

# Manuale utente Pulsantiera K8

Versione 1.00

---



## 1 – Introduzione

---



La pulsantiera **Keypad K8** può essere utilizzata solamente all'interno di un network AiM.

**Al momento è possibile collegarla solo a PDM08 o a PDM32 di AiM.**

Essa offre 8 tasti il cui stato è costantemente trasmesso allo strumento Master della rete attraverso il collegamento CAN AiM. I tasti sono completamente configurabili con il software AiM RaceStudio3.

Ogni tasto può essere impostato come:

- **Momentary:** lo stato del tasto è ON quando viene premuto
- **Toggle:** lo stato del tasto cambia da ON a OFF ogni volta che viene premuto
- **Multistate:** il valore del tasto cambia da 0 ad un valore MAX ogni volta che il tasto viene premuto.

Si può anche definire un valore di soglia per ogni tasto che implichi comportamenti diversi quando venga rilevata una pressione BREVE o LUNGA.

Ogni tasto può essere illuminato con diversi colori fissi o lampeggianti e con lampeggio lento o veloce.

La tastiera condivide automaticamente tutti i canali utilizzabili – grazie ai LED colorati – sia per comunicare la pressione di un tasto che per mostrare lo stato di un dispositivo.

Si può configurare un tasto per aumentare o diminuire la luminosità della pulsantiera e per trasmettere comandi allo strumento master.

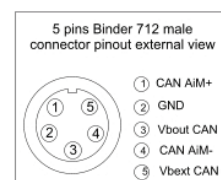
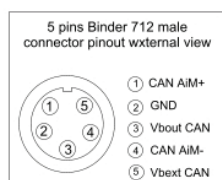
## 2 – Cablaggi

---



K8 viene fornita con un **cavo CAN** utilizzato per collegarlo allo strumento master.

Sotto è mostrato il cavo con il suo pinout.



I codici prodotto dei cavi sono:

- lunghezza 500mm
- lunghezza 1000mm
- lunghezza 2000mm
- lunghezza 4000mm

**V02554790**  
**V02554810**  
**V02554820**  
**V02554830**

### 3 – Configurazione via software

Per configurare K8 scaricate il software AiM RaceStudio 3 dal sito AiM all'indirizzo [aim-sportline.com](http://aim-sportline.com) area download Software/Firmware [AiM - Software/Firmware download area \(aim-sportline.com\)](http://aim-sportline.com).

Dopo aver installato il software seguire queste tappe:

- entrare nel Menu di Configurazione cliccando l'icona evidenziata sotto.



- premere il tasto "New" sulla barra in alto a destra, selezionare la PDM che si vuole configurare
- il software entra nella configurazione della PDM
- attivare il tab "CAN Expansions" (1) e premere il tasto "New Expansion"(2)
- selezionare l'espansione K8 nel pannello che appare
- è necessario configurare i tasti di K8 (3)

**Nota bene:** il numero massimo di pulsantiere consentito è 8.

The screenshot shows the RaceStudio3 interface with the following elements:

- Step 1:** The "CAN Expansions" tab is selected in the top menu bar.
- Step 2:** The "New Expansion" button is highlighted.
- Expansion Configuration:** A form where "Expansion Name" is set to "OK8" and "Expansion Serial Number (S.N.)" is set to "0". A "Get Expansion Serial Number" button is also visible.
- Available buttons and LEDs:** A visual representation of an 8-button keypad.
- Check at power on:** An unchecked checkbox.
- Step 3:** A table listing the configuration for each of the 8 buttons.

Key N	Key N Name	WorkAs	Color	Restore
2	OK8 Button 2	Momentary	Off	<input type="checkbox"/>
3	OK8 Button 3	Momentary	Off	<input type="checkbox"/>
4	OK8 Button 4	Momentary	Off	<input type="checkbox"/>
5	OK8 Button 5	Momentary	Off	<input type="checkbox"/>
6	OK8 Button 6	Momentary	Off	<input type="checkbox"/>
7	OK8 Button 7	Momentary	Off	<input type="checkbox"/>
8	OK8 Button 8	Momentary	Off	<input type="checkbox"/>

## 3.1 – Configurazione tasti

Alcune brevi note prima di iniziare a configurare la pulsantiera:

- i tasti possono essere impostati come **Momentary**, **Toggle** o **Multistatus** come spiegato nel paragrafo 3.1.1; si può anche impostare una soglia di tempo che gestisce le pressioni corta o lunga in modi diversi
- lo stato dei tasti si trasmette a K8 utilizzando il CAN bus AiM
- lo stato di ogni tasto può essere ripristinato al riavvio successivo
- ogni tasto può essere illuminato – con luce fissa o lampeggiante – con 8 diversi colori come spiegato al paragrafo 3.1.2
- si può configurare un tasto per aumentare o diminuire la luminosità dei LED
- impostando il tasto come Momentary è possibile associare un comando ad ogni tasto come spiegato nel prossimo paragrafo.

