

Manuale d'uso



AV100_SD
AV100_USB

Sommario

Sommario	2
Leggenda	2
Introduzione	3
Funzionamento	3
Installazione	3
Installazione scheda	3
Configurazione SD Card	4
AVJ1939Configurator	4
Estrapolazione dati	5
Caratteristiche	6
Caratteristiche funzionali	6
Caratteristiche elettriche	7
Caratteristiche meccaniche	7
Allegato 1	7
Avvertenze	7

Leggenda



Informazioni utili per l'installatore/utente (INFO).



Accorgimenti da prestare attenzione (WARNING)



Segnalazioni da prestare particolare attenzione (ALLARM)

Introduzione

AVJ1939Recorder 100 permette la registrazione dati dei motori dotati di sistema di comunicazione J1939 Canbus / FMS Standard.

La raccolta dati permette successive elaborazioni con software esterni, elaborazioni utili per eseguire un monitoraggio preciso sull'utilizzo del motore.

In abbinamento per l'installazione il software AVJ1939Configurator.

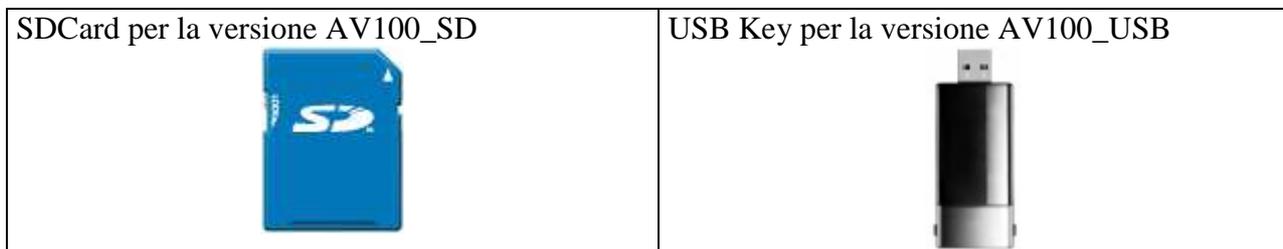
Funzionamento

L'utilizzo del motore viene monitorato grazie alla scansione dei seguenti parametri:

Livello, Giri motore, Torque, Velocità nel TCO1, Posizione pedale acceleratore, Temperatura motore, Consumo medio, Consumo istantaneo, Strada percorsa in Km, Litri carburante consumato, Velocità alla ruota.

I dati raccolti sono cronodati, e quindi dotati di data e ora.

La registrazione avviene su supporto fisico standard:



Il formato dei dati è secondo lo standard csv, quindi apribili e leggibili con i più comuni fogli di lavoro.

I dati vengono campionati con una tempo di campionamento massimo di 1 sec.



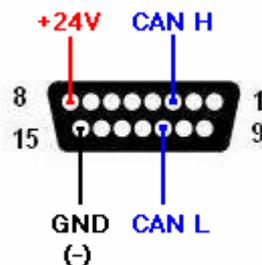
Informazione: I dati sono messi a disposizione dal costruttore del veicolo, quindi è da verificare quali possono essere i parametri effettivamente presenti.

Installazione

Installazione scheda

AV100 mette a disposizione un connettore DB15 con le seguenti connessioni da effettuare:

- Pin 8-> +24V
- Pin 15-> GND
- Pin 3 -> CAN H
- Pin 11-> CAN L



Il dispositivo AV è dotato dei tre seguenti led con significato:



