

## LISTINO CIV SBK 2023



### ECU e Componenti obbligatori:

Part No.	Descrizione	Prezzo	LT
13130M	M130 ECU (resinata)	2031,00 €	2
FW CIV-SBK	CIV Firmware Licence (Scrutineer only)	563,00 €	2
41212	IGN4 Ignition Module (Necessario su tutti i modelli di moto tranne BMW S1000RR)	238,00 €	2

### Opzioni ECU:

Part No.	Descrizione	Prezzo	LT
23012	Team Logging Upgrade (opzionale)	451,00 €	1
23014	Pro Analysis Upgrade (opzionale)	810,00 €	1

### Accessori:

Part No.	Descrizione	Prezzo	LT
61300	Bosch LSU4.9 LTC Lambda Module	376,00 €	7
61301	Bosch LSU4.9 LTCD Dual Lambda Module	568,00 €	7
LSU4.9	Bosch LSU4.9 lambda	120,00 €	2
AR20-016-01A	Pulsantiera 5 pulsanti SX su Can Bus cablata con conn. ASL	310,00 €	3
AR20-016-02A	Pulsantiera 3 pulsanti DX cablata con conn. ASL	240,00 €	3
AR20-016-03A	Potenzimetro 75mm (DIA9,5-75 UNIBALL) cablato con ASL	295,00 €	2
AR20-016-04A	Potenzimetro 150mm (DIA9,5-150 UNIBALL) cablato con ASL	310,00 €	2
AR20-016-06A	Potenzimetro 75mm (DIA9,5-75 POP-JOINT) cablato con ASL	295,00 €	2
AR20-016-07A	Potenzimetro 150mm (DIA9,5-150 POP-JOINT) cablato con ASL	310,00 €	2
LCU4	Modulo Aviorace Lambda 4 Sonde Bosch LSU4.9	650,00 €	2
AR21-021-01A	Cablaggio Interfaccia Standard per LCU4	365,00 €	2
LCU	Modulo Aviorace Lambda 1 Sonda Bosch LSU4.9	300,00 €	2

### Display:

Part No.	Descrizione	Prezzo	LT
18060	C125 non-logging display	1917,00 €	2
79324	GPS L10 (connessione a C125 su RS232)	160,00 €	2

### Opzioni Display:

Part No.	Descrizione	Prezzo	LT
29600	Input/Output upgrade (opzionale)	384,00 €	1

**Ulteriori Accessori:**

Part No.	Descrizione	Prezzo	LT
AR006	Load Cell Sensor M6x1 ±100kg – FILI LIBERI	650,00 €	2
DIA9,5PJ-75	Potenziometro 75mm ( <b>DIA9,5-75 POP-JOINT</b> ) – FILI FIBERI	264,00 €	2
DIA9,5PJ-150	Potenziometro 75mm ( <b>DIA9,5-150 POP-JOINT</b> ) – FILI FIBERI	289,00 €	2

**Prezzi netti unitari, iva esclusa**

- Termini di pagamento:
  - 50% all'ordine
  - 50% prima dell'appuntamento di installazione
  
- Tempi di consegna: Vedi tabella prezzi per singoli elementi nella colonna LT (espressi in settimane lavorative da ordine)
  
- Spese di spedizione: Non incluse (EXW Vignola-Sede Aviorace)

**Procedura di acquisto ed installazione:**

La prima installazione della centralina MoTeC M130 prevista dal regolamento CIV è inclusa nel prezzo del prodotto.

Al fine di gestire correttamente il flusso di lavoro, si prega di seguire la seguente procedura:

1. Il cliente ordina il materiale necessario e procede al pagamento del 50% del totale.
2. Il cliente viene avvisato a materiale disponibile presso la sede Aviorace.
3. Il cliente procede al saldo rimanente del materiale ordinato e concorda un appuntamento ( data e ora ) per effettuare l'installazione e le verifiche presso la sede di Aviorace.
4. A data e ora concordata, un tecnico specializzato Aviorace effettuerà la corretta installazione e verifiche necessarie, previo controllo visivo preliminare dello stato dell'impianto elettrico e verifica della corretta alimentazione.
5. Qualunque prodotto e/o servizio opzionale non inerente l'installazione della centralina MoTeC M130 sarà oggetto di valutazione ed offerta economica a parte.

