

# 1 – LED icone stradali: connessione e configurazione

# Domanda:

Come posso collegare e configurare le spie con icone del mio MXS1.2 Strada / MXG 1.2 Strada / MXP Strada in versione icone stradali, perché rispondano ai segnali provenienti dalla mia auto/moto?

### **Risposta:**

Le spie con icone non sono rigidamente collegate ad uno specifico ingresso analogico: questi LED possono essere liberamente abbinati a qualsiasi ingresso analogico/digitale della strumentazione AiM, o anche a canali ricevuti attraverso una linea dati disponibile sul veicolo (CAN, RS232, K-Line). Le icone previste per la versione icone stradali dei vari display sono:

LED n	MXG 1.2 Strada	MXS 1.2 Strada	MXP Strada
1	🗲 freccia sinistra	++> frecce	📄 🛛 riserva carburante
2	abbaglianti	abbaglianti	abbaglianti
3	anabbaglianti	anabbaglianti	🔄 MIL (avaria motore)
4	🔄 MIL (avaria motore)	📄 🛛 riserva carburante	pressione o livello olio
5	🔶 freccia destra	pressione o livello olio	退 temperatura acqua
6	pressione o livello olio	退 temperatura acqua	
7	退 temperatura acqua		
8	📄 👔 riserva carburante		

Di seguito, è spiegata la connessione, con i relativi schemi elettrici e la configurazione software di tutte le spie/icone di allarme disponibili.

Su veicoli di recente produzione questi parametri possono essere forniti direttamente da una linea dati. Verifica sul sito AiM (www.aim-sportline.com) – Area Documentazione – Connessione ECU – ECU di serie, quali parametri sono disponibili per il tuo veicolo. Se sono incluse queste indicazioni, vai al capitolo 3 per le configurazioni, altrimenti continua con la lettura del capitolo 2.



# 2 – Connessione fisica

Di seguito sono spiegati i collegamenti fisici delle spie con icone, quando non dovessero essere disponibili attraverso una linea dati del veicolo.

# 2.1 – Segnali frecce e luci

Le frecce e le luci sono gestite con segnali che vanno a 12V quando sono attive e passano a 0V quando inattive. Sono segnali che vengono utilizzati per comandare la strumentazione originale.

# Frecce

- prelevare il segnale frecce dal connettore della strumentazione originale
- collegare il segnale ad uno degli ingressi analogici della strumentazione AiM (Cablaggio opzionale a 23 pin), utilizzando il Pin1 del connettore Binder

Nel caso di indicazioni separate tra freccia destra e sinistra, da collegare ad un MXS 1.2 Strada, che dispone di un'unica spia frecce, si consiglia di unire i due segnali sullo stesso canale. A tal fine si utilizzino due diodi (1N4148) come nello schema mostrato sotto:



# Abbaglianti/Anabbaglianti

- prelevare il segnale degli abbaglianti/anabbaglianti dal connettore della strumentazione originale
- collegare il segnale ad uno degli ingressi analogici della strumentazione AiM (Cablaggio opzionale a 23 pin), utilizzando il Pin1 del connettore Binder

High/Low beam 0-12 V input	To pin1 of Binder connector (opzional 23 pins connector harness)	
0	O	4 1 1
		3 2







# 2.2 – Segnale livello/spia carburante

La spia della riserva può essere legata ad un segnale analogico proveniente dal galleggiante o ad un sensore di riserva carburante; quest'ultimo è comune sulle moto prive dell'indicazione livello carburante.

# Carburante

- prelevare il segnale carburante dal connettore della strumentazione originale, o dal connettore della pompa benzina, dove i pin del sensore sono accessibili
- collegare il segnale ad uno degli ingressi analogici della strumentazione AiM (Cablaggio opzionale a 23 pin), utilizzando il Pin1 del connettore Binder

# Livello carburante - note per il collegamento

I sensori livello carburante generalmente hanno un segnale di uscita a resistenza variabile, dunque è necessario aggiungere una resistenza di pull up. Il valore di questa resistenza dovrà essere 9 volte il massimo valore mostrato dal sensore nelle misure a serbatoio pieno e vuoto, con quadro spento.

