

# AiM Manuale Utente

Data Hub collegamento e  
configurazione per  
strumenti AiM

Versione 1.03

---



# 1

## Introduzione

---

Data Hub è un modulo di espansione esterna che permette di ampliare la gamma dei dati disponibili per l'analisi riducendo anche l'ingombro dei cablaggi veicolo. Esso è un moltiplicatore di porte CAN ed è disponibile in diverse versioni con diversi codici prodotto.

- Data Hub a due ingressi con cavo da 40 cm: **X08HB2GK0**
- Data Hub a quattro ingressi con cavo da 40 cm: **X08HUB010**
- Data Hub a quattro ingressi con cavo da 150 cm: **X08HUB150**

Data Hub comunica con il logger AiM utilizzando la rete CAN AiM e **serve** a collegare diverse espansioni tra loro ma **non serve** a collegare i sensori al logger AiM. Le espansioni supportate da Data Hub sono:

- Channel Expansion
- MyChron Expansion
- GPS05
- LCU-One Lambda Controller
- MemoryKey
- Data Key
- SmartyCam
- Volanti AiM
- Display AiM

È possibile collegare più Data Hub in rete e si raccomanda di installarlo lontano da fonti di calore o di interferenza elettromagnetica.

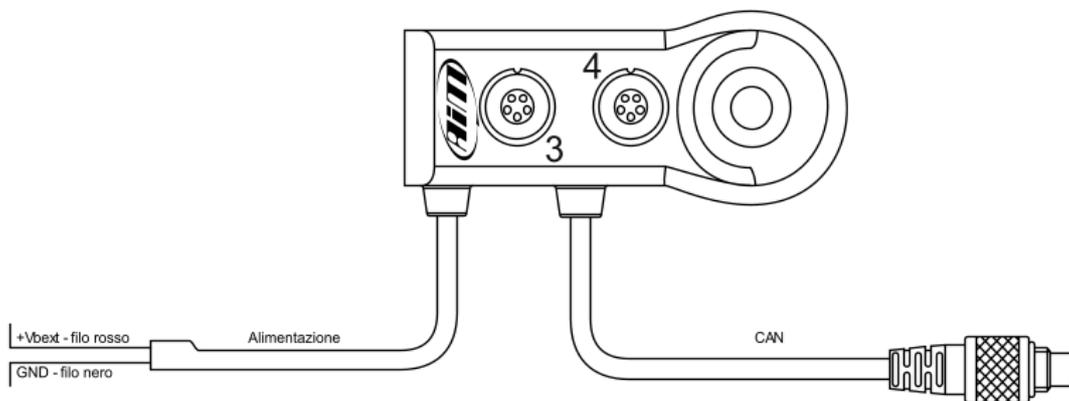
**N.B.:** Data Hub non necessita di configurazione software.

## 2 Collegamenti di Data Hub

---

Per collegare Data Hub ai logger e ad altre espansioni AiM assicurarsi che entrambi siano spenti.

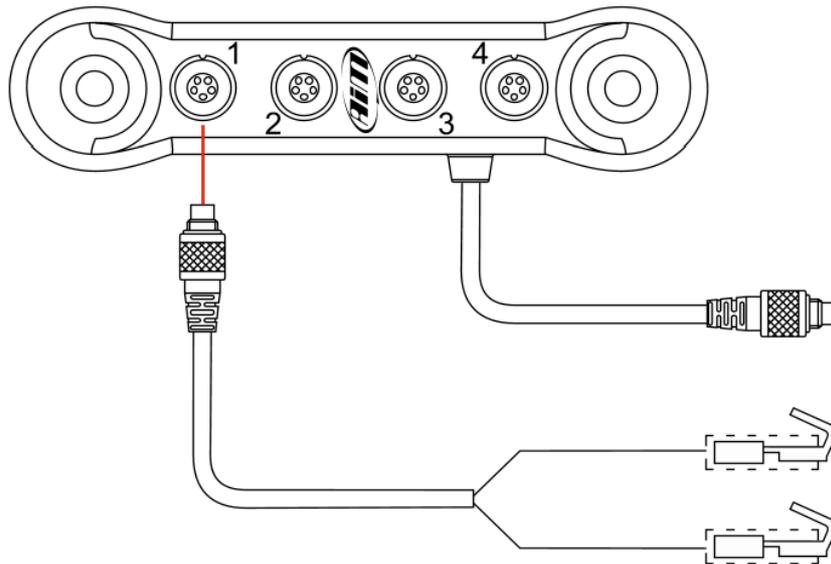
Data Hub a due ingressi ha due cavi uno per l'alimentazione ed uno per la rete CAN come mostrato sotto.



