



Centralina banco dinamometrico

Compatibile con software SHS

Manuale d'uso

SOMMARIO

Presentazione	3
Collegamento	4
Collegamento al PC	4
Collegamento dell'encoder	4
Installazione	5
Driver della centralina	5
Configurazione della porta COM	6
Configurazione del software	11
Impostazione dell'encoder	13
Impostazione della porta COM	13
Impostazione dell'acquisizione della temperatura	13
Impostazione dell'acquisizione della pressione	14
Salvataggio delle impostazioni	14
Garanzia e Supporto	15
Contatti	16

PRESENTAZIONE



COLLEGAMENTO

COLLEGAMENTO AL PC

Utilizzare un cavo USB tipo B.



COLLEGAMENTO DELL'ENCODER

L'encoder deve essere del tipo alimentato a 5V, modello consigliato: E6B2-CWZ1X

È possibile staccare la morsettiera tirandola verso l'esterno.

Spellare i cavi dell'encoder, allentare le viti della morsettiera, inserire ogni cavo nel suo alloggiamento e stringere le viti.

Nel caso sia stata estratta, reinserire la morsettiera nella centralina, accertandosi che sia inserita fino in fondo, si sentirà uno scatto.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO	
ENC	Segnale dell'encoder, usare uno qualsiasi tra: A, A negato, B, B negato
GND	GND (massa, 0V) dell'encoder
VCC	VCC (alimentazione, 5V) dell'encoder

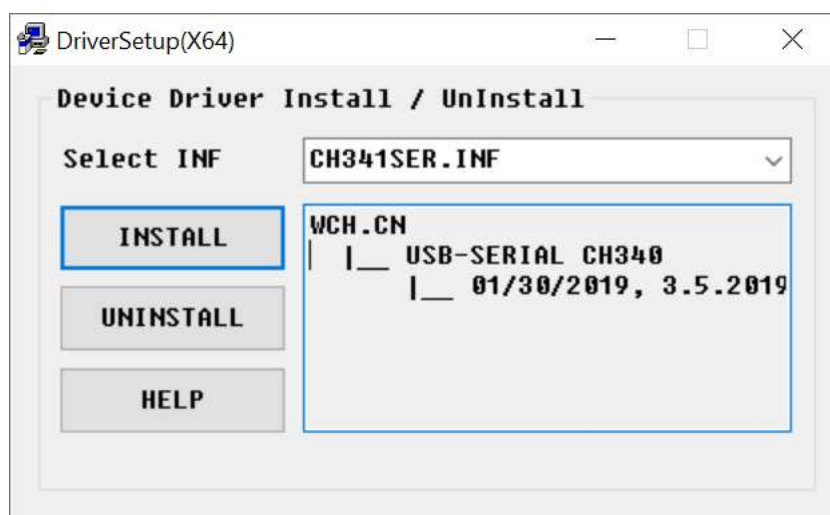
INSTALLAZIONE

DRIVER DELLA CENTRALINA

Aprire il file **Driver Installer V2.exe**, si presenterà la schermata sottostante.

Cliccare su **INSTALL** per installare il driver.

Al termine della procedura chiudere la finestra cliccando sulla **X** in alto a destra.



CONFIGURAZIONE DELLA PORTA COM

Il software "Inertial Motorbench" di SHS è stato sviluppato quando le porte COM seriali erano connettori reali nel retro del computer, quindi in numero fisso.

Il software SHS permette di impostare la COM solo tra 1 e 4.

La centralina LBR usa lo standard USB, quindi la porta COM è virtuale.