Se questo valore calcolato non fosse disponibile, se ne installi una con valore arrotondato per eccesso. La resistenza di pull up andrà collegata a ponte tra la Vref (Pin4) e l'ingresso analogico (Pin1), sul connettore Binder del canale analogico (Cablaggio opzionale a 23 pin).

Se si preleva il segnale livello carburante dal connettore del cruscotto originale la massa del sensore potrebbe non essere disponibile: in questo caso si utilizzi la massa comune collegandola al Pin2 del connettore Binder.



### Riserva carburante – note per il collegamento

I sensori riserva carburante generalmente hanno un segnale a resistenza variabile generato da una termoresistenza NTC, che viene fatta lavorare in corrente, dunque è necessaria una resistenza di pull



up. Il valore di questo pull up è all'incirca di 40-80 Ohm e deve avere una potenza di 3W, a causa della corrente che scorre al suo interno.

La resistenza di pull up andrà collegata a ponte tra l'alimentazione sotto chiave del veicolo (12V) e l'ingresso analogico (Pin1), sul connettore Binder del canale analogico (Cablaggio opzionale a 23 pin). Se si preleva il segnale livello carburante dal connettore del cruscotto originale la massa del sensore potrebbe non essere disponibile: in questo caso si utilizzi la massa comune collegandola al Pin2 del connettore Binder.





# 2.3 – Segnale pressione/livello olio



nel catalogo AiM. Approfondisci le informazioni sul sito (<u>www.aim-sportline.com</u>) – Prodotti – Sensori.

# Contatto pressione/livello olio

- prelevare il segnale pressione/livello olio dal connettore della strumentazione originale, o dal connettore del sensore/interruttore.
- collegare il segnale ad uno degli ingressi analogici della strumentazione AiM (Cablaggio opzionale a 23 pin), utilizzando il Pin1 del connettore Binder

Segnali a resistenza variabile

Ve	icolo	Collegamento		Cablaggio sistema AiM
esistivo ura, pressione)	Purito di collegamento al segnale dei sensore (prelevato dal connettore del cruccotto o direttamente sul filo dei sensore)	Segnale		
Sensore I (temperat	Punto di collegamento alla massa del sensore (massa comune presente sul cruscotto	Massa		Pin 2 - GND Massa di riferimento
	o filo di massa del sensore)		Connettore Binder maschio sul sensore	Connettore Binder fermina sul cablaggio AiA

### Sensore di pressione AiM

 Collegare il sensore ad uno dei canali analogici del sistema AiM (cablaggio opzionale a 23 pin). Se si utilizza un cablaggio personalizzato, collegare i tre fili di segnale, massa e alimentazione – Vref (5V) o Vbat (12V) – a seconda del sensore prescelto.

# Sensore di bordo

• In questo caso accertarsi di disporre del diagramma di collegamento e della caratteristica elettrica, che servirà per creare il sensore personalizzato in Race Studio 3 – Custom Sensors.

# 2.4 – Segnale temperature acqua





La spia dell'acqua può essere legata ad un sensore di temperatura tra quelli disponibili nel catalogo AiM. Approfondisci le informazioni sul sito (www.aim-sportline.com) – Prodotti - Sensori.

# Sensore di temperatura AiM

• Collegare il sensore ad uno dei canali analogici del sistema AiM (cablaggio opzionale a 23 pin). Se si utilizza un cablaggio personalizzato, collegare i tre fili segnale, massa e alimentazione – Vref (5V).

# Sensore di bordo

• In questo caso accertarsi di disporre del diagramma di collegamento e della caratteristica elettrica, che servirà per creare il sensore personalizzato in Race Studio 3 – Custom Sensors.