### 3.1.1 – Configurazione dello stato dei tasti

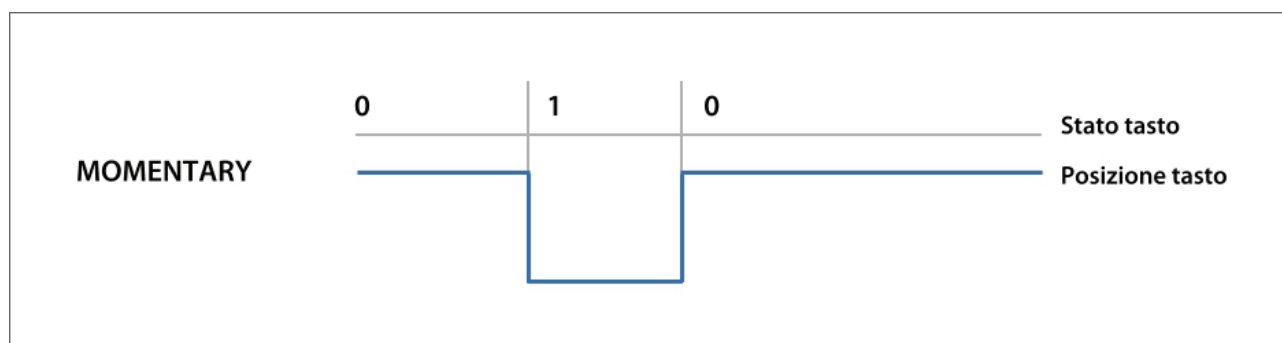
È possibile impostare diverse modalità per ogni tasto.

#### Momentary.

Lo stato è

- ON quando il tasto viene premuto
- OFF quando il tasto viene rilasciato

**Nota bene:** entrambi gli stati ON ed OFF possono essere liberamente associati ad un valore numerico.



Come detto impostando il tasto come Momentary è possibile associare un comando ad ogni tasto premendo il relativo tasto.

I comandi disponibili sono:

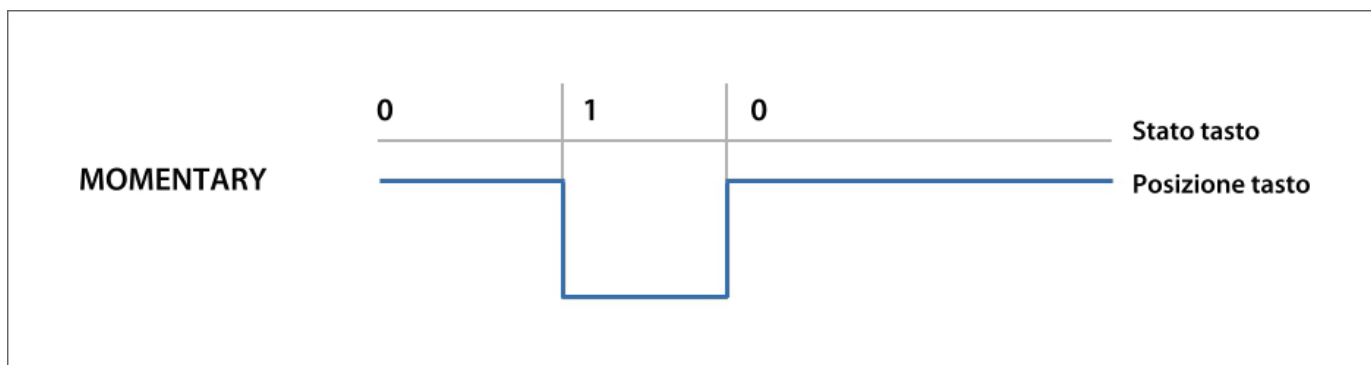
- Change display page (Cambia la pagina del display)
  - pagina successiva
  - pagina precedente
- Display Button (Tasto display)
  - entra nel menu: per navigare il menu del display servono quattro tasti; essi diventano bianchi e gli altri vengono disabilitati. **Nota bene: i tasti utilizzati cambiano a seconda della posizione** – orizzontale o verticale – **della pulsantiera**; per questa ragione è necessario selezionare la posizione.
  - Enter recall (entra nel richiamo dati)
- azzera gli allarmi
- azzera contatori:
  - azzera tutti gli odometri
  - azzera l'odometro "x" (a seconda del numero di odometri)
- luminosità dello strumento
  - aumenta
  - diminuisci

### Toggle

Impostando il tasto come **Toggle**: lo stato è:

- ON quando il tasto viene premuto una volta e rimane ON sino a quando non viene premuto di nuovo
- OFF quando il tasto viene premuto la seconda volta.

