

Introduction

The 4channel Box Expander is an expansion module for the acquisition of three analogue channels and a digital channel for Start Next and Basic devices.

Installation

Important information regarding installation - READ CAREFULLY

- Keep box and cables away from electro-magnetic sources such as coils, sockets, candles, etc.
- Cover the unused connectors of the boxes with the caps provided.

Install the boxes in areas which are both accessible and safe. We advise you to fix the boxes to a rigid part of the vehicle (e.g. the frame) using the plastic Velcro provided. We remind you that you can connect up to three boxes to a single product.

Connections

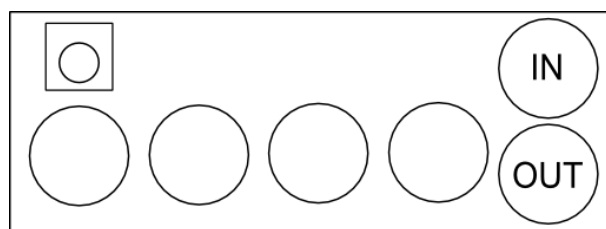
Before connecting, it is necessary to set the box number through the rotating selector placed on the front in the top left hand corner. The boxes must be installed in series at the start; **it is not necessary to number them in sequence** but it is possible to set the box number based on connection requirements. **Do not set the same number on boxes connected to the same device.**

The input and output for the communication between the two devices are placed vertically on the front right part of the box. Connect the extension cable between the equipment and, in sequence, the first box on the **OUT** connector.

To install any other box, connect the extension cable between the **IN** connector of the previous box and the **OUT** connector of the next box.

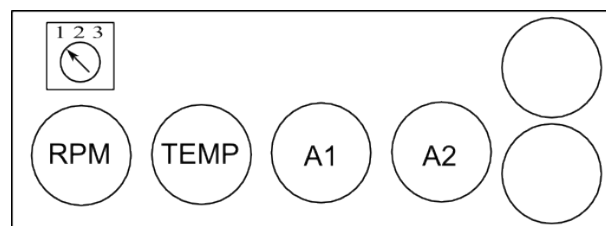
The extension cable included in the package is 50 cm long; if it isn't long enough, use the optional 50 cm SSBTBo50 extension cables.

If you wish to connect the external SS12V100 power plug, connect in sequence the 5-pole connector to the **IN** connector of the last box, or cover the **IN** connector of the last box with the red cap included in the Start package to protect the plug.



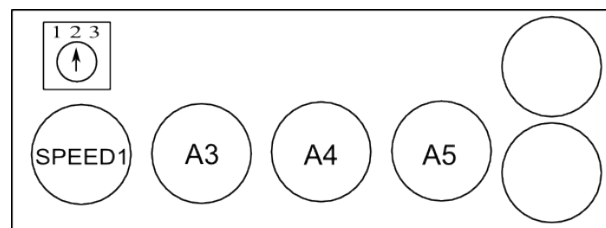
BOX N1

The first connector to the left on box No.1 (in other words, the rotating switch set on number 1) is for the RPM input (**RPM**); you cannot connect a speed to Box 1's digital channel. The second connector from the left is for the SSWT100 temperature sensor (**TEMP**), if this sensor is not available, leave this entry free. The remaining 4-pole connectors are generic analogical inputs (**A1**, **A2**). The image on the side shows the denomination of all the channels.



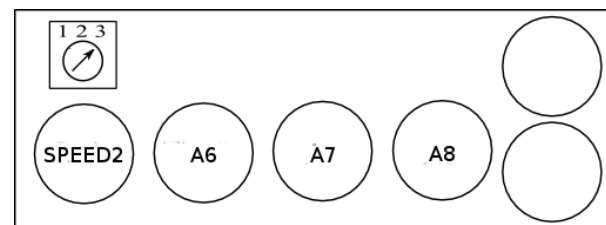
BOX N2

The first connector on the left of box No. 2 is reserved to the first speed (**SPEED1**), while the others are generic analogical inputs (**A3**, **A4**, **A5**). The image on the side shows the denomination of all the channels.



BOX N3

The first connector on the left of box No.3 is for second speed (**SPEED2**), all the others are general analogical entries (**A6**, **A7**, **A8**), in the image next to the names of all the channels.



