

**Configurare**

## Impostare l'ID della pulsantiera Blink Marine con la PDM

---

In genere, le pulsantiere della Blink Marine vengono fornite con un CAN ID 0x15 e operano con un bitrate di 125 kbit/s come impostazioni di fabbrica.

### 3. Default settings

Setting	Default state or level	How to change
Baud Rate	125 kbit/s	<a href="#">Object 2010h</a>
CANopen Node ID	15h	<a href="#">Object 2013h</a>

Per utilizzare una pulsantiera Blink Marine con la AiM PDM, è possibile configurare tramite Race Studio 3 fino ad un massimo di 4 pulsantiere sul CAN 2 Stream, usando un protocollo aggiuntivo sullo stesso bus. Ma è necessario che le pulsantiere abbiano diversi CAN ID e funzionino con lo stesso Bitrate.

## Configurare

### Domanda:

Come impostare l'**ID** della pulsantiera Blink Marine con i dispositivi PDM?

### Risposta:

Race Studio 3 può configurare le pulsantiere Blink Marine con 8 e 12 pulsanti, per usarle con PDM08 e PDM32. Race Studio 3 può gestire:

#### pulsantiera da 8 pulsanti con i CAN ID: 0x15, 0x16, 0x17, 0x18

PKP-2400-SI ( 8 keys )



Enable Keypad with ID: 0X15 ( 8 keys )

Enable Keypad with ID: 0X16 ( 8 keys )

Enable Keypad with ID: 0X17 ( 8 keys )

Enable Keypad with ID: 0X18 ( 8 keys )

#### pulsantiera da 12 pulsanti con i CAN ID 0x19, 0x1A, 0x1B, 0x1C.

PKP-2600-SI ( 12 keys )



Enable Keypad with ID: 0X19 ( 12 keys )

Enable Keypad with ID: 0X1A ( 12 keys )

Enable Keypad with ID: 0X1B ( 12 keys )

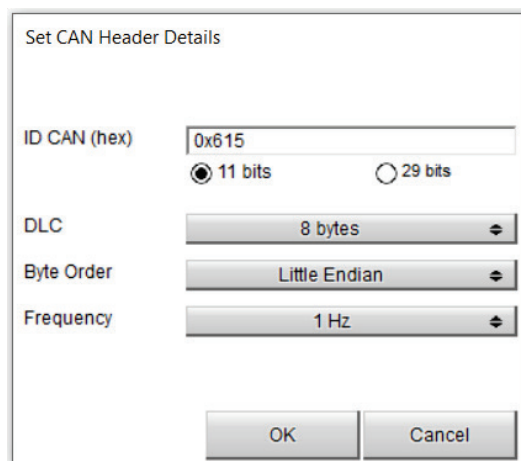
Enable Keypad with ID: 0X1C ( 12 keys )

## Configurare

È possibile utilizzare la funzione di CAN2 Output della PDM per impostare un CAN ID specifico. Per cambiare il CAN ID di una pulsantiera, seguire le istruzioni riportate di seguito:

- 1) È necessario conoscere l'ID corrente della pulsantiera
- 2) Collegare solo ed esclusivamente la pulsantiera da impostare, sul CAN2 Stream della PDM
- 3) Aprire Race Studio 3 e creare una nuova configurazione per la PDM, andando direttamente nella tabella CAN Output e selezionando CAN2 nella sotto – tabella.
- 4) Premere su “Add New Payload” per aggiungere un nuovo messaggio CAN, come nell’immagine seguente.

L'ID deve essere  $0x600 + \text{l'ID della pulsantiera corrente}$  (nell’immagine, l'ID della pulsantiera è  $0x15$ ). Seguire gli altri parametri e confermare premendo su OK.

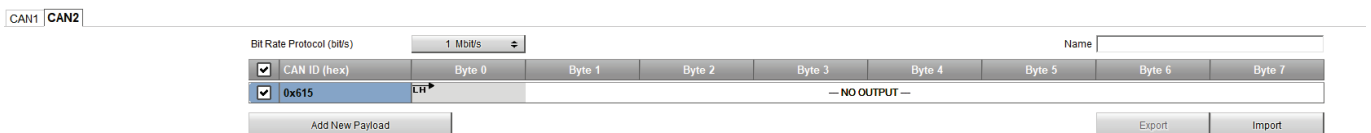


The dialog box titled "Set CAN Header Details" contains the following fields and controls:

- ID CAN (hex):
- 11 bits:
- 29 bits:
- DLC:
- Byte Order:
- Frequency:
- OK button
- Cancel button

Confermare premendo su OK.