# 3 – Configurazione con Race Studio 3

Per configurare con RS3 i segnali ricevuti dal display AiM, procedere come spiegato di seguito:

- eseguire Race Studio 3
- selezionare "Configurations" (22): appare la schermata principale della sezione configurazioni
- per creare una nuova configurazione, cliccare su "New", selezionare il dispositivo che si vuole configurare, inserire un nome, un commento e quindi premere "OK"; per modificare una configurazione già esistente, fare doppio click su quella prescelta.



Di default il software entra nella tab "Channels" della configurazione selezionata, questa riporta i canali analogici/digitali del dispositivo, con le relative funzioni.

Per trasmettere la configurazione:

- collegare il dispositivo AiM al PC con il cavetto USB in dotazione
- selezionare "transmit" dalla barra superiore per trasferire la configurazione al dispositivo



# 3.1 – Frecce e luci



Per configurare le spie delle frecce e delle luci (abbaglianti/anabbaglianti) è necessario:

- impostare uno dei canali analogici/digitali nella tab "Channels"
- configurare lo specifico LED nella tab "Shift Lights and Alarms"

# Impostare l'ingresso analogico/digitale

- nella tab "Channels" selezionare il canale da impostare
- dopo aver inserito il "Name", selezionare "Digital" e "close to Vbatt". Non è necessario attivare il pull-down. Verificare che il tipo di segnale sia "Monostable" e proseguire con le altre scelte per le etichette e se si vuole acquisire il canale

Procedere nello stesso modo per anabbaglianti, abbaglianti e frecce.

					🗠 Channel Settings		×
					Name	Hi Beam	
Save	Save As	Close Transmit				O Analog	Digital
Channels EC	CU Stream CAN	2 Stream CAN Expansions	Math Channels Statu	s Variables Parameters	Evention	Disital Otatus	<u> </u>
	ID	Mame	Function	Sensor	Function	Digital Status	
	RPM	RPM	Engine RPM	RPM Sensor			
	Spd	Speed	Vehicle Spd	Speed Sensor			
	Ch01	Channel01	Voltage	Generic 0-5 V	0	Otatua	
	Ch02	Channel02	Voltage	Generic 0-5 V	Sensor	Status	
	Ch03	Channel03	Voltage	Generic 0-5 V	Sampling Frequency	20 Hz	
	Ch04	Channel04	Voltage	Generic 0-5 V	company requesto		
	Ch05	Channel05	Voltage	Generic 0-5 V			
	Ch06	Channel06	Voltage	Generic 0-5 V			
	Ch07	Channel07	Voltage	Generic 0-5 V	Active when signal is:	🔘 close to ground	Close to VBatt
	Ch08	Channel08	Voltage	Generic 0-5 V	_	$\bigcirc$	🚆 use internal
	Accu	GPS Accuracy	GPS Accuracy	AIM GPS			🔲 pull down 100kΩ
	Spd	GPS Speed	Vehicle Spd	AIM GPS		Activo	Not activo
	Alt	Altitude	Altitude	AIM GPS		label ON	label OFF
	OdD	Odometer	Odometer Total	AIM ODO			
	Luma	Luminosity	Brightness	AiM Luminosity		Monostable	O Bistable
							-
							Save Cancel



# Configurare l'allarme nella tab "Shift Lights and Alarms

- nella tab "Shift Lights and alarms" premere "Add New Alarm" per impostare un nuovo allarme
- assegnare un nome, scegliere il canale e la condizione di accensione del LED (equal to: ON)
- scegliere il LED da accendere e le modalità (colore, frequenza di lampeggio, ecc)

🌁 Modify Alarm					×
Description	Hi Beam			Import	Export
lf All 💠	of the following conditions are true:				
Hi Beam	equal to	¢	ON		<b>‡</b> [+
then trigger the following action(	s):				
LED 2	continuously		\$	🕘 Blue	<b>†</b> [+
Until: The condition	no longer met				
				Save	Cancel