Introduzione

Il Box Expander 4ch è un modulo di espansione per l'acquisizione di tre canali analogici ed un canale digitale per le strumentazioni Start Next e Basic

Installazione

Note importanti di installazione – LEGGERE ATTENTAMENTE

- Evitare che il box ed i rispettivi cavi non siano in prossimità di fonti elettromagnetiche come bobine, accensioni, candele, etc
- Coprire i connettori inutilizzati dei vari box con i cappucci in dotazione.

Installare i box in luoghi accessibili ma protetti. Si consiglia di fissare i box in un punto rigido del veicolo (ad esempio il telaio) tramite il velcro plastico in dotazione. Ricordiamo che è possibile collegare allo stesso prodotto fino a tre box.

Connessioni

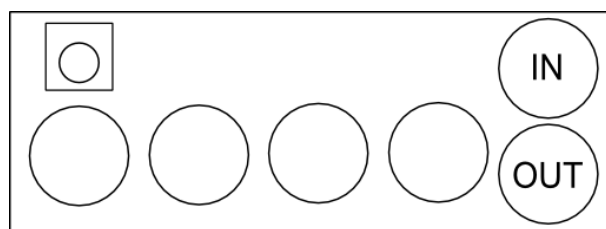
Prima di effettuare le connessioni è necessario impostare il numero del box attraverso il selettore rotativo in alto a sinistra posto sul fronte. I box devono essere installati in serie allo Start, **non è necessario numerarli in sequenza** ma è possibile impostare il numero del box in base alle esigenze di collegamento. **Non impostare lo stesso numero sui box collegati alla stessa strumentazione.**

Nella parte anteriore destra del box sono presenti in posizione verticale l'ingresso e l'uscita della comunicazione tra i dispositivi, collegare la prolunga tra la strumentazione ed il primo box in cascata sul connettore **OUT**.

Per installare gli eventuali box successivi collegare la prolunga tra il connettore **IN** del box precedente ed il connettore **OUT** del box successivo.

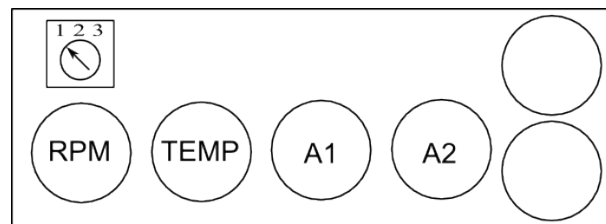
La prolunga all'interno della confezione ha una lunghezza di 50cm, nel caso in cui non sia sufficiente utilizzare le prolunghie da 50cm SSBTBo50 opzionali.

Se si desidera collegare il cavetto per l'alimentazione esterna SS12V100 collegare il connettore a 5 poli al connettore **IN** dell'ultimo box in sequenza, altrimenti coprire il connettore **IN** dell'ultimo box con il tappo rosso in dotazione con lo Start per proteggere lo spinotto.



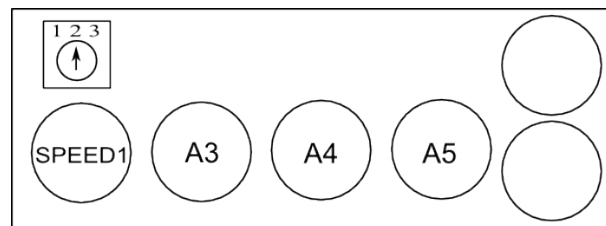
BOX N°1

Il primo connettore a sinistra del box N°1 (ovvero con il selettore rotativo impostato sul numero 1) è riservato per l'ingresso dei giri motore (**RPM**), non è possibile collegare una velocità sul canale digitale del Box 1. Il secondo connettore da sinistra è invece riservato per il nostro sensore di temperatura SSWT100 (**TEMP**), nel caso non si disponga di tale sensore lasciare libero questo ingresso. I restanti connettori a 4 poli sono ingressi analogici generici (**A1**, **A2**), nell'immagine accanto la denominazione di tutti i canali.



BOX N°2

Il primo connettore a sinistra del box N°2 è riservato alla prima velocità (**SPEED1**), tutti gli altri sono ingressi analogici generici (**A3**, **A4**, **A5**), nell'immagine accanto la denominazione di tutti i canali.



BOX N°3

Il primo connettore a sinistra del box N°3 è riservato alla seconda velocità (**SPEED2**), tutti gli altri sono ingressi analogici generici (**A6**, **A7**, **A8**), nell'immagine accanto la denominazione di tutti i canali.