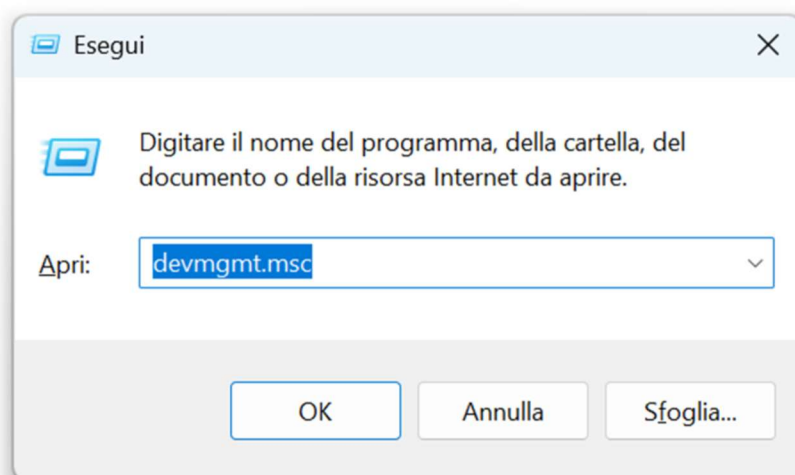
Windows assegna un numero ad ogni porta COM, questo numero dipende dal numero di dispositivi collegati, e può cambiare ad ogni riavvio.

Questa sezione spiega come impostare la porta COM in modo che rimanga fissa.

Premere il tasto **Win**, e mantenendolo premuto, premere **R**.

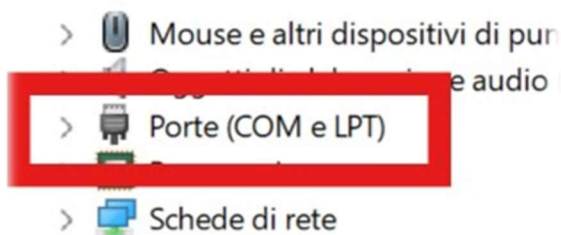
Rilasciare entrambi i tasti.

Digitare **devmgmt.msc** nella finestra che si aprirà e cliccare **OK**.



Si aprirà la finestra di Gestione Dispositivi.

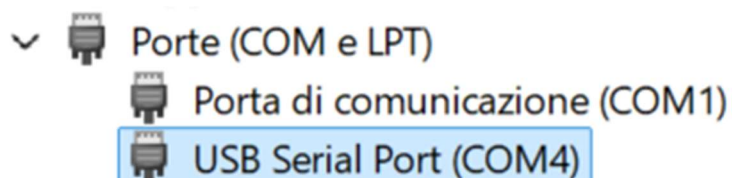
Fare doppio clic su Porte (COM e LPT)



Si aprirà la lista di porte COM attualmente disponibili sul computer. Ricordarsi quali sono.

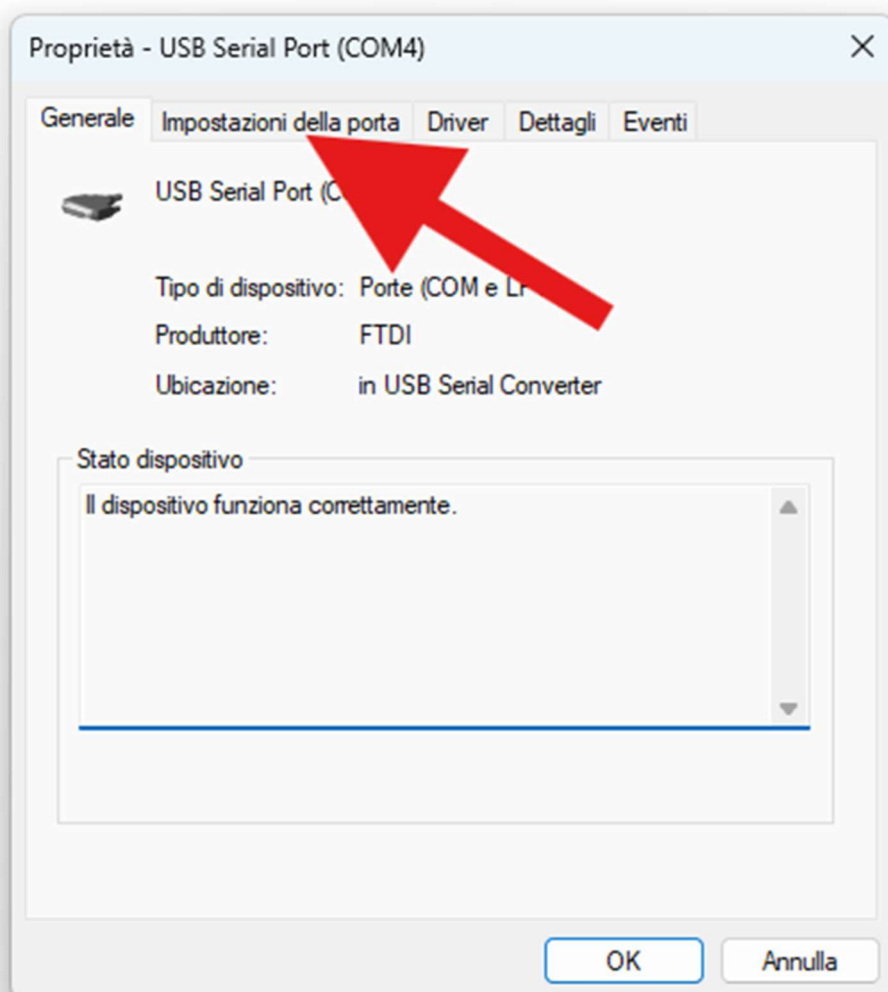
Ora collegare la centralina LBR al computer.