# 3.2 – Spia carburante

Per eseguire la configurazione della spia livello carburante è necessario:

- trovare la corrispondenza tra tensione letta dal dispositivo AiM ed il livello di carburante
- creare un sensore personalizzato
- impostare uno dei canali analogici/digitali nella tab "Channels"
- configurare lo specifico LED nella tab "Shift Lights and Alarms"

# Trovare la tensione corrispondente

- con lo strumento acceso e collegato, premere "Devices" ( ) sulla barra superiore di RS3
- selezionare il dispositivo collegato
- premere "Live Measures" ed annotare i valori di tensione del **sensore livello carburante** a serbatoio vuoto e pieno (premere "mV" per leggere le tensioni). Per una misurazione più accurata, eseguire la procedura aggiungendo carburante a passi successivi ed annotando i valori rilevati.
- se si utilizza un **sensore riserva carburante**, senza indicazione di livello, annotare i due valori a serbatoio pieno e vuoto facendo trascorrere 5 minuti a quadro acceso. Si consiglia di avere la batteria del veicolo completamente carica o il motore avviato.

Recelludio 3 31620     Recelludio 3 3162	<b>a</b>										(î:	
2 All Configurations	Live Measures Prop Start Live Measures	Auto Calibrate	Tracks Odome Calibrate	eters Logo Firmware mV Values	Device Explorer		MXS Strada ID 1					
Devices (6) Manual Collections	Lap Time	0:00.000 (0)		Logger Temperature	26.3	с	External Voltage	12.7	v	RPM	0	rpm
	Speed1 TempH2O	0.0	km/h	PressOlio	0	#	Frecce Fuel Used	0	#	LivelloCarbur GPS (No GPS Data)	22.7 0.0	l km/h
				,			I					
Connected Devices           MXS Strada ID 1												
Trash												



### Creare un sensore personalizzato:

- premere "Custom sensors" ( 📥 ) sulla barra superiore di Race Studio 3
- nella pagina che compare premere "New" per creare un nuovo sensore
- compilare il pannello inserendo un nome (es: "Liv. Carburante"), un commento e premere "OK"

### Se si utilizza un sensore livello carburante

- apparirà la finestra mostrata sotto, quindi definire:
  - Measure Type: Volume
  - o Calibration Type: None
  - Input Type: mV
- inserire nella tabella i valori in mV ed i corrispondenti litri di carburante (o galloni)
- premere "Save" ed il sensore creato apparirà nell'elenco dei sensori con funzione "Volume".
   Nota che il "Fuel level" può anche essere espresso in percentuale ("Pct Fuel Level"), in questo caso, selezionare il voltaggio corrispondente alle varie percentuali di riempimento.





•

# Se si sta utilizzando un sensore riserva carburante:

- nella finestra mostrata sopra definire:
  - Measure type: Number
    - Calibration type: None
    - o Input type: mV
- inserire nella tabella i valori in mV del segnale a serbatoio vuoto (1.0) e pieno (0.0)
- premere "Save" ed il sensore creato apparirà nell'elenco dei sensori con funzione "Number"

# Impostare l'ingresso analogico/digitale

• nella tab "Channels" selezionare il canale da impostare

# Se si utilizza un sensore livello carburante

• dopo aver inserito il "Name", selezionare "Analog", la funzione "Volume", la sotto-funzione "Fuel Level" ed il sensore appena creato, come nell'esempio seguente, oppure la funzione "Percent", la sotto-funzione "PctFuel Level", quindi premere "Save".

