



TRO-010/020
Carro opcional



EOBD
Extracción numero de revoluciones y temperatura



Interface con el sistema de autodiagnóstico en serie AD-8000

Conectable a una pantalla externa



PANTALLA EXTERNA
(optional)

DATOS TECNICOS

areaitalia.com

- Alimentación : 12Vdc (10 – 15Vdc), (1.5A max.)
- Fusible: 3A autorearme
- Visualización con LCD gráfico-VGA retroiluminado
- Impresora 24 columnas
- Entrada para Memory Card
- Teclado Alfanumérico de 64 teclas, hermética
- N. 2 puertos de comunicación RS 232
- N. 1 puerto de comunicación RS 485
- N. 1 Eingang für Aussenmonitor
- Posibilidad de transmisión de los datos vía interface radio
- Temperatura funcionamiento: 0°C – 40°C Dimensiones: 285 x 285 x 85 mm (L x H x P)
- Peso: 9 Kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ANALIZADOR DE GASES

Campi di misura :

CO	de	0	a	9.99	%	Ris.	0.01
CO ₂	de	0	a	19.9	%	Ris.	0.1
HC hexano	de	0	a	13999	ppm	Ris.	1
O ₂	de	0	a	24.99	%	Ris.	0.01
NO _x	de	0	a	4999	ppm	Ris.	10
Lambda	de	0.5	a	2		Ris.	0.001
Rev.	de	300	a	9990	giri/min	Ris.	10
Temp. Aceite	de	20	a	150	°C	Ris.	1

- Aspiración de gases medición 4 l/min.
- Drenaje vapores automático y continuo
- Prueba de estanqueidad semiautomática
- Control del flujo automático
- Control sensor O₂ agotado automático
- Compensación automática de la presión ambiente de 850 a 1050 mB
- Calibrado automático (con botella gas)
- Autocero automático
- Tiempo de calentamiento a 20 °C 10 minutos.
- Tiempo de respuesta canales IR < 10 s.
- Tiempo de respuesta O₂ < 60 s.
- Recepción RPM y temperatura vía cable o vía radio ó a través de toma EOBD (con accesorio AD 7100)
- Admisión temperatura aceite por PT100, o vía radio inalámbrico ó a través de toma EOBD (con accesorio AD 7100)
- Conexión en serie RS 232
- Conexión en serie en red RS 485
- Alimentación 11 ÷ 15 Voltios DC
- Consumo 1.5A
- Temperatura de funcionamiento de 5 °C a 40 °C

ANALIZADOR GASES DE ESCAPE

OMNIBUS-450

ANALIZZATORE GAS DI SCARICO AUTO E MOTO



COMPACTO • PORTÁTIL • INOVADOR
CO - CO₂ - HC - O₂ - NO **O.I.M.L. Cl. 0»**

SOLUCIONES INTELIGENTES PARA AUTOMOTORES

Brain Bee s.p.a. - Via Quasimodo 5 - 43100 Parma - Phone ++ 39 0521 039500 R.A. - Fax ++ 39 0521 039590
Fax (Commerciale Italia) ++ 39 0521 039591 - Fax (Export Department) ++ 39 0521 039592 - www.brainbee.com
e-mail (Commerciale Italia): vendite@brainbee.com - e-mail (Export Department): export@brainbee.com



COD. 841090005100/D

T O D O B A J O C O N T R O L



OMNIBUS-450

OMNIBUS 450 es un analizador de gases de rayos infrarrojos cuyo perfil está caracterizado por la altísima precisión de

medición (O.I.M.L. CLASSE 0) y por las dimensiones compactas. Esas características juntamente con los altos

contenidos tecnológicos proporcionan extrema versatilidad al 450.



Abgastester und Selbstdiagnose

COMPLEMENTOS PRINCIPALES

con conexión vía radio con el analizador u opacímetro (el cuentarrevoluciones se coloca en las proximidades del vehículo y envía el dato inherente las revoluciones y la temperatura al analizador u opacímetro vía radio, (sin cables de conexión).

- Como alternativa al MGT-300 y MGT-300/R el número de revoluciones y la temperatura pueden ser prelevados en manera tradicional mediante:
 - RPM-010 pinza inducción (solo para AGS-200)
 - RPM-020+TSD-010 cable con sensor Piezo (solo para OPA-100)
 - ST-020 sonda de temperatura (para AGS-200 y Opa-100).

- **MGT-300**
Cuentarrevoluciones universal para detectar el número de revoluciones de forma segura y rápida.

- **MGT-300/R**
Cuentarrevoluciones universal como lo anterior pero

- **OPA-100**
Opacímetro para análisis de gases en motores ciclo Diesel.

- **TRO-030**
TRO-041
Carro con soporte para alojamiento del instrumento y del módulo Opacímetro OPA-100.

- **TRO-010/020**
Carro para apoyo del instrumento.

- **RPM-010**
Estribo de conexión para la extracción del número de revoluciones en vehículos de dos ruedas (motocicletas y ciclomotores) utilizable combinado a MGT-300 o MGT-300/R.

- **PSI-50**
Alimentador (para alimentación del instrumento y del OPA-100).

- **PSI-020**
Alimentador (para alimentación del instrumento).

- **AD-7100**
Para detección automática de las revoluciones y de la temperatura en vehículos con sistema EOBD (Euro 3).