La schermata si aggiornerà e comparirà una nuova COM, quella della centralina (in questo caso la COM4).



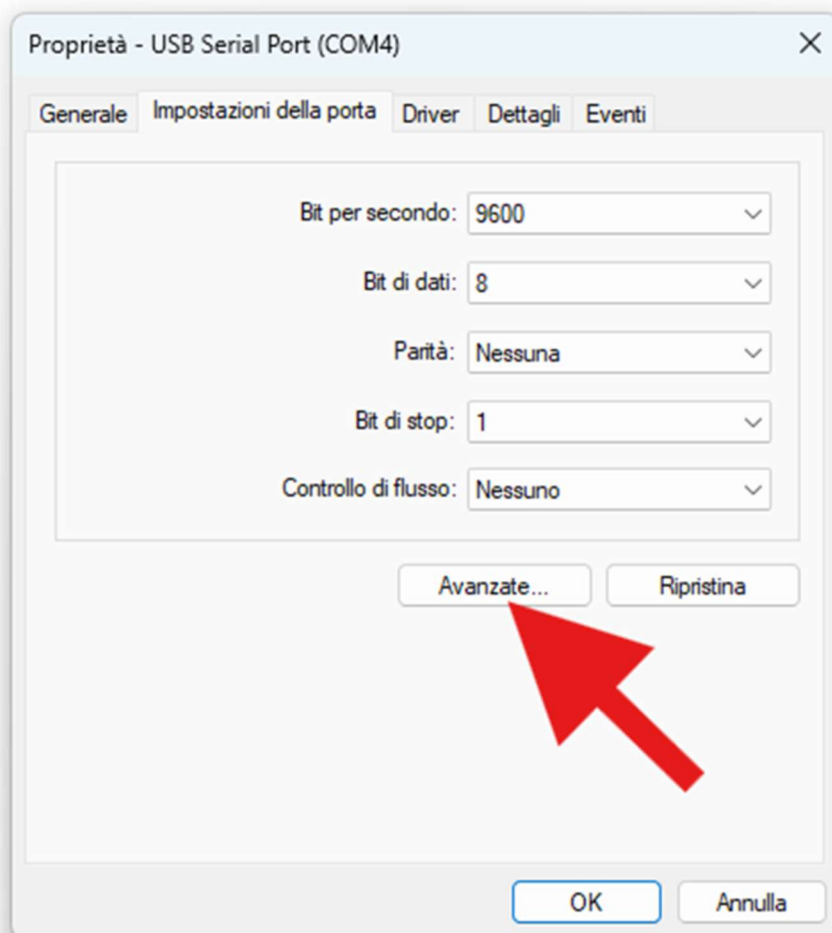
Fare doppio clic sulla COM della centralina.

