

Manual do Usuário AiM

Conexão e configuração do TC Hub para AiM

madeireiros

Versão 1.02





1

Introdução

TC Hub é um módulo de expansão externo que permite aumentar o número de termopares que você pode conectar a um logger AiM reduzindo, além disso, o número de fiação solicitada. Seu número de peça é:

X08TCHUBBM.

O TC Hub possui quatro entradas de temperatura rotuladas "TEMP1", "TEMP2", "TEMP 3" e "TEMP 4". Ele se comunica com o logger AiM usando a rede AiM CAN e oferece suporte **Termopares tipo K** só.

Mais TC Hub pode ser conectado para criar uma rede. A rede AiM pode suportar até 16 módulos de expansão como Módulo GPS, Expansão de Canal, TC Hub etc.

Se a rede incluir SmartyCam, uma fonte de alimentação adicional para a rede é necessária e pode ser fornecida por um hub de dados de 2 ou 4 vias; este último precisa de um cabo de alimentação externo cujo número de peça é: **V02557020**. LCU One CAN pode funcionar como fonte de alimentação adicional para a rede.

A AiM recomenda instalar TC Hub longe de fontes de calor e de fontes de interferência eletromagnética.

2

Configuração

Antes de começar a usar o TC Hub, você precisa carregá-lo na configuração do logger AiM ao qual ele está conectado e, em seguida, configurá-lo.

Para carregar o TC Hub na configuração do logger AiM:

- execute o Race Studio 3
- clique duas vezes na configuração "Expansão do Canal" para ser adicionado ou crie um novo seleccione a camada "Expansões CAN"
- se essa configuração não tiver expansões carregadas, o painel "Expansões" aparecerá e você poderá selecionar "TC Hub"; se a configuração já apresenta uma ou mais expansões, pressione "Nova expansão" e seleccione "TC Hub"
- preencha o nome da expansão - 6 caracteres no máximo; o nome que você preencher é adicionado por padrão ao nome dos quatro canais
- pressione "Obter SN de uma expansão conectada" ou preencha o número de série que você encontra no lado do dispositivo conforme mostrado aqui abaixo e pressione "OK"

Expansion Name (6 characters max.)

Expansion Serial Number (S.N.)

Get S.N. from a connected Expansion

ID	<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Function	Sensor	Unit	Freq
T01	<input checked="" type="checkbox"/>	EGT_TC01	Temperature	K type thermocouple	C 0.1	20 Hz
T02	<input checked="" type="checkbox"/>	EGT_TC02	Temperature	K type thermocouple	C 0.1	20 Hz
T03	<input checked="" type="checkbox"/>	EGT_TC03	Temperature	K type thermocouple	C 0.1	20 Hz
T04	<input checked="" type="checkbox"/>	EGT_TC04	Temperature	K type thermocouple	C 0.1	20 Hz

Close

Para configurar o TC Hub:

- clique em uma das células que você deseja configurar. O painel de
- configuração do canal aparece; configurar:
 - o nome do canal
 - o frequência de amostragem
 - o unidade de medida
 - o precisão de exibição

Os quatro canais do TC Hub são habilitados por padrão.

3

Conexão dos termopares

Os termopares AiM são todos cabeados com um conector Mignon macho, enquanto o TC Hub apresenta um Binder metálico; é por isso que você precisa de um cabo de extensão. Os cabos de extensão disponíveis vão de 100 a 300 cm, mas também estão disponíveis comprimentos personalizados. O mais usado é mostrado aqui abaixo:

- **V03CCB15M:** 150 cm [59,05 polegadas]



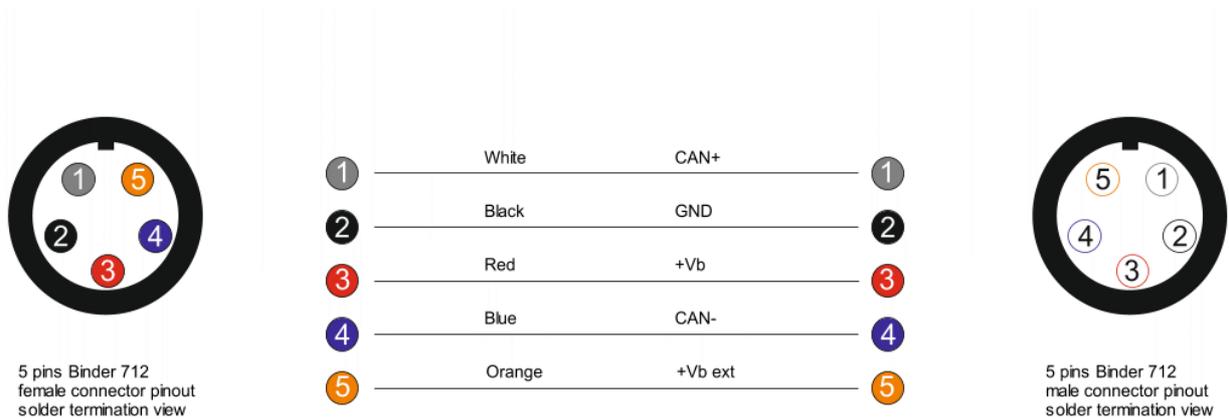
3,1

Conexão de TC Hub para logger AiM

Para conectar o TC Hub aos registradores AiM, é necessário um cabo de extensão CAN. Os cabos de extensão disponíveis variam de 50 a 350 cm. Os números de peça dos cabos prontos para enviar são:

