

The logo consists of the letters 'OMVL' in a bold, white, sans-serif font. A small 'TM' trademark symbol is positioned to the upper right of the letter 'L'. The text is centered within a dark blue semi-circular shape that is part of a larger, lighter blue semi-circular background element.

OMVLTM

DREAM DI 2.0

LPG & CNG CONVERSION OF
PETROL DIRECT INJECTION VEHICLES

*SISTEMA DI CONVERSIONE GPL & METANO
PER AUTO AD INIEZIONE DIRETTA DI BENZINA*

DREAM DI 2.0 ECU GAS

- Automotive microprocessor 16 bit - 64 MHz
- Operating Temperature: -40 °C + 90 °C
- Watertight through immersion
- According to automotive norms for protections and inlet/outlet signals
- Operating voltage: 8 V ÷ 16 V
- Sensors and actuators diagnosis compatible with EOBD
- Communication and reprogramming with PC through K-line
- It supports KWP2000 communication protocol
- It supports CAN 2.0 communication
- EMC compliant
- 2 ECU Versions: up to 6 injectors and up to 8 injectors
- Integrated injectors cut and emulation
- Approval: R67-01, R110 and R10

CENTRALINA GAS DREAM DI 2.0

- Microcontrollore automotive 16 bit - 64 MHz
- Temperatura operativa: -40 °C + 90 °C
- Tenuta stagna per immersione
- Rispetto delle norme automotive su protezioni e segnali di ingresso/uscita
- Tensione operativa: 8 V ÷ 16 V
- Diagnosi sensori e attuatori compatibile EOBD
- Comunicazione e riprogrammazione da PC tramite linea K
- Supporta il protocollo di comunicazione KWP2000
- Supporta comunicazione CAN 2.0
- EMC compliant
- ECU in 2 versioni: fino a 6 iniettori e fino a 8 iniettori
- Taglio ed emulazione iniettori integrato
- Omologazione: R67-01, R110 e R10

LPG - CNG



CPR REDUCER

- Nominal output pressure: 1,2 bar
- Maximum power output: 100 kW
- Integrated liquid phase filter: Serviceable 15 µm Nylon net
- Integrated shut-off solenoid valve: 12 Vdc, 11,7 W
- Operating temperature range: -20 ÷ 120 °C
- Operating input pressure: 2,5 ÷ 30 bar
- Operating voltage range (solenoid): 8 ÷ 16 Vdc
- Weight: 1,2 Kg
- Homologations: 67R-01, 10R-03, UL

RIDUTTORE CPR

- Pressione di uscita nominale: 1,2 bar
- Potenza massima in uscita: 100 kW
- Filtro fase liquida integrato: 15 µm Nylon
- Elettrovalvola di intercettazione integrata: 12 Vdc, 11,7 W
- Temperatura di esercizio: -20 ÷ 120 °C
- Pressione in ingresso: 2,5 ÷ 30 bar
- Range voltaggio (solenoid): 8 ÷ 16 Vdc
- Peso: 1,2 Kg
- Omologazione: 67R-01, 10R-03, UL

LPG



LINX REDUCER

- Nominal output pressure: 1,4 bar
- Maximum power output: 140 kW
- Integrated liquid phase filter: Serviceable 15 µm Nylon net
- Integrated shut-off solenoid valve: 12 Vdc, 11,7 W
- Operating temperature range: -20 ÷ 120 °C
- Operating input pressure: 2,5 ÷ 30 bar
- Operating voltage range (solenoid): 8 ÷ 16 Vdc
- Weight: 1,5 Kg
- Homologations: 67R-01, 10R-03

RIDUTTORE LINX

- Pressione di uscita nominale: 1,4 bar
- Potenza massima in uscita: 140 kW
- Filtro fase liquida integrato: 15 µm Nylon net
- Elettrovalvola di intercettazione integrata: 12 Vdc, 11,7 W
- Temperatura di esercizio: -20 ÷ 120 °C
- Pressione in ingresso: 2,5 ÷ 30 bar
- Range voltaggio (solenoid): 8 ÷ 16 Vdc
- Peso: 1,5 Kg
- Omologazioni: 67R-01, 10R-03