Si aprirà la schermata seguente.

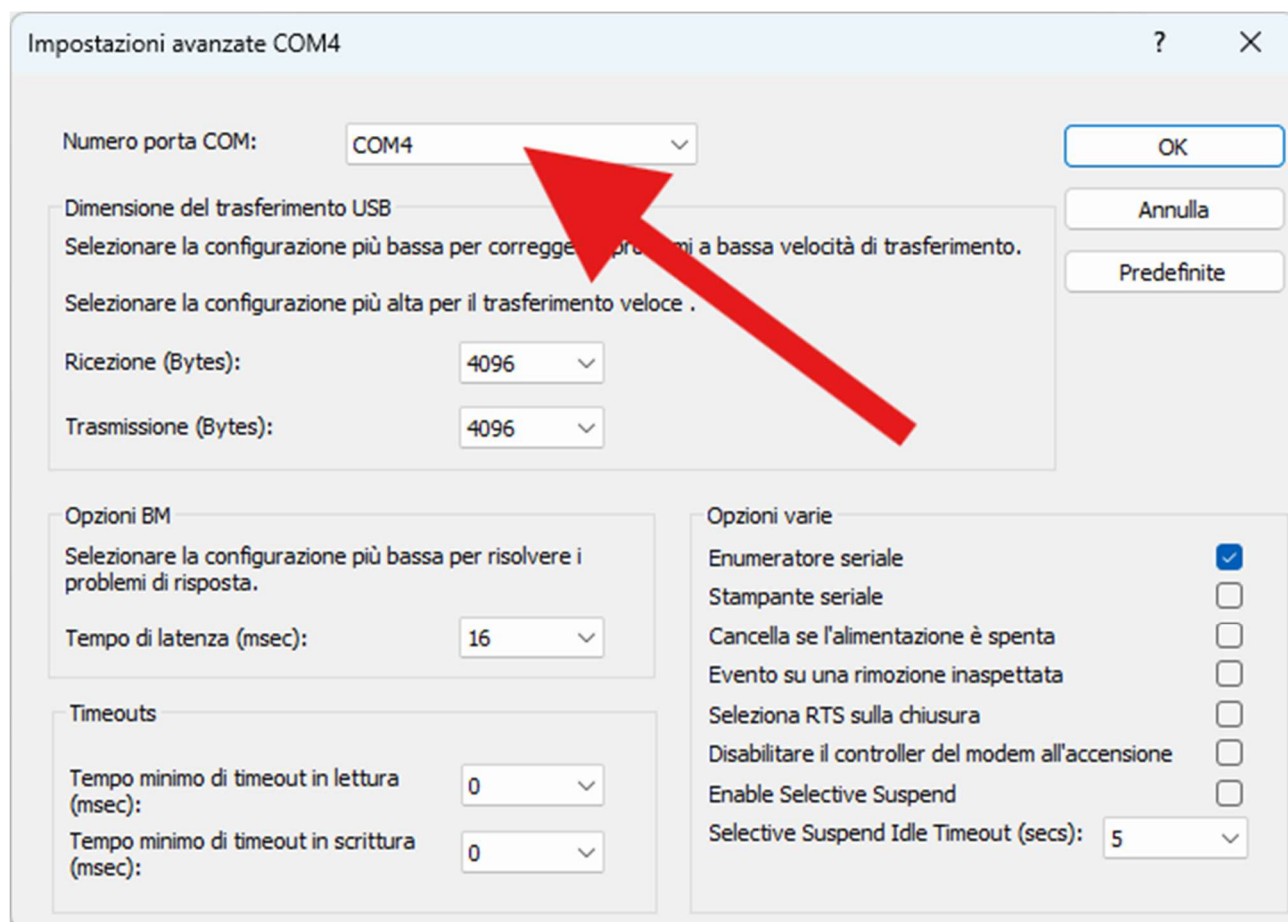


Fare clic su “**Impostazioni della porta**”, come indicato dalla freccia.