Ora puoi incominciare a compilare il Payload:



The CAN2 Output configuration table shows the following details:

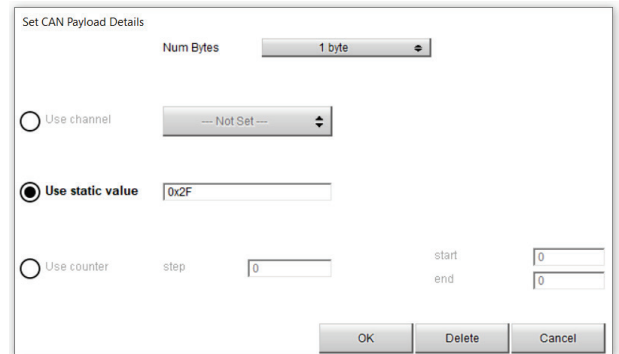
Bit Rate Protocol (bit/s)	1 Mbit/s	Name						
<input checked="" type="checkbox"/> CAN ID (hex)	Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7
<input checked="" type="checkbox"/> 0x615	---	---	---	---	---	---	---	---

Buttons: Add New Payload, Export, Import

## Configurare

- 5) Premere sul Byte **0** e configurarlo come nell'immagine a destra, 1 byte e valore statico **0x2F**

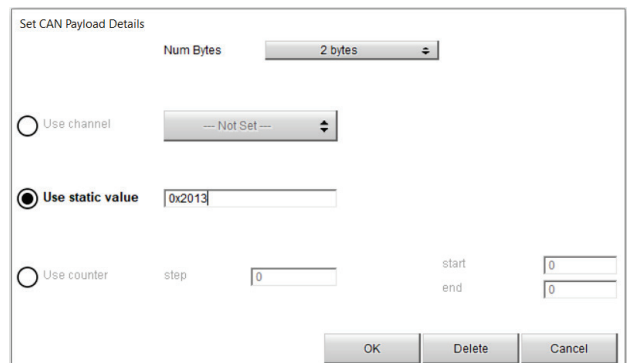
Confermare premendo su OK



The screenshot shows the 'Set CAN Payload Details' dialog box. The 'Num Bytes' dropdown is set to '1 byte'. The 'Use channel' dropdown is set to '--- Not Set ---'. The 'Use static value' radio button is selected, and the text input field contains '0x2F'. The 'Use counter' radio button is unselected, and its associated 'step', 'start', and 'end' input fields are empty. At the bottom, there are 'OK', 'Delete', and 'Cancel' buttons.

- 6) Premere sui Byte **1-2** e configurarli come nell'immagine a destra, 2 bytes e valore statico **0x2013**

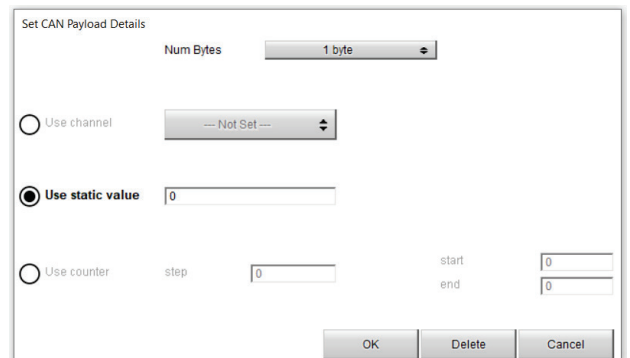
Confermare premendo su OK



The screenshot shows the 'Set CAN Payload Details' dialog box. The 'Num Bytes' dropdown is set to '2 bytes'. The 'Use channel' dropdown is set to '--- Not Set ---'. The 'Use static value' radio button is selected, and the text input field contains '0x2013'. The 'Use counter' radio button is unselected, and its associated 'step', 'start', and 'end' input fields are empty. At the bottom, there are 'OK', 'Delete', and 'Cancel' buttons.

- 7) Premere sul Byte **3** e configurarlo come nell'immagine a destra, 1 byte e valore statico **0**

Confermare premendo su OK



The screenshot shows the 'Set CAN Payload Details' dialog box. The 'Num Bytes' dropdown is set to '1 byte'. The 'Use channel' dropdown is set to '--- Not Set ---'. The 'Use static value' radio button is selected, and the text input field contains '0'. The 'Use counter' radio button is unselected, and its associated 'step', 'start', and 'end' input fields are empty. At the bottom, there are 'OK', 'Delete', and 'Cancel' buttons.

## Configurare

8) Premere sul Byte **4** e configurarlo come nell'immagine a destra, 1 byte e valore statico pari al nuovo **CAN ID**

Fare attenzione a impostare qui il valore del nuovo CAN ID per la pulsantiera (nella foto si suppone un nuovo valore ID = 0x16)

Confermare premendo su OK

9) Configurare i restanti **3** Byte rispettivamente come nell'immagine a destra, quindi 1 byte e valore statico **0** per ciascuno.

