

# OMEGAS 4.0



## DESCRIZIONE

La centralina elettronica Landirengo Omegas 4.0 con corpo in alluminio, progettata e realizzata per integrarsi all'elettronica degli autoveicoli Euro 4, Euro 5 ed Euro 6 di ultima generazione, offre la possibilità di connettersi all'OBDDII (Linea-CAN) del veicolo per acquisire e monitorare i correttori benzina nel funzionamento gas, gestire la diagnosi, adattare la calibrazione gas istantaneamente per compensare le derive dei componenti e la variabilità della qualità e della composizione del gas.

Con Omegas 4.0 è possibile visualizzare i parametri della centralina originale come da scan tool OBD, diagnosticare la connessione sui singoli iniettori benzina/gas e i componenti aggiuntivi quali i relè. Inoltre grazie al nuovo software gestire i funzionamenti parziali a benzina e il passaggio benzina/gas è ancora più facile, garantendo prestazioni elevate in termini di qualità e durata. Può controllare componenti elettronici aggiuntivi.

Omegas 4.0 è Connect Ready (compatibile con Landi Renzo Connect).

## FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

OBDDII Veicolo su CAN

Scan Tool integrato nel SW come supporto alla calibrazione

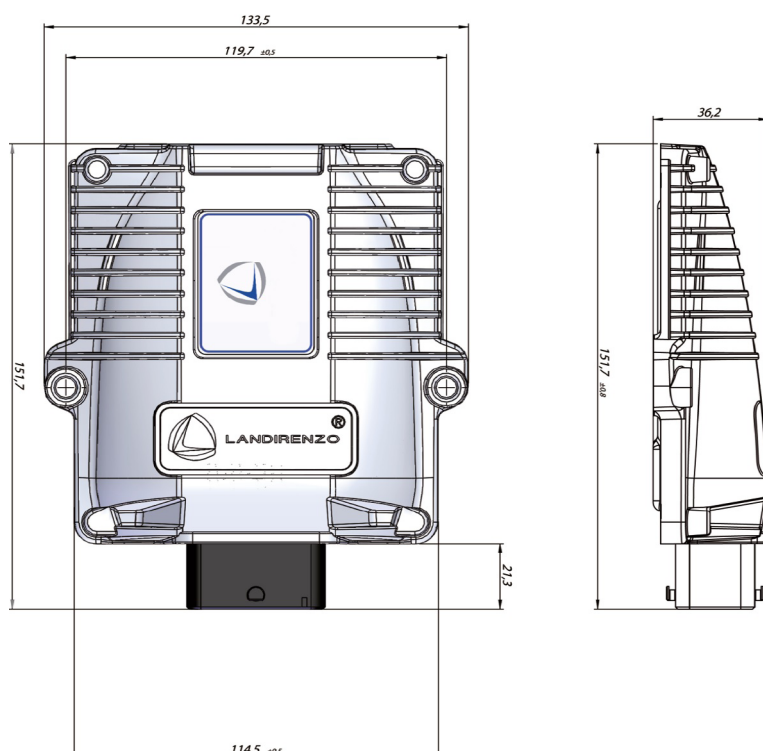
Comando relè esterno esclusione pompa benzina

Comando variatore di anticipo esterno

Letture segnali RPM anche da sensori ruota fonica effetto hall

Mappe di calibrazione contributi benzina e passaggio benzina gas

Connect Ready



## OMOLOGAZIONI

E3 67R-6043  
 E3 110R-006070  
 E3 10R-036385

## SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE	
TIPO DI GAS SUPPORTATO E NUMERO CILINDRI	LPG, CNG - 2÷4 CIL
CONTENITORE	METALLICO
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	10 ÷ 16 V
ASSORBIMENTO MAX DI CORRENTE CON ATTUATORI DISABILITATI	≤ 0.5 A
CORRENTE MAX ASSORBITA IN STAND-BY	≤ 50 µa
DRIVER INIETTORI:	4
USCITA ELETTROVALVOLE:	2
CORRENTE MASSIMA (PER OGNI USCITA):	2A
MEMORIA FLASH:	128 kb
VELOCITÀ PROCESSORE (pll):	50 MHz
PESO	196 g
DIMENSIONI	134x152x36 mm
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-40°C ÷ 110°C
GRADO IP	IP6K9K
CONNETTORE ECU	48 PIN

## FUNZIONI

### HARDWARE GENERALE

- Pilotaggio iniettori gas con controllo in corrente.
- Bassa corrente di standby (iq <50µa)
- Lettura MAP ad alta impedenza (lettura segnale originale)

### OBD

- Connessione can obd
- Lettura Fuel Trim veloce/lento
- Strategia auto adattiva
- Visualizzazione dei principali parametri benzina e GPL
- Gestione diagnosi

### SENSORE LIVELLO

- Gestione sensore livello aeb/lr/0-90 ohm
- Gestione sens. Livello cartesio
- Gestione sens. Liv. Personaliz.
- Livello gas
- Rilevamento di rifornimento

### DIAGNOSI

- Iniettori gas
- Sensori e switch
- Abilita/disabilita iniettori gas
- Diagnosi in tempo reale sul collegamento iniettori benzina
- Diagnosi sul relay per stacco pompa benzina

### LAMBDA

- Lettura ed emulazione sonde ON/OFF
- Emulazione sonde lineari

### RPM

- RPM dal sensore Hall
- RPM negativo bobina
- RPM segnale debole

### COMUNICAZIONE

- Seriale usb
- Seriale wireless
- App connect

### SENSORI DI TEMPERATURA

- Gestione sensore acqua
- Gestione sensore gas

### ALTRE STRATEGIE

- Start & stop
- Gestione dei veicoli valvetronic
- Settaggio pressione gas
- Gestione livelli dei sistemi di lubrificazione additivi
- Stacco pompa benzina (relay)
- Servizio ticket

### STRATEGIE DI SWITCH A GAS

- Passaggio da benzina a gas (transizione personalizzata tra i cilindri)
- Commutazione regolare progressiva a gas: switch / cut off / minimo a benzina / altro
- Temperatura acqua
- Temperatura gas
- Progressivo passaggio normale
- No switch (pulsante disabilitato)

### STRATEGIE GAS

- Autotuning
- Mappa gas 12x12
- Dimmer led switch
- Impostazione volume buzzer switch
- Modificare sequenze iniezione gas
- Antistallo
- Pre-riscaldamento iniettori gas
- Flex fuel
- Gestione extra iniettate
- Oscillazione
- Correzione di portata iniettori

### STRATEGIE BENZINA SU GAS

- Opzione split carburante
- Contributo automatico benzina
- (Gas inj. Ora- tempo di ciclo)
- Contributo benzina alto numero di giri e alta t\_inj
- Mappa completa dei contributi benzina
- Contributo benzina con anticipo sequenza attivo

### SENSORI DI PRESSIONE

- Gestione sensore pressione gas
- Gestione sensore MAP
- Gestione sistema senza sensore MAP

### STRATEGIE SWITCH A BENZINA

- Con soglia di temperatura GAS e soglia RPM
- Al minimo