Verrà mostrata la scheda seguente.



Cliccare su "**Avanzate...**", come indicato dalla freccia.



Cliccare dove indicato dalla freccia e selezionare una porta COM (che non sia già utilizzata) nell'intervallo da 1 a 4.

Premere **OK** dopo aver scelto la COM.

In questo modo la centralina manterrà sempre la stessa porta.

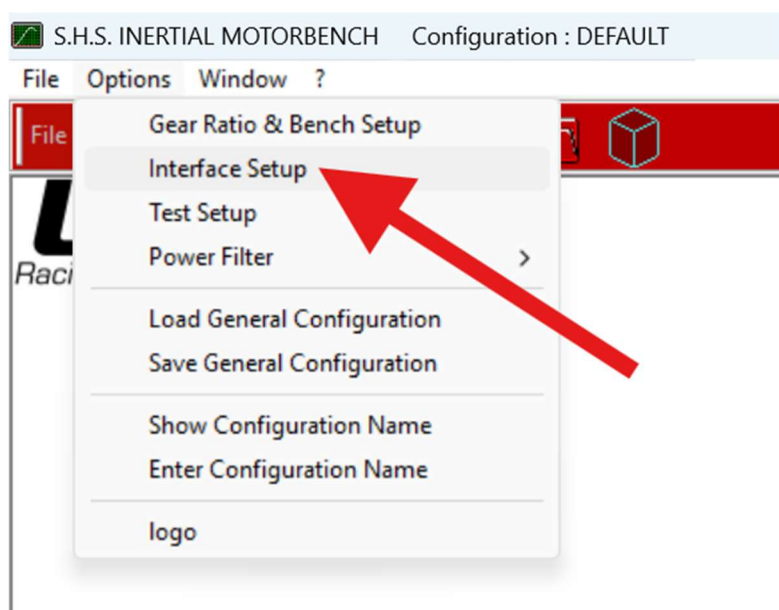
Nel caso che siano già tutte occupate, ripetere questa procedura e cambiare il numero alla COM occupata dall'altra periferica con un numero superiore a 4.