🚈 Channel Settings			×
Name	LivelloCarb		
Function	Voltage		\$
	Percent		•
0	Acceleration		•
Sensor	Angle		٠Į
Sampling Frequency	2 Ang Velocity		•
Unit of Moacuro	Number		• [
Unit of Medsure	Position		• 1
	Pressure		•
	Temperature		•
	Voltage		•
	Volume		•
	Lambda of Engine Output	t	Fuel Level
	Gear		Volume
		Save	Cancel

🚈 Channel Settings			×
Name	LivelloCarb		
Function	Fuel Level		\$
Sensor	Liv Carburante		\$
Sampling Frequency	20 Hz		\$
Unit of Measure	I		\$
Display Precision	1 decimal place		\$
Measure Filter Level	No filter		\$
		Save	Cancel



Se si utilizza un sensore riserva carburante

- dopo aver inserito il "Name", selezionare "Analog", la funzione "Number", la sotto-funzione "Fuel Level" ed il sensore appena creato, come nell'esempio seguente
- scegliere "Display Precision" con una cifra decimale (esempio sotto a destra) e premere "Save"

Name	RiservaCarb		
Function	Number		\$
	Percent		•
Sensor	Acceleration Angle		•
Sampling Frequency	: Ang Velocity		•
Unit of Measure	Position	Lambda Diago	
Display Precision	r Pressure Temperature Susp Velocity Voltage	Satellite Number Lap Number Numeric Status or Bit I	Fields
	Lambda of Engi	ne Output	
	Gear		

🜁 Channel Settings	×						
Name	RiservaCarb						
Function	Number 💠						
Sensor	Switch						
Sampling Frequency	20 Hz 🗘						
Unit of Measure	#						
Display Precision	no decimal place						
	no decimal place						
	1 decimal place						
	Save Cancel						

# Configurare l'allarme nella tab "Shift Lights and Alarms

- nella tab "Shift Lights and alarms" premere "Add New Alarm" per impostare un nuovo allarme
- assegnare un nome, scegliere il canale e la condizione di accensione del LED.
- Con **sensore livello carburante** impostare la soglia sotto cui l'allarme si attiva. Il valore di soglia sarà riferito ai litri/galloni o alla percentuale, a seconda della funzione precedentemente impostata.

Con **sensore riserva carburante** impostare una soglia di 0.5 sopra la quale si attiva l'allarme. Assicurarsi che il canale sia stato configurato con una cifra decimale.

• scegliere il LED da accendere e le modalità (colore, frequenza di lampeggio, ecc)







# 3.3 – Spia pressione/livello olio

Se si utilizza un **interruttore pressione/livello olio**, per configurare la spia dell'olio è necessario:

- impostare uno dei canali analogici/digitali nella tab "Channels"
- configurare lo specifico LED nella tab "Shift Lights and Alarms"

# Impostare l'ingresso analogico/digitale

- nella tab "Channels" selezionare il canale da impostare
- dopo aver inserito il "Name", selezionare "Digital" e "close to ground", spuntare la casella per attivare il pull-up. Verificare che il tipo di segnale sia "Monostable" e proseguire con le altre scelte per le etichette e se si vuole acquisire il canale

# Configurare l'allarme nella tab "Shift Lights and Alarms

- nella tab "Shift Lights and Alarms" premere "Add New Alarm" per impostare un nuovo allarme
- assegnare un nome, scegliere il canale e la condizione di accensione del LED (equal to: ON)
- scegliere il LED da accendere e le modalità (colore, frequenza di lampeggio, ecc)

🕾 Channel Settings			×							
Name	Low Oil Press			🔤 Crea	te New Alarm		 			×
	O Analog	Digital	i	H	Description	Low Oil Press	 ]	Import	Export	t
Function	Digital Status			Low Oi	Press	<ul> <li>e=- equal to</li> </ul>	\$ ON		¢	[+
				then trig	ger the following actior	n(s):				
Sensor	Status			LED 5	\$	fast blinking		🗘 🍯 Red	\$	[+
Sampling Frequency	20 Hz									
Active when signal is:	<ul> <li>Close to ground</li> <li>use internal pull up 100kΩ</li> <li>Active ON</li> <li>Monostable</li> <li>Logged</li> </ul>	Not active OFF label OFF Bistable		Until	Condition	on no longer met		Save	Canc	el
		Sava Ca	nool	L						
		Save Ca	ncer							