LPG



PALLADIO REDUCER

- Nominal output pressure: 1,4 bar
- Maximum power output: 240 kW
- Integrated liquid phase filter: replaceable paper cartridge
- Integrated shut-off solenoid valve: 12 Vdc, 11,7 W
- Operating temperature range: -20 ÷ 120 °C
- Operating input pressure: 2,5 ÷ 270 bar
- Operating voltage range (solenoid): 8 ÷ 16 Vdc
- Weight: 2,0 Kg
- Homologations: 67R-01, 10R

RIDUTTORE PALLADIO

- Pressione di uscita nominale: 1,4 bar
- Potenza massima in uscita: 240 kW
- Filtro fase liquida integrato: cartuccia di carta sostituibile
- Elettrovalvola di intercettazione integrata: 12 Vdc, 11,7 W
- Temperatura di esercizio: -20 ÷ 120 °C
- Pressione in ingresso: 2,5 ÷ 270 bar
- Range voltaggio (solenoid): 8 ÷ 16 Vdc
- Peso: 2,0 Kg
- Omologazione: 67R-01, 10R

LPG



DREAM EVO REDUCER

- Nominal output pressure: 2,0 bar
- Maximum power output: 200 kW
- Integrated input filter: 50 µm
- Integrated shut-off solenoid valve:
12 Vdc, 11 W (LP) - 12 Vdc, 13 W (HP)
- Operating temperature range: -40 ÷ 120 °C
- Operating input pressure: 10 ÷ 240 bar
- Operating voltage range (solenoid): 8 ÷ 16 Vdc
- Weight: LP: 1,10 Kg / HP: 1,35 Kg
- Homologations: 110R-00, 10R-03

RIDUTTORE DREAM EVO

- *Pressione di uscita nominale: 2,0 bar*
- *Potenza massima in uscita: 200 kW*
- *Filtro in ingresso integrato: 50 µm*
- *Elettrovalvola di intercettazione integrata:
12 Vdc, 11 W (LP) - 12 Vdc, 13 W (HP)*
- *Temperatura di esercizio: -40 ÷ 120 °C*
- *Pressione in ingresso: 10 ÷ 240 bar*
- *Range voltaggio (solenoid): 8 ÷ 16 Vdc*
- *Peso: LP: 1,10 Kg / HP: 1,35 Kg*
- *Omologazione: 110R-00, 10R-03*

CNG



IN03 MY09 ELECTROINJECTOR ELETTROINIETTORE IN03 MY09

BOTTOM FEED

- Floating shutter with ultra low friction
- Impedance: 1,66 / 1,7 mH a 20 °C
- Temperature: -15 °C ÷ 120 °C
- Voltage: 6 V ÷ 16 V
- Seal: Rubber on metal
- Approval: R67-01 and R110

BOTTOM FEED

- *Otturatore flottante in totale assenza di attrito*
- *Impedenza: 1,66 / 1,7 mH a 20 °C*
- *Temperatura: -15 °C ÷ 120 °C*
- *Tensione: 6 V ÷ 16 V*
- *Tenuta: Gomma su metallo*
- *Omologazione: R67-01 e R110*

LPG - CNG



GAS PT SENSOR

- Integrated connector
- Power Supply Voltage: 5 ± 0,1 VDC
- Supply Current: 10 mA max
- Output voltage (pressure): 0,5 ÷ 4,5 V
- Pressure reading: 0,05 ÷ 4,50 bar
- Max pressure: 9,5 bar
- Temperature reading: -40 ÷ 130 °C
- Plastic mount 405109 supplied
- Homologations: R67-01 - R110

SENSORE GAS PT

- *Connettore integrato*
- *Tensione di alimentazione: 5 ± 0,1 VDC*
- *Corrente di pilotaggio: 10 mA max*
- *Range di valori di tensione in uscita (pressione): 0,5 ÷ 4,5 V*
- *Range di pressione letta: 0,05 ÷ 4,50 bar*
- *Pressione massima: 9,5 bar*
- *Range di temperatura letta: -40 ÷ 130 °C*
- *Supporto in plastica fornito 405109*
- *Omologazione: R67-01 - R110*

