

Configurazione di un sensore spia con RS3

Domanda:

Come configuro il sensore spia di allarme con RS3?

Risposta:

Puoi configurare un sensore spia di allarme sul tuo dispositivo AiM con RS3 così:

- lancia RS3.
- entra nella sezione "Configurations" e seleziona la configurazione da modificare o creane una nuova se necessario (nell'esempio è stata scelta la configurazione di un EVO4S)
- appare il layer "Channels" della configurazione che mostra tutti i canali disponibili con le relative funzioni.

🐏 RaceStudio3 3	16.00										
*	◆ ô	2	E	- 🚑							
All EVO4S >	-										
Save	Save As	Close	Transmit								
Channels E	CU Stream	Math Channels	Parameters	Output Signals	Dashe	s SmartyCam Stream 0	CAN Expansions CAN Output	ut			
				ID		Name	Function	Sensor	Unit	Freq	Parameters
				RPM		RPM	Engine RPM	RPM Sensor	rpm	20 Hz	max: 16000 ; factor: /1 ;
				Spd1	✓	Speed1	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
				Spd2	•	Speed2	Vehicle Spd	Speed Sensor	km/h 0.1	20 Hz	wheel: 1600 ; pulses: 1 ;
				Ch01	•	Channel01	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
				Ch02	•	Channel02	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
				Ch03		Channel03	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
				Ch04	•	Channel04	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
				Ch05	•	Channel05	Voltage	Generic 0-5 V	mV	20 Hz	
				Acc1	•	InlineAcc	Inline Accel	AiM Internal Accelerometer	g 0.01	50 Hz	
				Acc2	◄	LateralAcc	Lateral Accel	AiM Internal Accelerometer	g 0.01	50 Hz	
				Acc3	•	VerticalAcc	Vertical Accel	AiM Internal Accelerometer	g 0.01	50 Hz	
				Gyr1	✓	RollRate	Roll Rate	AiM Internal Gyro	deg/s 0.01	50 Hz	
				Gyr2	✓	PitchRate	Pitch Rate	AiM Internal Gyro	deg/s 0.01	50 Hz	
				Gyr3	✓	YawRate	Yaw Rate	AiM Internal Gyro	deg/s 0.01	50 Hz	
				Accu	✓	GPS Accuracy	GPS Accuracy	AIM GPS	mm	10 Hz	
				Spd	☑	GPS Speed	Vehicle Spd	AIM GPS	km/h 0.1	10 Hz	
				Alt	✓	Altitude	Altitude	AIM GPS	m	10 Hz	
				OdD	◄	Odometer	Odometer Total	AIM ODO	km	1 Hz	



- Cliccare sulla voce "Function" del canale analogico al quale è collegato il sensore (assicurarsi di averlo attivato) e scegliere la funzione "Voltage" o "Number". In seguito, scegliere il tipo di sensore utilizzato scegliendolo tra quelli proposti cliccando "Sensor".
 - **Voltage**: ha come unità di misura i Volt (V) o milliVolt (mV) mostrati come intero o con massimo tre cifre decimali. L'utente può decidere la frequenza di campionamento.
 - **Number**: questa opzione compare nel menu di scelta funzione del canale solamente se è stato prima creato un sensore custom.

🛎 Channel Settings		×					
Name	Channel02 Ch02 Voltage						
Name for display							
Function							
	Percent	+					
	Acceleration	•					
Sensor	Angle	•					
Sampling Frequency	2 Ang Velocity	•					
	Number						
Unit of Measure	Position						
	Pressure	•					
	Speed	•					
	Temperature						
	Voltage						
	Fuel Level	Gear Barrel					
	Lambda of Engine Output Gear	Voltage					
		Save Cancel					



Per creare un sensore custom premere la relativa icona sulla tastiera superiore sinistra di Race Studio 3: selezionare Measure Type "Number" ed inserire nella tabella sottostante i valori in mV del sensore (a circuito chiuso ed aperto). Il valore registrato è mostrato come numero intero o con una cifra decimale con range da 0 a 1, corrispondenti rispettivamente a 0 mV e5000 mV.

* 🚣 🏍 🍄 🖾 🕾 🔄 <u> </u> All Alarm LED × Save Save as Close Measure Type 1,0 Numbe ÷ Calibration Ty ÷ Input Type ⊙ mV Ohm (0,80 N m٧ 0.0 01 02 0 0.0 🕹 1.0 💠 5000 0,60 0,40 0.20 5000 m¥ 1000 2000 3000 4000



Race Studio 3

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

- Layer "Shift Lights and Alarms" per MXG 1.2/MXG 1.2 Strada, MXS 1.2/MXS 1.2 Strada, MXP/MXP Strada, MXm, e MXL2.
- Layer "Dashes" -> "Shift Lights and Alarms" per EVO4S/5 (è necessario specificarne il tipo).

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

- Voltage: valore di soglia 2,5V
- Number: valore di soglia 0,5 (accertarsi che il canale sia configurato con almeno una cifra decimale)

Cliccare "Transmit" per trasmettere la configurazione al dispositivo. Di seguito, un esempio di configurazione allarme di un EVO4S.

💷 Create New A	larm					-		×
	Description				Import		Expo	ort
If All	\$	of the following conditions are true:						
Channel02		to less than	\$ V	0,5	500			ſ
		* ×						
then trigger th	e following act	tion(s):						
Alarm actions	in EVO4S-							
Output	\$	Open Circuit					•	
	•	·						
	-							
Until:	• conditio	n no longer met 🔶						
Alarm actions	In GS Dasn-			•	Dert.			LC.
LED 1	•	continuousiy		•	Red		•	
Until:	• conditio	n no longer met 🛛 🖨						
-	_							