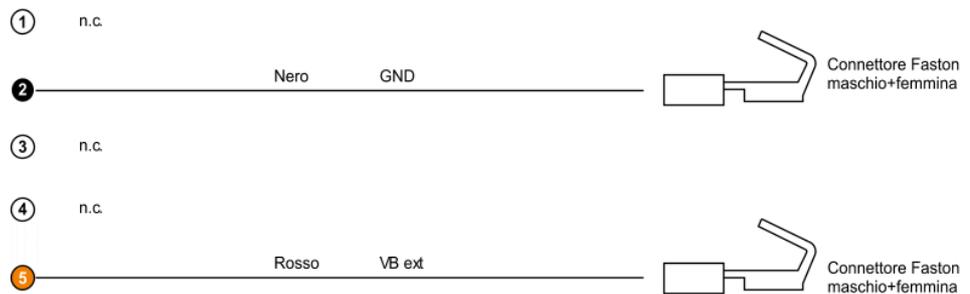
Il cavo di alimentazione esterno è particolarmente utile quando:

- su applicazioni kart il logger principale della rete sia MyChron4: la batteria interna di MyChron4 ha una potenza limitata e l'alimentazione esterna permette di collegare diversi device alimentandoli con la batteria del kart;
- su applicazioni auto/moto ci siano più espansioni ad alto consumo di energia, come per esempio SmartyCam che farebbero spegnere il logger principale togliendo alimentazione a tutta la rete.

Data Hub a quattro ingressi non ha un cavo di alimentazione esterna ma è possibile alimentarlo esternamente utilizzando il cavo con codice: **V02557020** che va ad occupare uno degli ingressi di Data Hub. Sotto sono mostrati il collegamento del cavo alimentazione esterna di Data Hub e lo schema costruttivo.



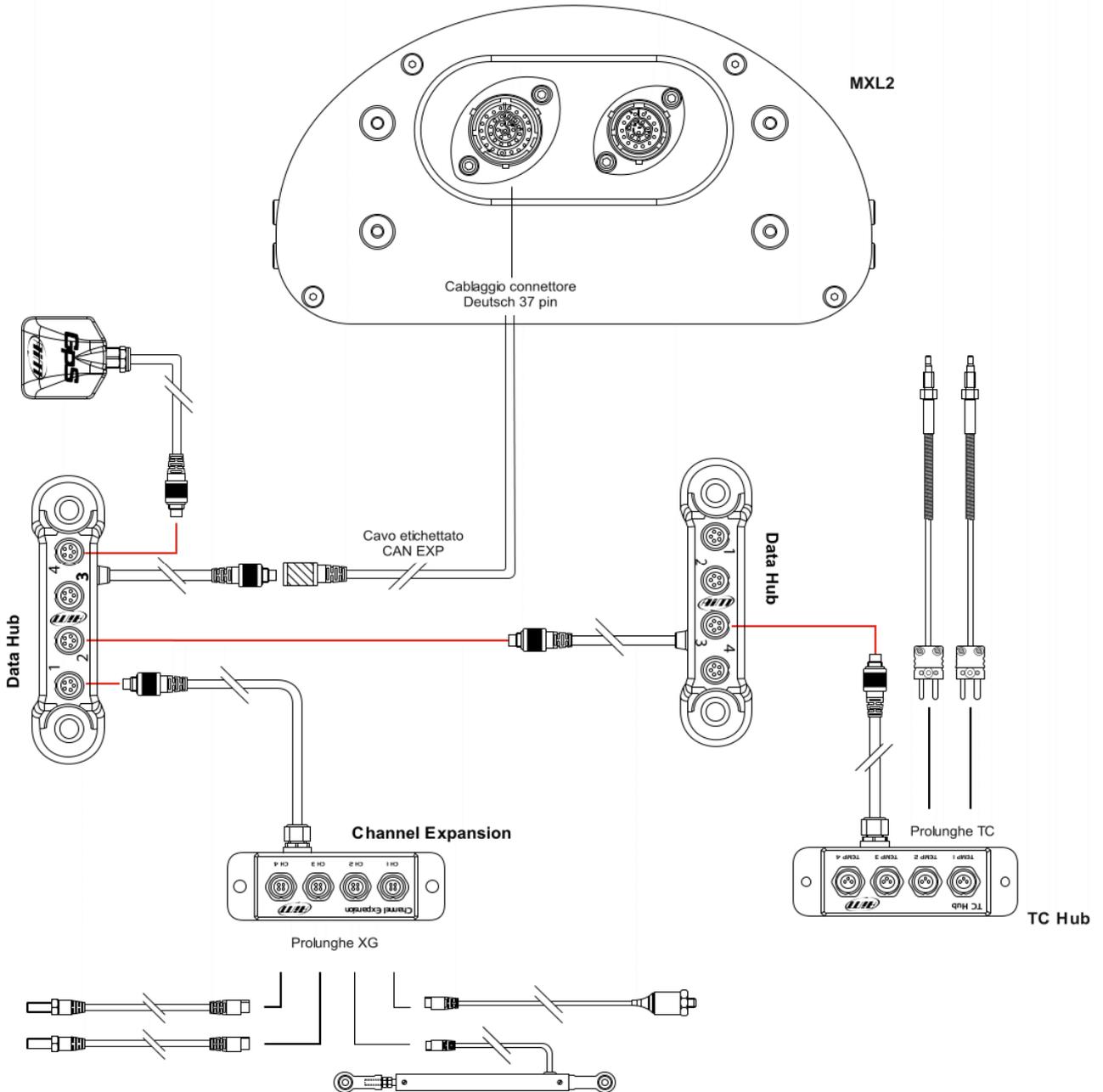
Connettore Binder 712 - 5 pin maschio  
vista lato terminazioni di saldatura