CONFIGURAZIONE DEL SOFTWARE

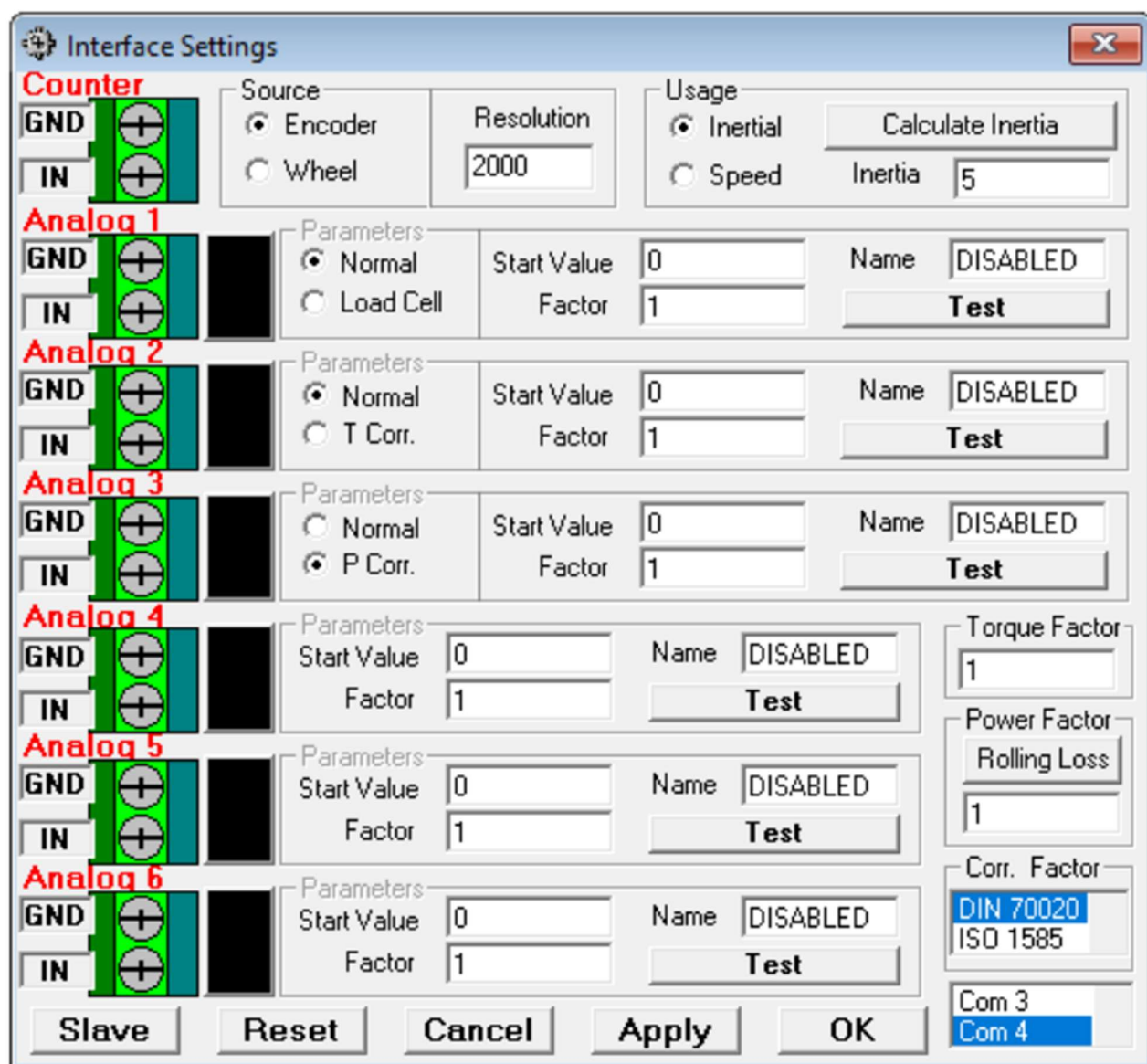
La centralina LBR permette sia l'acquisizione del rullo che dei parametri dell'aria, nello specifico temperatura e pressione. Il software acquisirà quindi in autonomia questi valori, senza doverli inserire ogni volta ad inizio bancata.

Aprire il software "Inertial Motorbench".

Cliccare su **Options** e successivamente nel menù che si aprirà cliccare su **Interface Setup**.



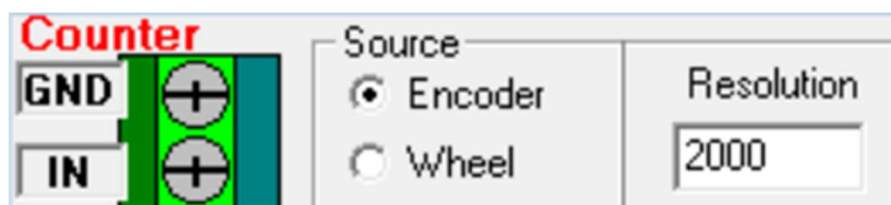
Si aprirà la finestra **Interface Settings** da cui è possibile configurare tutti i parametri della centralina e del banco.



Procediamo ora ad impostare uno ad uno ogni parametro.

IMPOSTAZIONE DELL'ENCODER

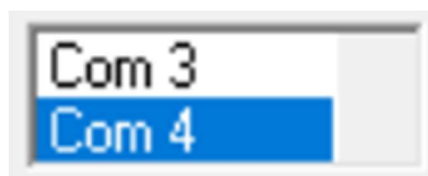
Nella parte mostrata in foto, selezionare **Encoder** nella sezione Source, e dentro il campo **Resolution** inserire il numero di passi dell'encoder.