- **V02552700:** 100 cm [39,37 polegadas]
- **V02552710:** 150 cm [59,05 polegadas]
- **V02552720:** 200 cm [78,74 polegadas]

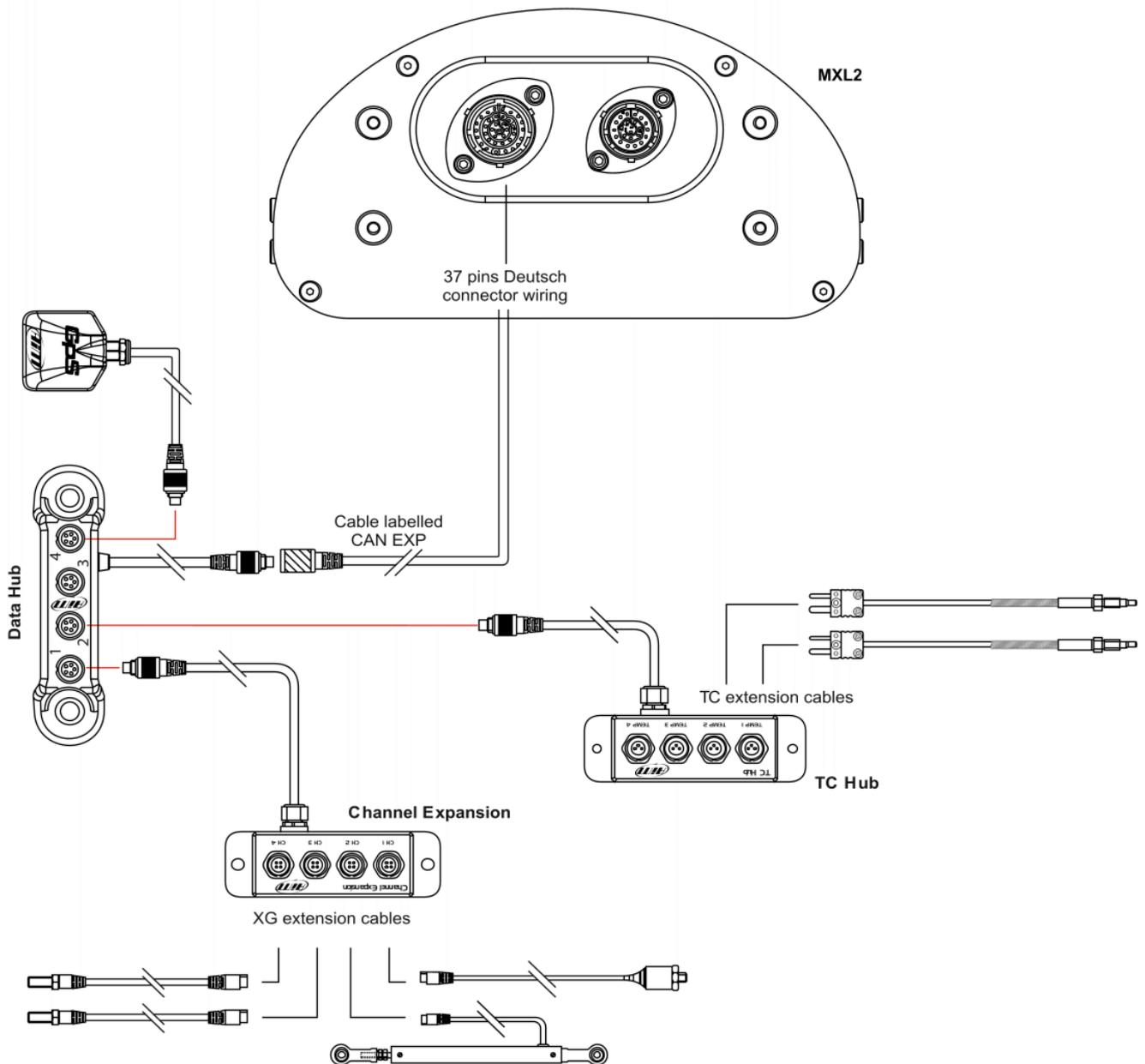
A imagem abaixo mostra o esquema construtivo da extensão CAN.



Para conectar o TC Hub aos registradores AiM, use:

- conector identificado como "EXP" de EVO4
- cabo identificado como "CAN EXP" da fiação do conector Deutsch de 37 pinos do logger AiM.