Se si utilizza un **sensore di pressione olio** (AiM o OEM), per configurare la spia dell'olio è necessario:

- creare un sensore personalizzato in Race Studio 3 (solo per sensori OEM)
- impostare uno dei canali analogici/digitali nella tab "Channels"



• configurare lo specifico LED nella tab "Shift Lights and Alarms"

### Creare un sensore personalizzato (solo per sensori OEM, non per sensori AiM)

- premere "Custom sensors" ( 📥 ) sulla barra superiore di Race Studio 3
- nella pagina che compare premere "New" per creare un nuovo sensore
- compilare il pannello inserendo un nome (es: "Press Olio"), un commento e premere "OK" nella finestra che appare, definire:
  - Measure Type: Pressure
  - Calibration Type: None
  - Input Type: mV
- inserire nella tabella i valori di pressione ed i corrispondenti mV forniti dal produttore
- premere "Save" ed il sensore creato apparirà nell'elenco dei sensori con funzione "Pressure"

### Impostare l'ingresso analogico/digitale

• nella tab "Channels" selezionare il canale da impostare

dopo aver inserito il "Name", selezionare "Analog", la funzione "Pressure", la sotto-funzione "Oil Pressure" ed il sensore AiM che si utilizza, o il sensore custom appena creato, e premere "Save".

🚈 Channel Settings			×
Name	Channel03		
	Analog	O Digital	
Function	Oil Pressure		÷
	Percent		•
Sensor	Acceleration		
Sampling Frequency	Angle Ang Velocity		
Unit of Measure	Code		•
	- Number		+
	Position		• II
	Pressure		Oil Pressure
	Temperature		Brake Press
	Voltage		Wheel Brk Pr
	Volume		+ Euri Deces
	Current		Fuel Press
	Lambda		Pressure
	Gear		•

Function       Dil Pressure         Sensor       AiM 0-10 bar (X05PSA00010B10)         Sampling Frequency       20 Hz         Unit of Measure       bar         Display Precision       1 decimal place	
Function     Oil Pressure       Sensor     AIM 0-10 bar (X05PSA00010B10)       Sampling Frequency     20 Hz       Unit of Measure     bar       Display Precision     1 decimal place	
Sensor     AIM 0-10 bar (X05PSA00010B10)       Sampling Frequency     20 Hz       Unit of Measure     bar       Display Precision     1 decimal place	
Sensor     AIM 0-10 bar (X05PSA00010B10)       Sampling Frequency     20 Hz       Unit of Measure     bar       Display Precision     1 decimal place	
Sampling Frequency     20 Hz       Unit of Measure     bar       Display Precision     1 decimal place	
Unit of Measure bar Display Precision 1 decimal place	
Display Precision 1 decimal place	



# Configurare l'allarme nella tab "Shift Lights and Alarms

- nella tab "Shift Lights and alarms" premere "Add New Alarm" per impostare un nuovo allarme
- assegnare un nome, scegliere il canale e la condizione di accensione del LED, impostando la soglia sotto cui l'allarme si attiva. Possono esserci più condizioni, come nell'esempio di seguito
- scegliere il LED da accendere e le modalità (colore, frequenza di lampeggio, ecc)

🕮 Modify Alarm				×
Description	Low Oil Pressure		Import	Export
lf All 💠	of the following conditions are true:			
Oil Pressure	🗘 🚺 less than	bar	1,0	[+ [+
RPM		rpm	2000	
then trigger the following action	(\$):			
LED 5	continuously	:	Red 🗧	÷ [+
Until: condition	n no longer met			
			Save	Cancel



# 3.4 – Spia temperatura acqua

Per configurare la spia della temperatura acqua si consiglia l'uso di sensori di temperatura AiM (termoresistenze PT100) o, se disponibili, le informazioni ottenute dalla linea dati o diagnosi della ECU (CAN, RS232, K-Line).