6. Ad esito positivo di tutte le verifiche e **successivo avviamento del motociclo con mappa motore base**, Aviorace rilascia un certificato di corretto funzionamento secondo le specifiche del campionato CIV.
7. In caso di esito negativo, la centralina MoTeC M130 **non potrà essere consegnata al cliente**. Sarà necessario concordare un nuovo appuntamento per eseguire le verifiche e i controlli sopra descritti.

**Il cablaggio rimane libero e a carico del Team.** I riferimenti dei cablatori consigliati per la realizzazione sono disponibile sul sito internet Aviorace.

**Su tale sito è disponibile il pin-out e le indicazioni tecniche da seguire durante la realizzazione del cablaggio per ogni modello di moto.**

#### Descrizione 'Opzioni ECU':

- **Team Logging Upgrade** → l'acquisto è necessario se si vuole abilitare la ECU ad acquisire i canali ( possibilità di logging fino ad 1kHz ).  
Senza tale upgrade non è possibile utilizzare il datalogger interno.
- **PRO Analysis Upgrade** → l'acquisto è necessario per aprire i file di acquisizione con il software I2PRO. In assenza di tale licenza i dati acquisiti ( possibile solo con acquisto Team Logging Upgrade ) potranno essere analizzati utilizzando il software I2 Standard. Di seguito la comparativa di funzionalità tra i due software:  
<https://www.motec.com.au/i2/i2features/>

Gli upgrade elencate qui sopra **non hanno** un costo di rinnovo e gli aggiornamenti del software saranno sempre disponibili gratuitamente  
Infine tali upgrade risiedono all'interno alla ECU, quindi non sono dipendenti dal PC in uso. ( per esempio se si acquista PRO Analysis Upgrade, qualsiasi persona autorizzata a scaricare acquisizione potrà aprire i file utilizzando I2PRO ).

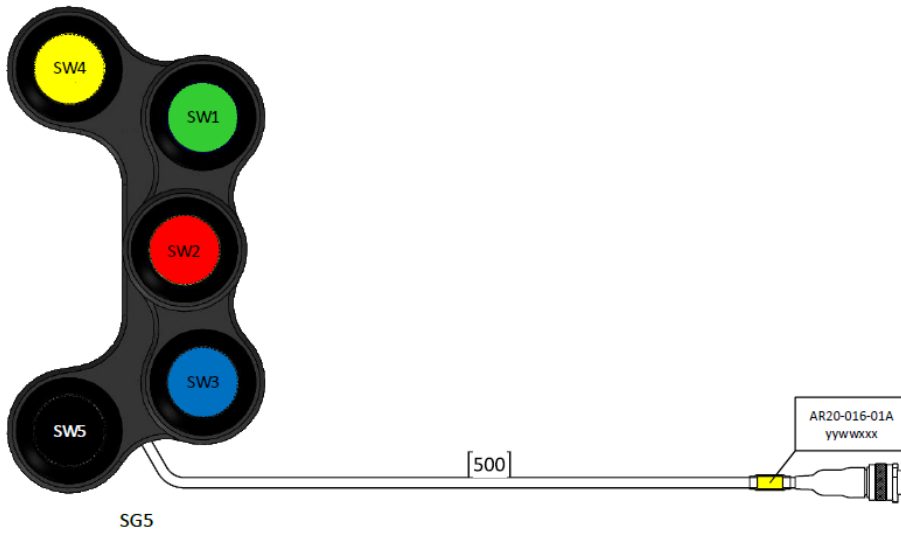
#### Descrizione 'Opzioni Display':

- **Input/Output Upgrade** → l'acquisto è necessario se si vuole abilitare gli ingressi analogici, di temperatura e velocità presenti sul display. A questi ingressi possono essere collegati ulteriori sensori per analisi avanzata e trasmessi alla ECU tramite linea can.

**AR20-016-01A:**

I pulsanti possono essere configurati per l'azionamento delle strategie a discrezione del team nel firmware.