**Nota bene:** entrambi gli stati ON ed OFF possono essere liberamente associati ad un valore numerico.



### Multi-status

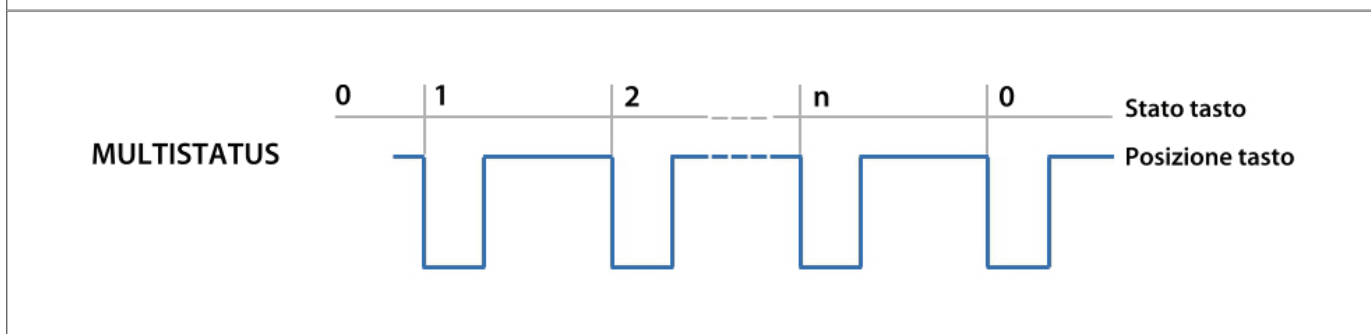
Impostando il tasto come **Multistatus** lo stato può assumere diversi valori. Questa impostazione è molto utile, per esempio, per scegliere tra diverse mappe o per impostare diversi livelli di sospensioni etc....

Name: OK8 Button 1

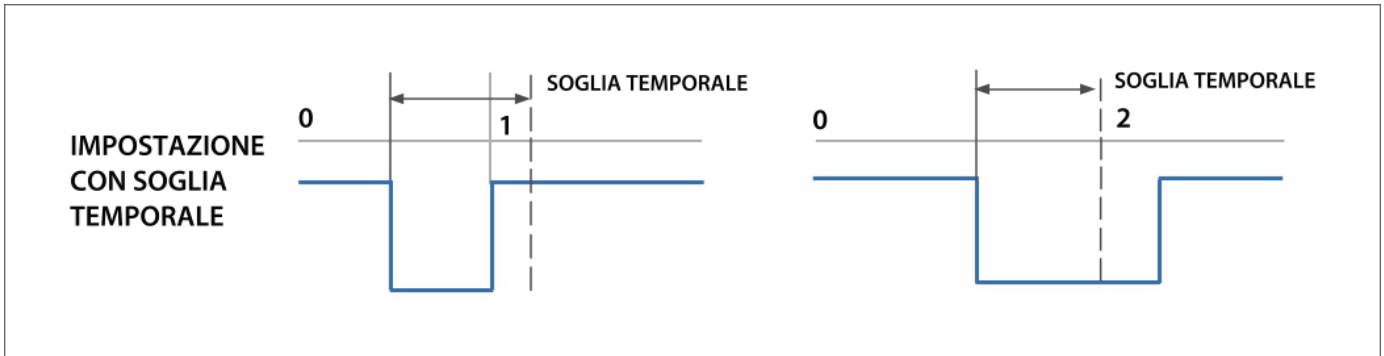
Work As:  Momentary  Toggle  Multistatus  Restore last status at power on

Use timing Time threshold between short and long status sec: 0.5

Position	Label	Value	Short Press leads to	Long Press leads to	
0	OFF	0	ON	LONG	[+] [-]
1	ON	1	LONG	OFF	[+] [-]
2	LONG	2	OFF	ON	[+] [-]



È anche possibile **definire una soglia temporale (time threshold)**. In questo caso il tasto è impostato con due valori a seconda di quanto a lungo lo si preme.



Per farlo abilitare la casellina “use timing” in alto al pannello di impostazione. In questo caso il tasto è impostato con due diversi valori che si possono definire a seconda della lunghezza della pressione del tasto stesso.

Position	Label	Value	Short Press leads to	Long Press leads to	Buttons
0	OFF	0	ON	LONG	[+/-]
1	ON	1	LONG	OFF	[+/-]
2	LONG	2	OFF	ON	[+/-]

### 3.1.2 – Configurazione colore tasti

Ogni tasto può essere impostato con diversi colori per indicare l’azione compiuta dal pilota ed il risultato di tale azione: il tasto può – per esempio – lampeggiare (lento o veloce) VERDE per mostrare che è stato premuto e restare VERDE fisso quando l’azione è in corso.



## 4 – Keypad K8 Open

---

K8 keypad è disponibile anche in versione “Open” che permette di definire lo streaming CAN streams. Questa versione è pensata principalmente per essere usata quando non vi sia uno strumento master AiM ma, naturalmente, può essere utilizzata anche in una installazione AiM. Per farlo seguire queste tappe:

- impostare Keypad come “connected to an AiM device”
- trasmettere la configurazione
- aprire la configurazione dello strumento AiM Device
- selezionare l’espansione “K8 Open” e configurarla come una normale pulsantiera K8.