Per collegare Data Hub ai logger AiM si utilizzino:

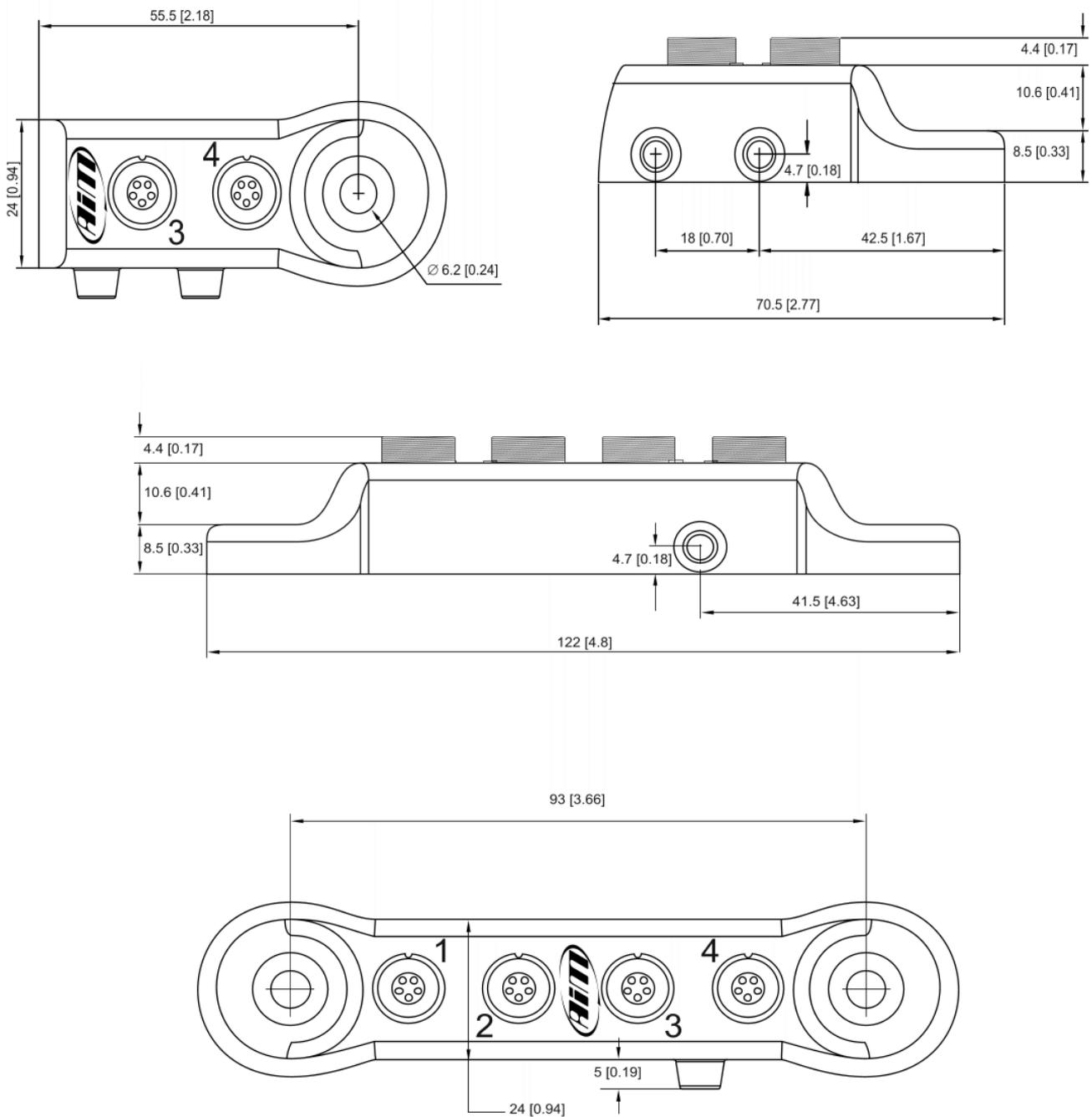
- il connettore etichettato "EXP" di EVO4
- il cavo etichettato "CAN EXP" del cablaggio per il connettore Deutsch a 37 pin del logger AiM.