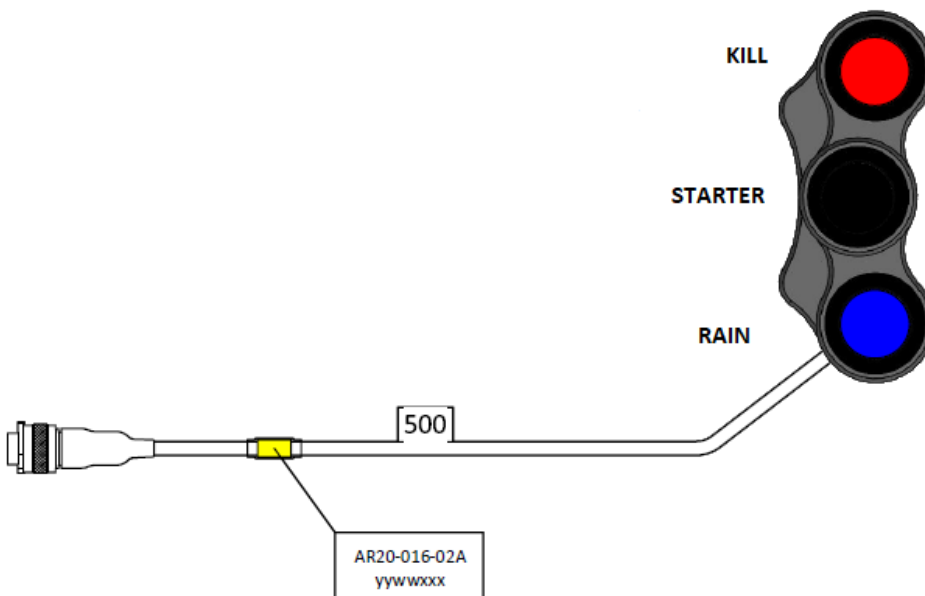
Tutte le quote in mm



PinOut	
ASL606-05PD	Desc.
Pin	
1	+12V
2	GND
3	CAN Low
4	CAN Hi
5	n.c.