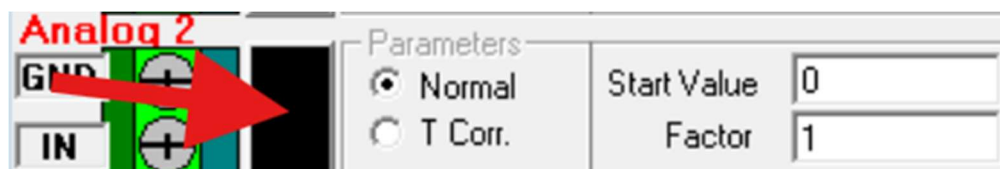
IMPOSTAZIONE DELLA PORTA COM

In fondo a destra, come mostrato in foto, c'è la lista delle porte COM.

Cliccarci sopra e scorrere con le frecce SU/GIU oppure con la rotella del mouse finché non viene selezionata la COM desiderata (quella impostata in precedenza dentro gestione periferiche, in questo caso è selezionata la COM4).



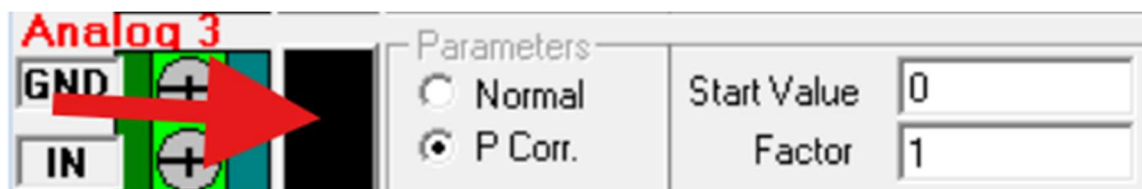
IMPOSTAZIONE DELL'ACQUISIZIONE DELLA TEMPERATURA



Nella sezione **Analog 2**, cliccare sul pulsante nero (indicato dalla freccia rossa) per abilitare il canale.

Selezionare **T corr.** e impostare **Start Value** a **0** e **Factor** a **1**.

IMPOSTAZIONE DELL'ACQUISIZIONE DELLA PRESSIONE



Nella sezione **Analog 3**, cliccare sul pulsante nero (indicato dalla freccia rossa) per abilitare il canale.

Selezionare **P corr.** e impostare **Start Value** a **0** e **Factor** a **1**.

SALVATAGGIO DELLE IMPOSTAZIONI

Una volta impostati tutti i parametri, in fondo alla finestra premere su **Apply** e poi su **OK**.

La finestra si chiuderà e le impostazioni verranno salvate.

GARANZIA E SUPPORTO

LBR Racing Electronics non si assume nessuna responsabilità sull'utilizzo delle proprie elettroniche, e non risponde di danni a cose o persone

Ogni prodotto ha una garanzia di 1 anno, che inizia il giorno della consegna a casa del pacco.

Sarà cura dell'acquirente verificare il buon funzionamento della centralina entro i 12 mesi dalla consegna. Qualsiasi richiesta di sostituzione o di assistenza che avvenga dopo 12 mesi non sarà passata in garanzia, ma sarà oggetto di riparazione a pagamento.

Qualsiasi modifica apportata alla centralina invaliderà la garanzia.

Eventuali danni causati da un errato collegamento non saranno passati in garanzia e richiederanno un'assistenza a pagamento.

Eventuali tentativi di apertura di una centralina invalideranno la garanzia, e nessun intervento di assistenza, anche a pagamento, sarà svolto su queste centraline.

Le spedizioni sono interamente a carico del cliente. Non ci riteniamo responsabili di eventuali pacchi smarriti.

CONTATTI



lbrelectronics.it



racing.lbr@gmail.com



@LBRracingelectronics

facebook.com/LBRracingelectronics



@lbr.racing

instagram.com/lbr.racing



youtube.com/@lbrelectronics