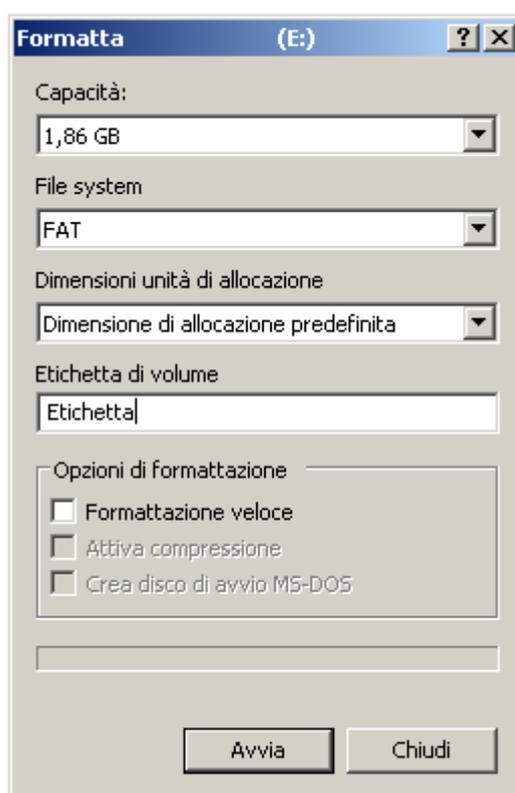
LED_VERDE Power_ON : Se acceso, il modulo è alimentato.

LED_GIALLO Sampling: Accensione a impulsi, durante impulso il modulo registra

LED_ROSSO Error : Se acceso, è stato rilevato un errore.

Configurazione SD Card

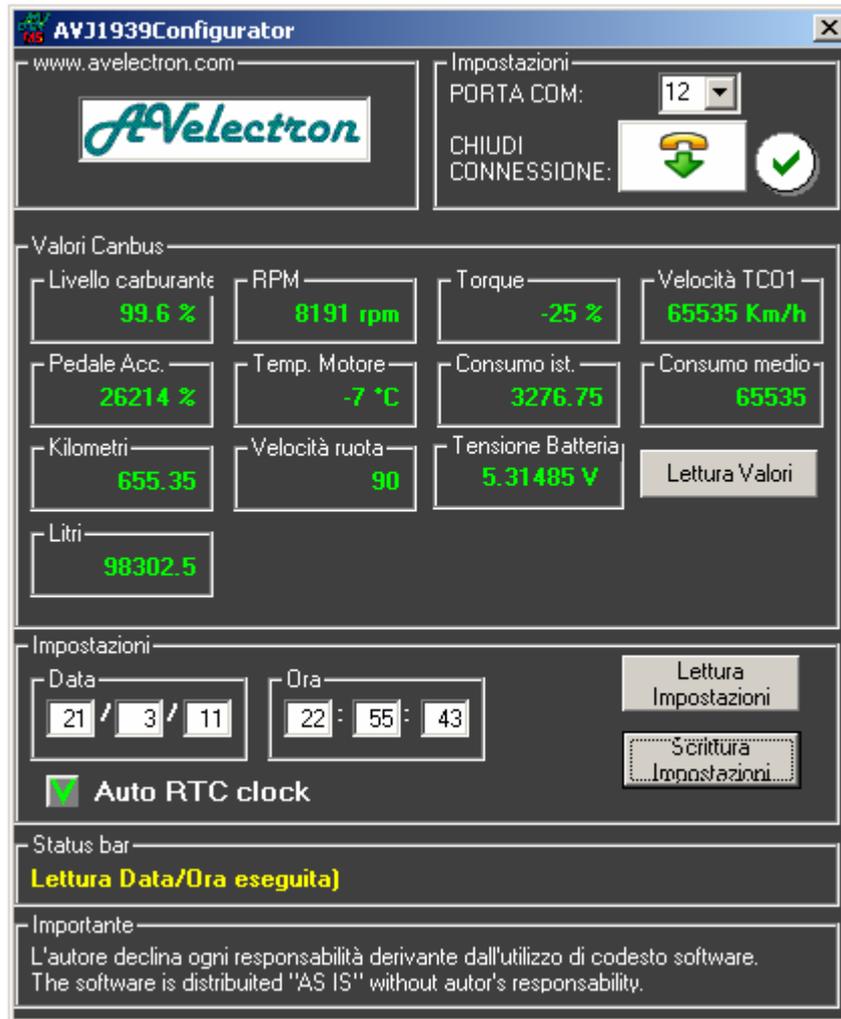
Nel caso di acquisto SD Card, si raccomanda di formattare la SD Card con FAT16 secondo seguente illustrazione.