**AR20-016-02A:**

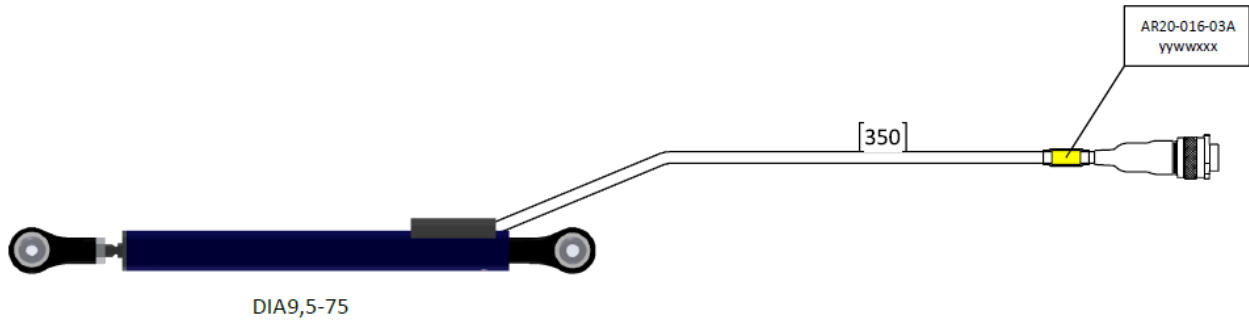
Tutte le quote in mm



PinOut	
ASL606-05PB	Desc.
Pin	
1	Starter
2	Rain
3	Kill
4	0V Ecu
5	GND

**AR20-016-03A:**

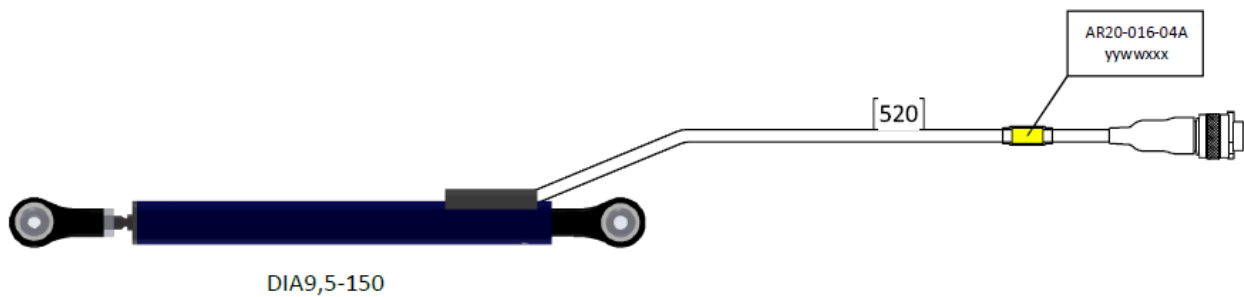
Tutte le quote in mm



PinOut	
ASL606-05PN	Desc.
Pin	
1	5V
2	n.c.
3	Signal
4	n.c
5	GND

**AR20-016-04A:**

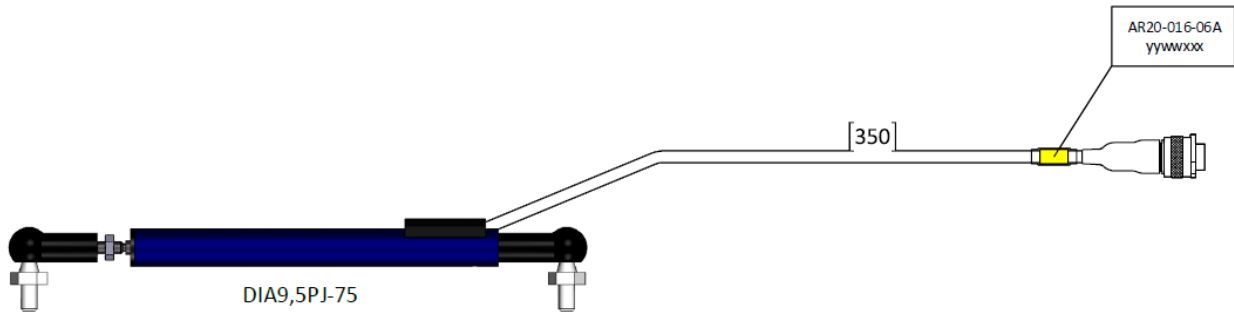
Tutte le quote in mm



PinOut	
ASL606-05PN	Desc.
Pin	
1	5V
2	n.c.
3	Signal
4	n.c
5	GND

**AR20-016-06A:**

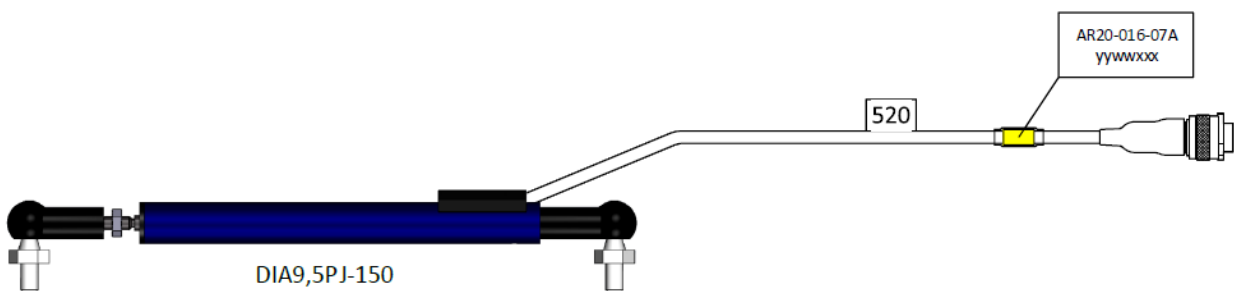
Tutte le quote in mm



PinOut	
ASL606-05PN	Desc.
Pin	
1	5V
2	n.c.
3	Signal
4	n.c
5	GND

**AR20-016-07A:**

Tutte le quote in mm



PinOut	
ASL606-05PN	Desc.
Pin	
1	5V
2	n.c.
3	Signal
4	n.c
5	GND



**AVIORACE srl**  
Via dell'Artigianato, 348 - 41058 Vignola (MO) Italy  
Tel. +39 059 7700253 - Fax +39 059 7520181

  
www.aviorace.it

Revisione Documento:

<b>Data</b>	<b>Revisione</b>	<b>Commenti</b>
12/10/2020	1.0	Release iniziale
23/12/2020	1.1	Aggiunto descrizione 'Opzioni Ecu' + 'Opzioni Display' + pin out accessori
07/06/2021	1.2	Aggiunto dettaglio 'Uniball' nella descrizione dei potenziometri
15/12/2021	1.3	Aggiunti potenziometri pop-joint
01/01/2022	1.4	Aggiornamento listino 2022
16/03/2022	1.5	Aggiornato con moduli lambda Aviorace
28/12/2022	1.6	Aggiornamento listino 2023
10/05/2023	1.7	Aggiunti alcuni nuovi sensori al listino