Se si utilizzano i sensori di bordo (OEM) è necessario:

- trovare la corrispondenza tra tensione letta dal dispositivo AiM ed i valori di temperatura
- creare un sensore personalizzato

I passi successivi sono i medesimi sia per i sensori AiM che per quelli di bordo (OEM)

- impostare uno dei canali analogici/digitali nella tab "Channels"
- configurare lo specifico LED nella tab "Shift Lights and Alarms"

Trovare la tensione corrispondente (solo per sensori OEM, non per sensori AiM)

- con lo strumento acceso e collegato, premere "Devices" ( ) sulla barra superiore di RS3
- selezionare il dispositivo collegato
- premere "Live Measures" ed annotare i valori di tensione corrispondenti del sensore temperatura acqua alle diverse temperature (premere "mV" per leggere le tensioni). Per una misurazione più accurata, eseguire la procedura nella fase di raffreddamento del circuito annotando i dati di temperatura e tensione a passi successivi (per esempio ogni 5-10°C).



•

Creare un sensore personalizzato (solo per sensori OEM, non per sensori AiM)

- premere "Custom sensors" (📥) sulla barra superiore di Race Studio 3
- nella pagina che compare premere "New" per creare un nuovo sensore
- compilare il pannello inserendo un nome (es: "Temp H2O"), un commento e premere "OK" nella finestra che appare, definire:
  - Measure Type: Temperature
  - o Calibration Type: None
  - Input Type: mV
  - inserire nella tabella i valori di temperatura (°C o °F) ed i corrispondenti mV annotati in precedenza
- premere "Save" ed il sensore creato apparirà nell'elenco dei sensori con funzione "Temperature"





# Impostare l'ingresso analogico/digitale

- nella tab "Channels" selezionare il canale da impostare
- dopo aver inserito il "Name", selezionare "Analog", la funzione "Temperature", la sotto-funzione "Water Temp", il sensore AiM che si utilizza, o il sensore custom appena creato, e premere "Save".

🚈 Channel Settings			×
Name	TempH2O		
Function	Voltage	Water	Temp
Sensor Sampling Frequency Unit of Measure	Percent Acceleration Angle Ang Velocity Number Position	Intake / Exhaus Air Ten Oil Ten Head T	Air Temp t Temp Ip p emp
	Temperature	remper	
	Voltage Volume Lambda of Engine Outp Gear	but	ŀ
		Save	Cancel

🖴 Channel Settings	×
Name	TempH2O
Function	Water Temp 🗘
Sensor	Temp H2O
Sampling Frequency	2 Temp H2O
Unit of Measure	H2O Temperature
Display Precision	AiM VDO 40-120 degC
	AiM VDO 50-150 degC
	AiM VDO 60-200 degC
	AIM PT-100
	Texense INFKL 0-150 degC
	Texense INFKL 0-200 degC
	Texense INFKL 0-800 degC
	AiM INFKL -20+120 C (X05TTS01B0)



# Configurare l'allarme nella tab "Shift Lights and Alarms

- nella tab "Shift Lights and Alarms" premere "Add New Alarm" per impostare un nuovo allarme
- assegnare un nome, scegliere il canale e la condizione di accensione del LED, impostando la soglia oltre la quale l'allarme si attiva.
- scegliere il LED da accendere e le modalità (colore, frequenza di lampeggio, ecc)

Description TempAcqua Import Export	
If All $\blacklozenge$ of the following conditions are true:	
TempH2O         ↓         greater than         ↓         C         105,0	[+
then trigger the following action(s):	
LED 6  Continuously	[+
Until: Condition no longer met	