AVJ1939Configurator

Grazie al software AVJ1939Configurator potrete effettuare le seguenti operazioni:

- Lettura dati in realtime da Canbus
- Impostazione orologio-calendario
- Impostazioni generali



Collegare il cavo USB al vostro PC, e verificare la porta COM acquisita nell'installazione. La porta COM acquisita può essere vista da START -> Pannello di controllo-> Sistema-> Gestione Periferiche -> Porte COM.

Il Cavo USB fornito permette l'alimentazione del modulo per la configurazione off-line, e quindi senza l'ausilio dell'alimentazione primaria.

Durante l'installazione del modulo, è possibile effettuare l'analisi dei parametri rilevati utilizzando il cavetto USB in modalità bridge. La modalità è semplicemente configurabile, inserendo nell'intermezzo il bridge tra modulo AV e connettore verso veicolo.

L'impostazione dell'orologio-calendario è necessaria essendo presente una unità RTC interna con una propria frequenza di funzionamento. Si ricorda di aggiornare la data e l'ora nel cambio tra ora solare e ora legale.

Letture dati

I dati vengono salvati in formato .csv secondo la seguente tabella :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Data	Ora	Livello [%]	RPM	Torque [%]	Velocità TCO1 [Km/h]	Acceleratore [%]	Temp motore[°C]	Consumo medio[L/h]	Consumo istantaneo[Km/l]	Strada percorsa [Km]	Litri consumati[L]	Velocità [Km/h]	Batteria [V]
2	24/03/2011	23.18.22	99,6	1250	1	60	33	40	20	2	1000	500	60	24
3	24/03/2011	23.18.23	99,6	1250	1	60	33	40	20	2	1000	500	60	24
4	24/03/2011	23.18.24	99,6	1250	1	60	33	40	20	2	1000	500	60	24
5	24/03/2011	23.18.25	99,6	1250	1	60	33	40	20	2	1000	500	60	24
6	24/03/2011	23.18.26	99,6	1250	1	60	33	40	20	2	1000	500	60	24

I file sono salvati secondo il seguente formato **yymmddxx.csv**

Ove:

yy : ultime due cifre anno

mm: mese

dd : giorno

xx : numero progressivo (ad ogni accensione viene incrementato).

Esempio: 11040103 = 3° Log del 1 Aprile 2011.



Informazione: Si consiglia di effettuare lo scarico dati su dispositivo interno al PC, ed effettuare le volute operazioni di elaborazione sui file copiati. Lavorare direttamente su SDCard potrebbe rallentare il sistema.

Caratteristiche

Caratteristiche funzionali

Frequenza massima campionamento : 1 sec

Supporto SDCard : da 1 GB a 8 GB, Formattazione in FAT16

Supporto USB Key : da 1GB a 32 GB Formattazione FAT32



Accorgimento: I dati registrati si riferiscono all’ultimo dato transitato nell’ultimo periodo a partire dal precedente campionamento.

Codici FMS Standard rilevati e registrati dalla scheda

ID	Byte	Parametro rilevato	Unità misura	Scala	Unità Scheda
FEFC	1	Livello Carburante	%	0-100%	
F004	3,4	Giri Motore	rpm		
F004	2	Torque	%		
FE6C	7	Velocità	KM/h		
F003	1	Pedale acceleratore	%		
FEFE	0	Temperatura motore	°C	-40 +125°	°C
FEF2	1,2	Consumo medio			

FEF2	3,4	Consumo istantaneo		
FEC1	3,4,5,6	Chilometri percorsi	m	KM
FEE9	3,4,5,6	Carburante usato	l	

Caratteristiche elettriche

Alimentazione: +10 VDC ... +36 VDC

Consumo : 1 W

Temperatura funzionamento : -20...+60°C

Caratteristiche meccaniche

Custodia: Alluminio

Dimensioni : 100x86x39 mm (LxLxH)

Allegato 1

Prodotto progettato e realizzato interamente in Italia.



Su richiesta è possibile valutare modifiche Hardware, Firmware, Software per venir incontro alle particolari esigenze.

Avvertenze



Si declina ogni responsabilità sull'installazione del prodotto.



Ci si riserva il diritto di apportare variazioni senza preavviso ed avviso.