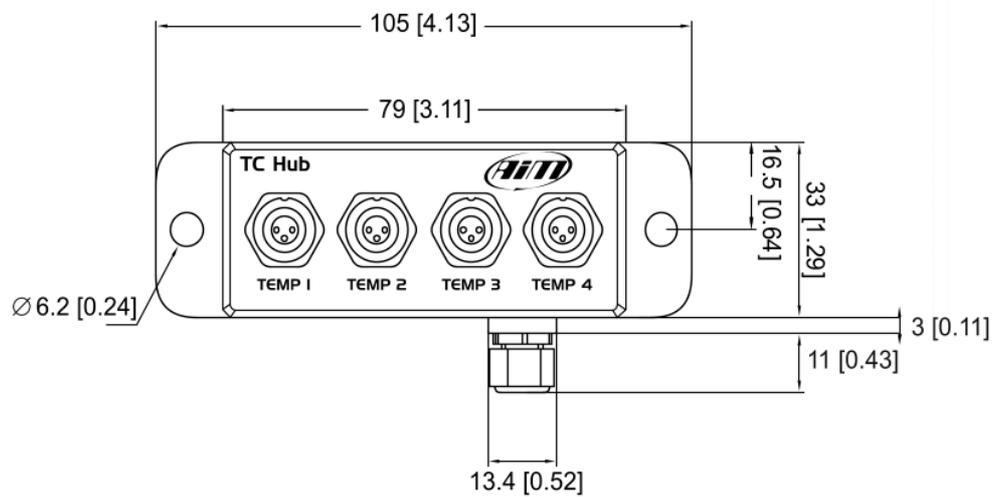
A imagem abaixo mostra um exemplo de rede AiM apresentando um logger AiM e diferentes módulos de expansão externa com os sensores relacionados.



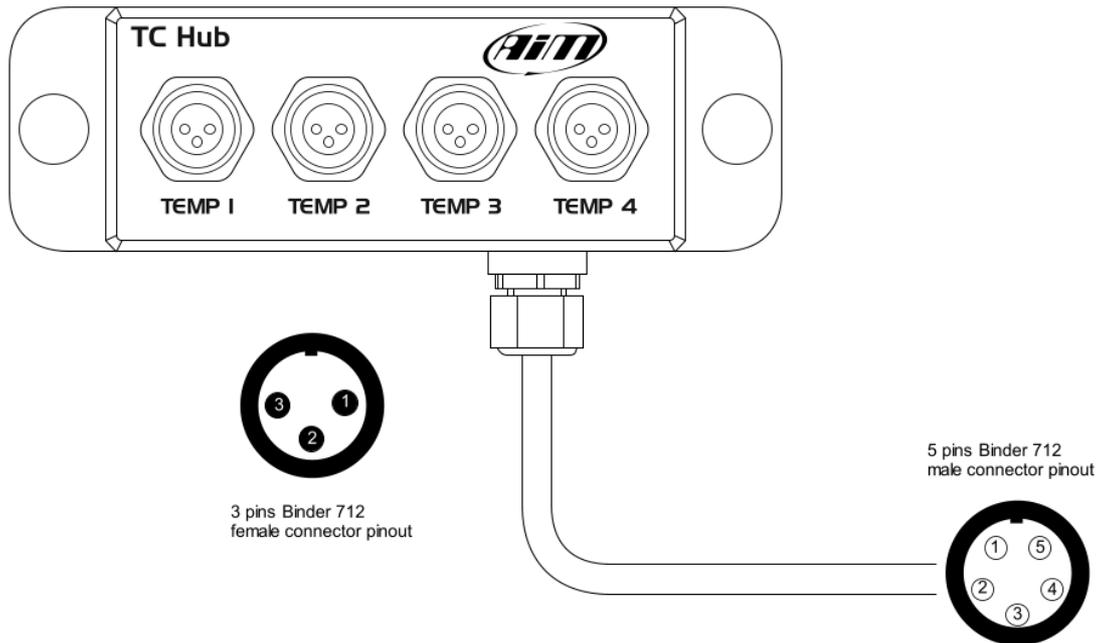
4

Dimensões, pinagem e características técnicas

TC Hub é vendido com um cabo de 150 mm (5,90 polegadas). As imagens abaixo mostram as dimensões do TC Hub em mm [polegadas].



Aqui abaixo é mostrada a pinagem do TC Hub.



**Pinagem do conector fêmea 712 do Binder 712 de 3 pinos
(TEMP 1, TEMP 2, TEMP 3, TEMP 4)**

PIN	Função
1	Entrada termopar
2	GND
3	Não conectado

5 pinos Binder 712 pinagem do conector masculino

PIN	Função
1	CAN +
2	GND
3	+ VB
4	PODE-
5	+ Vbext

TC Hub é à prova d'água **IP65**.

O comprimento do cabo do hub TC é de 150 cm (5,90 polegadas).