
Cinza	RX da comunicação serial
Branco	Barramento 1-wire

Recomendação do fabricante

Antes de instalar:

- Verifique as informações do veículo antes de iniciar a instalação, buscando os cabos de alimentação adequados (VCC e GND);
- Recomendamos que a instalação do QI121 seja feita em circuito paralelo sem interromper a ligação original do veículo, especialmente em veículos mais novos ou de marcas premium. Alguns veículos possuem verificadores de consumo elétrico, e caso o consumo medido seja excedido, uma luz no painel do veículo poderá acender, indicando mal funcionamento do sistema elétrico.

Instalação

Realizar a instalação nessa ordem com o veículo desligado

- Ligar fio preto no GND
- Ligar fio verde do QI121 no fio cinza do iTR155
- Ligar fio cinza do QI121 no fio verde do iTR155
- Ligar barramentos CAN/J1708 de acordo com o modelo do veículo
 - Caso seja necessário somente um barramento CAN, utilizar o principal e isolar o secundário
 - Em alguns modelos, a ligação pode ser feita nos próprios fios que chegam ao conector de diagnóstico OBD
- Ligar o fio vermelho no positivo

