

Race Studio 2

Configurazione dei sensori spia con RS2

Domanda:

Come configuro un sensore spia di allarme (folle, olio, cavalletto ecc) utilizzando RS2?

Risposta:

Per configurare un sensore spia di allarme con RS2, seguire la procedura descritta di seguito.

- Lanciare RS2.
- Cliccare su "Configurazione dispositivo" e scegliere il dispositivo al quale si desidera connettere il sensore, quindi cliccare "Avvia" (nell'immagine seguente è stato scelto un EVO4).



Race Studio 2

- Selezionare la configurazione da modificare o crearne una nuova, se necessario.
- Selezionare il layer "Canali": esso mostra tutti i canali del dispositivo con le relative funzioni.

The screenshot shows the 'Canali' configuration screen in RaceStudio 2.56.38. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Analisi', 'Scarico dati', and 'Configurazione dispositivo'. The main area displays a table of channels with columns for ID, status, name, frequency, sensor, units, and scales.

| ID | Abil. | Nome canale | Freq. | Sensore usato | Unità | Inizioscala | Fondoscala |
|-----------|---|------------------|-------|---------------------------------|---------|-------------|------------|
| RPM | <input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO | Engine | 10 Hz | Giri motore | rpm | 0 | 20000 |
| SPD_1 | <input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO | Speed1 | 10 Hz | Velocità | km/h .1 | 0.0 | 250.0 |
| SPD_2 | <input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO | Speed2 | 10 Hz | Velocità | km/h .1 | 0.0 | 250.0 |
| CH_1 | <input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO | Channel_1 | 10 Hz | Generico lineare 0-5 V | V .1 | 0.0 | 5.0 |
| CH_2 | <input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO | Channel_2 | 10 Hz | Accelerometro verticale esterno | g .01 | 0.00 | 5.00 |
| CH_3 | <input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO | Channel_3 | 10 Hz | Generico lineare 0-5 V | V .1 | 0.0 | 5.0 |
| CH_4 | <input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO | Channel_4 | 10 Hz | Generico lineare 0-5 V | V .1 | 0.0 | 5.0 |
| CH_5 | <input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO | Channel_5 | 10 Hz | Potenzimetro marce | # | 0 | 5 |
| CALC_GEAR | <input type="checkbox"/> DISABILITATO | Calculated_Gear | 10 Hz | Marce calcolate | # | 0 | 9 |
| ACC_1 | <input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO | Lateral_acc | 10 Hz | Accelerometro trasversale | g .01 | -3.00 | 3.00 |
| ACC_2 | <input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO | Longitudinal_acc | 10 Hz | Accelerometro longitudinale | g .01 | -3.00 | 3.00 |
| ACC_3 | <input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO | Vertical_acc | 10 Hz | Accelerometro verticale interno | g .01 | -3.00 | 3.00 |
| LOG_TMP | <input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO | Datalogger_Temp | 10 Hz | Giunto freddo | °C | 0 | 50 |
| BATT | <input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO | Battery | 1 Hz | Batteria | V .1 | 5.0 | 15.0 |

Race Studio 2

- Cliccare sulla voce “Sensore usato” del canale analogico utilizzato per collegare il sensore e scegliere la funzione “Generico lineare 0-5 V” oppure “Status Signal”
 - **Generico lineare 0-5 V:** ha come unità di misura i Volt, mostrati come intero o con una cifra decimale. Se l’utente utilizza un sistema con la funzione di acquisizione dati può decidere la frequenza di campionamento.
 - **Status Signal:** il valore rilevato è espresso come numero intero con range da 0 a 1000, corrispondenti rispettivamente a 0mV e 5000mV.

Per entrambe le funzioni, l’utente può modificare nome del canale, inizio-scala e fondo-scala (questi ultimi per dimensionare la scala di visualizzazione del grafico in RSA).

The screenshot shows the RaceStudio 2.56.38 System manager window. The main area displays a table of channel configurations. A dropdown menu is open for the 'Sensore usato' column of the 'CH_5' channel, showing various sensor options. The option 'Generico lineare 0-5 V' is highlighted.

| ID | Abil. | Nome canale | Freq. | Sensore usato | Unità | Inizioscala | Fondoscala |
|-----------|-------------------------------------|------------------|-------|---|---------|-------------|------------|
| RPM | <input checked="" type="checkbox"/> | Engine | 10 Hz | Giri motore | rpm | 0 | 20000 |
| SPD_1 | <input checked="" type="checkbox"/> | Speed1 | 10 Hz | Velocità | km/h .1 | 0,0 | 250,0 |
| SPD_2 | <input checked="" type="checkbox"/> | Speed2 | 10 Hz | Velocità | km/h .1 | 0,0 | 250,0 |
| CH_1 | <input checked="" type="checkbox"/> | Channel_1 | 1 Hz | Termocoppia | °C | 0 | 5 |
| CH_2 | <input checked="" type="checkbox"/> | Channel_2 | 10 Hz | Termocoppia | °C | 0 | 5 |
| CH_3 | <input checked="" type="checkbox"/> | Channel_3 | 10 Hz | Termocoppia | °C | 0,0 | 5,0 |
| CH_4 | <input checked="" type="checkbox"/> | Channel_4 | 10 Hz | Termocoppia | °C | 0,0 | 5,0 |
| CH_5 | <input checked="" type="checkbox"/> | Channel_5 | 10 Hz | Termocoppia | °C | 0,0 | 5,0 |
| CALC_GEAR | <input type="checkbox"/> | Calculated_Gear | 10 Hz | Temperatura VDO 40-120 °C | # | 0 | 9 |
| ACC_1 | <input checked="" type="checkbox"/> | Lateral_acc | 10 Hz | Temperatura VDO 50-150 °C | g .01 | -3,00 | 3,00 |
| ACC_2 | <input checked="" type="checkbox"/> | Longitudinal_acc | 10 Hz | Temperatura VDO 60-200 °C | g .01 | -3,00 | 3,00 |
| ACC_3 | <input checked="" type="checkbox"/> | Vertical_acc | 10 Hz | Temperatura acqua (CUID) | g .01 | -3,00 | 3,00 |
| LOG_TMP | <input checked="" type="checkbox"/> | Datalogger_Temp | 10 Hz | Temperatura acqua (SUZUKI SUPERSPORT) | °C | 0 | 50 |
| BATT | <input checked="" type="checkbox"/> | Battery | 1 Hz | Pressione VDO 0-2 bar | V .1 | 5,0 | 15,0 |

Race Studio 2

Per programmare i LED di allarme del display AiM, selezionare il layer di configurazione dei LED del display, ovvero:

- “Visore” per EVO3Pista/Pro ed EVO4.
- “Configurazione sistema” per gli MXL.

Scegliere quale tra i LED disponibili dovrà mostrare il segnale d’allarme, impostarne il canale di riferimento ed il rispettivo valore soglia.

- Generico lineare 0-5V: valore soglia 2V o 3V.
- Status Signal: valore soglia 200 o 500.

Di seguito, un esempio di configurazione del “Canale con allarme” con EVO4 e display MXL Dash.