LPG - CNG



MAP SENSOR

- Integrated connector
- Pressure Range: 0 ÷ 2,5 bar
- Precision: 1,5 % F.S.
- Operating temperature: -40 °C ÷ 125 °C
- Output voltage: 0 ÷ 5 V

SENSORE MAP

- *Connettore integrato*
- *Range di pressione: 0 ÷ 2,5 bar*
- *Precisione: 1,5 % F.S.*
- *Temperatura di esercizio: -40 °C ÷ 125 °C*
- *Range di valori di tensione in uscita: 0 ÷ 5 V*

LPG - CNG



ONE-TOUCH SWITCH

- SMD mono-stable changeover switch
- ø outside 26 mm
- Installation options:
flush mount: ø23 mm hole, 3 mm thickness
w/ adapter: ø13 mm hole, 9 mm thickness
- Integrated acoustic alarm buzzer
- 4 green leds for level gage display
- 1 bi-colour led (green/red) for gas/petrol

COMMUTATORE ONE-TOUCH

- *Pulsante di commutazione monostabile SMD*
- *ø esterno 26 mm*
- *Possibilità di installazione:
ad incasso con foro ø23 mm ed ingombro 3 mm
con adattatore foro ø13 mm ed ingombro 9 mm*
- *Avvisatore acustico (buzzer) integrato*
- *n° 4 led di colore verde per indicazione livello gas*
- *n° 1 led bi-colore (verde/rosso) per gas/benzina*

LPG - CNG



DREAM DI 2.0 is a serial sequential multipoint gaseous injection system (or master & slave). As for the other **OMVL** systems, gas injection occurs into the intake manifold, whereas the petrol injection directly occurs into the combustion chamber. This approach allows having the same installation simplicity appreciated on the other systems, and can use the same mechanic components, with evident advantages in terms of components validity.

DREAM DI 2.0 è un sistema di iniezione gassosa multipoint sequenziale fasata di tipo serie (o master & slave). L'iniezione del gas avviene nel collettore di aspirazione, mentre l'iniezione benzina avviene direttamente in camera di combustione. Questo approccio consente di avere la stessa semplicità di installazione apprezzata sugli altri sistemi della famiglia **OMVL** e di poterne utilizzare la stessa componentistica meccanica, con evidenti vantaggi in termini di validazione componenti.

Features / Caratteristiche		DREAM DI 2.0	
Supply Alimentazione		LPG - GPL CNG - Metano	
Cylinders Cilindri		2, 3, 4	5, 6, 8
Gas ECU Centralina Gas		DREAM DI 2.0 - 56	DREAM DI 2.0 - 154
LPG ECU Connector Connettore centralina GPL		56 Ways / Vie	154 Ways / Vie
Gas ecu body material Materiale scocca centralina Gas		Aluminium Alluminio	
Elettrovalvole Intercettazione Gas Gas Shut-off Solenoid Valves		2	
Reducer Riduttore		LPG: CPR - LINX - PALLADIO CNG: DREAM EVO	
Iniettori Injectors		IN 03 MY09 normal, max, supermax	
Internal petrol injectors emulation Emulazione interna iniettori benzina		✓ Inductive / Induttiva	
Gas temperature sensor Sensore temperatura gas		✓	
Gas pressure sensor Sensore pressione Gas		✓	
Water temperature sensor on reducer Sensore temperatura acqua sul riduttore		✗ (**)	
N° Lambda Oxygen Input N° Segnale Sonda Lambda		1	2
RPM Signal Segnale Giri		✓	
MAP Sensor Sensore MAP		✗ (**)	
Communication with OBD (K and CAN) Comunicazione con OBD (K e CAN)		✓	

(**) Required only for specific vehicles model - (**) Utilizzato solo su alcune vetture

OMVL™

OMVL a Westport Fuel Systems Company

Via La Morra, 1 | 12062 Cherasco (Cn) | Italy | Tel. +39 0172 48681 | Fax +39 0172 593113
omvlgas@omvlgas.it | www.omvlgas.it