Confermare premendo su OK

10) Infine, avrete configurato un payload come nell'immagine che segue:

Bit Rate Protocol (bit/s)	Name							
	Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7
<input checked="" type="checkbox"/> CAN ID (hex)	STATIC VALUE: '0x2F'	STATIC VALUE: '0x2013'	STATIC VALUE: '0'	STATIC VALUE: '0x16'	STATIC VALUE: '0'	STATIC VALUE: '0'	STATIC VALUE: '0'	STATIC VALUE: '0'
<input checked="" type="checkbox"/> 0x615								

Una volta trasmessa la configurazione alla PDM, la pulsantiera collegata cambierà il suo CAN ID. (nell'esempio l'ID CAN cambierà da 0x15 a 0x16).

Configurare

## Impostare il Bitrate della pulsantiera Blink Marine

---

**In genere, le pulsantiere della Blink Marine vengono fornite con un CAN ID 0x15 e operano con un bitrate di 1Mbit/sec come impostazioni di fabbrica.**

Race Studio 3 può gestire il valore Bitrate del CAN Bus a 125 kbit/sec, 250 kbit/sec, 500 kbit/sec e 1Mbit/sec. Se si configura un protocollo CAN 2 Stream il Bitrate di tutte le pulsantiere deve essere lo stesso di quello del protocollo.

### **Domanda:**

Come impostare il **Bitrate** della pulsantiera Blink Marine con i dispositivi PDM?

### **Risposta:**

È possibile utilizzare la funzione CAN 2 Output della configurazione PDM per impostare uno specifico Bitrate della pulsantiera.

- 1) È necessario conoscere l'ID corrente della pulsantiera.
- 2) Collegare solo ed esclusivamente la pulsantiera da impostare, sul CAN2 Stream della PDM
- 3) Aprire Race Studio 3 e creare una nuova configurazione per la PDM, andando direttamente nella tabella CAN Output e selezionando CAN2 nella sotto – tabella.
- 4) Premere su “Add New Payload” per aggiungere un nuovo messaggio CAN, come nell’immagine seguente.

## Configurare

L'ID deve essere 0x600 + l'ID della pulsantiera corrente (nell'immagine qui sotto, l'ID della pulsantiera è 0x15):

The dialog box 'Set CAN Header Details' contains the following fields and options:

- ID CAN (hex): 0x615
- Bit rate:  11 bits,  29 bits
- DLC: 8 bytes
- Byte Order: Little Endian
- Frequency: 1 Hz

Buttons: OK, Delete, Cancel

Confermare premendo su OK.

5) Fare clic sul byte **0** e configurarlo come nell'immagine a destra:

The dialog box 'Set CAN Payload Details' is configured as follows:

- Num Bytes: 1 byte
- Use channel:  (dropdown: --- Not Set ---)
- Use static value:  (value: 0x2F)
- Use counter:  (step: 0, start: 0, end: 0)

Buttons: OK, Delete, Cancel

Confermare premendo su OK.

6) Fare clic sul Byte **1-2** e configurarlo come nell'immagine qui a destra:

The dialog box 'Set CAN Payload Details' is configured as follows:

- Num Bytes: 2 bytes
- Use channel:  (dropdown: --- Not Set ---)
- Use static value:  (value: 0x2010)
- Use counter:  (step: 0, start: 0, end: 0)

Buttons: OK, Delete, Cancel

Confermare premendo su OK.

## Configurare

7) Fare clic sul Byte **3** e configurarlo come nell'immagine a destra:

Confermare premendo su OK.

8) Fare clic sul Byte **4** e configurarlo come nell'immagine qui a destra:

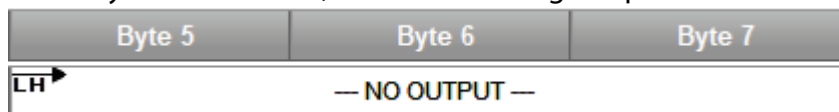
Fare attenzione a impostare qui il valore corrispondente al Bitrate desiderato:

- Valore 0 per 1 Mbit/sec
- Valore 2 per 500 Kbit/sec
- Valore 3 per 250 Kbit/sec
- Valore 4 per 125 Kbit/sec

(Nell'immagine abbiamo impostato un nuovo Bitrate di 250 Kbit/sec)

Confermare premendo su OK.

9) Lasciare nei restanti 3 Byte senza valore, come nell'immagine qui sotto:



10) Infine, avrete configurato un Payload come nell'immagine qui sotto:

☑ CAN ID (hex)	Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7
☑ 0x615	STATIC VALUE: '0x2F'	LH → STATIC VALUE: '0x2010'	STATIC VALUE: '0'	STATIC VALUE: '4'	LH →	— NO OUTPUT —		

Una volta trasmessa la configurazione alla PDM e la pulsantiera collegata cambierà suo Bitrate. (nell'esempio il nuovo Bitrate sarà di 250 kbit/sec).