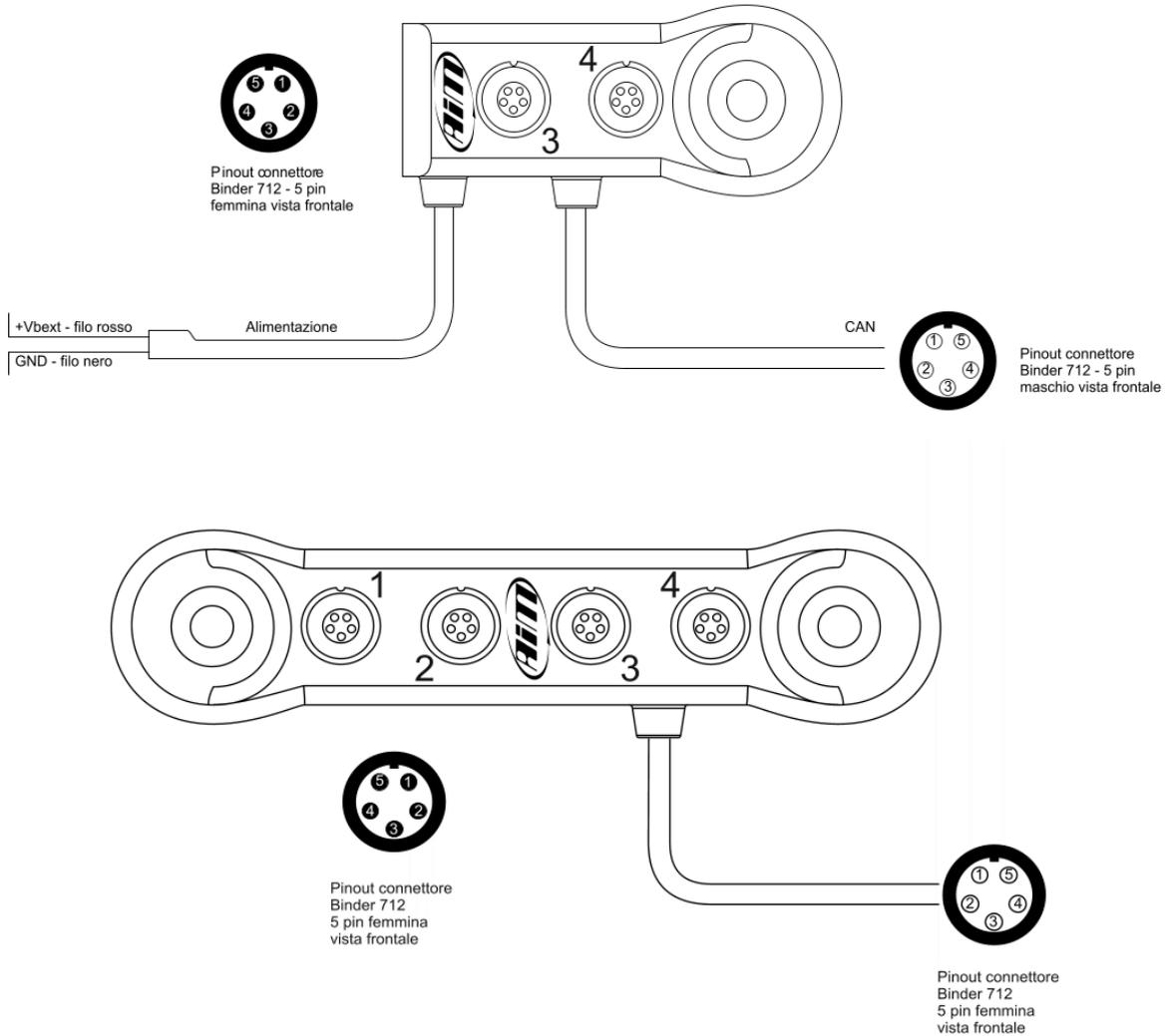
L'immagine sotto mostra un esempio di network tra il logger AiM e diverse espansioni con i relativi sensori.



### 3

## Dimensioni, pinout e specifiche tecniche





**Pinout connettore Binder 712 – 4 pin femmina**

Pin	Funzione
1	CAN+
2	GND
3	+VB
4	+CAN-
5	+VBext

**Pinout connettore Binder 712 – 5 pin maschio**

Pin	Funzione
1	CAN+
2	GND
3	+VB
4	CAN-
5	+Vbext

Data Hub è resistente all'acqua **IP65**.

Data Hub viene venduto con un cavo da 150 cm (5.90 inches).