HOMOLOGACIONES

- OIML clase 0

- DM 628/96 y circulares posteriores

- PCT-Gosstandart of Russia Rusia)

- OMH (Hungria)

KIT SGM-010

ANALIZADOR MOTOS para el mercado italiano

Con el Kit SGM-010 el analizador de gases de escape OMNIBUS 450 se transforma en analizador moto homologado conforme Decreto de 4 de enero de 2002. El kit se compone de:

- **SONDA EXTRACCIÓN GASES LARGO 1,5 m:** flexible de Ø 10 mm, sirve para la extracción de gases de escape en tuberías con Ø mayor que 20 mm. (2 piezas suministradas).

- **SONDA EXTRACCIÓN GASES LARGO 2 m:** flexible probe having a 10 mm diameter, it is used to sample exhaust gases in piping having a diameter over 20 mm. It is used in vehicles with 2 or more exhausts to reach far exhausts (2 pieces).

- **SONDA EXTRACCIÓN GASES Ø 6 mm:** rígida con Ø 6 mm, sirve para extracción de gases de escape en tubos con Ø entre los 12 y 20 mm. (1 pieza suministrada).

- **PINZA DE RETENCIÓN SONDA:** con agujero Ø 6 mm insertada en la sonda rígida y permite su anclaje a la boca de escape del vehículo. (1 pieza suministrada).

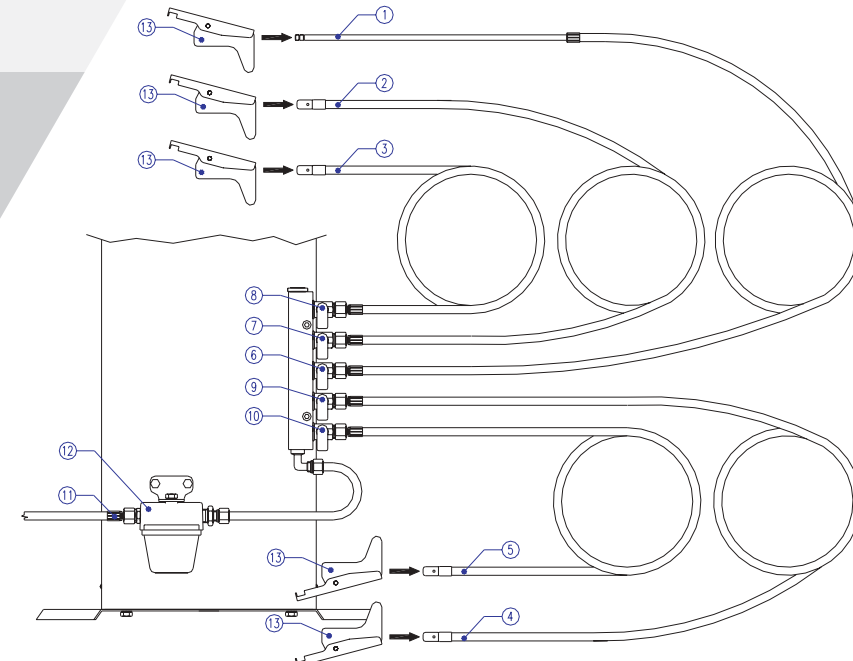
- **PINZA DE BLOQUEO SONDA:** con agujero Ø 10 mm insertada en las sondas flexibles y permite el anclaje a la boca de escape del vehículo. (4 piezas suministradas).

- **MUELLE RETENCIÓN SONDA:** finsetada entre la pinza de bloqueo y un punto cualquiera del vehículo mantiene la sonda dentro del escape aun cuando el flujo de gases la empuja hacia afuera. (4 piezas suministradas).

- **TUBO D RACOR CON ANALIZADOR:** insertado entre la salida del filtro separador y la entrada de gases del analizador. Posee un tubo en caucho para permitir el anclaje al racor de entrada de gases en el analizador. (1 pieza suministrada).

- **EXTENSIÓN:** utilizada para escapes con diámetro interior menor que 12 mm o para tuberías con formas especiales que no permiten la introducción de las sondas por más de 100mm en el interior del escape. (1 pieza suministrada).

- **TALONARIO METROLOGICO** para analizador de gases de vehículos de dos ruedas.



ANALISI OPACITÀ

Módulo opacímetro a conectarse con la toma serial de OMNIBUS 450. Las dimensiones reducidas y

alimentación de 12 V d.c. permiten también el empleo portátil siempre que sea necesario.

EL SOFTWARE

Analizador gases de escape

- **TESTE OFICIAL PARA REVISION**
Ayuda al operador en el desempeño automático del ensayo cumpliendo el Decreto DM628 y circulares posteriores, evitando errores y acelerando el proceso de revisión.

- **CURVA DE CARBURACIÓN**
Para la memorización automática del valor de los gases de escape con distintos regímenes de revolución y visualización de la curva de carburación. Especialmente indicada para pruebas viarias o en bancos de prueba de potencia.

- **DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO**
Conforme los valores de gases el software efectúa una comparación y proporciona al operador una serie de posibles disfunciones del motor.

- **EFICIENCIA CATALIZADOR**
El software conduce el operador

en el desempeño de la prueba y proporciona la eficiencia porcentual del catalizador para cada uno de los gases analizados aguas arriba o aguas abajo del catalizador.

- **TEST ESTANQUEIDAD CABEZAL**
El software orienta al operador en el desempeño de la prueba y, a través del análisis de los gases en la cubeta del líquido de refrigeración, es capaz de establecer eventuales infiltraciones por el sellado del cabezal.

- **TESTE EFICIENCIA CALEFACCION**
A través de la memorización de los valores de los gases por 30 minutos, el software es capaz de establecer si los elementos auxiliares de arranque y los de temperatura intervienen regularmente.

El software que permitirá el desempeño de varias operaciones que ayudarán al operador en la puesta a punto y diagnóstico del motor: