



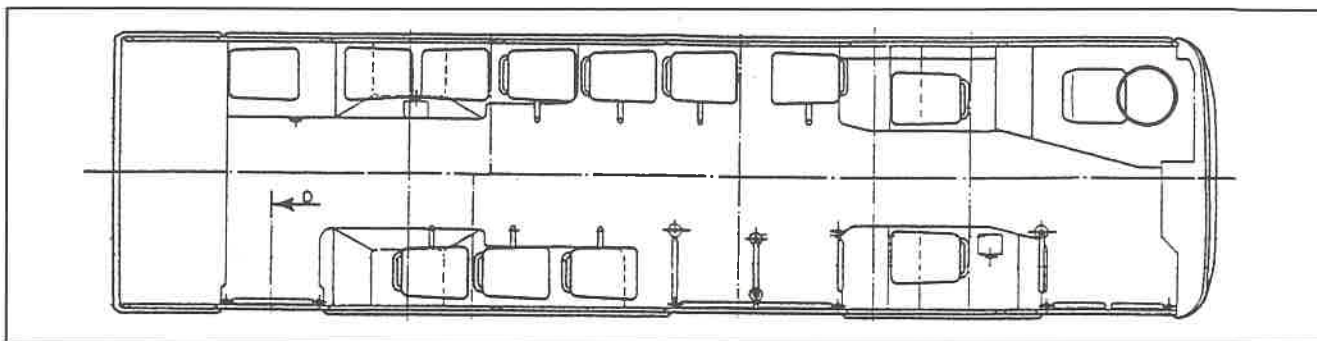
# ***BredaMenarinibus***



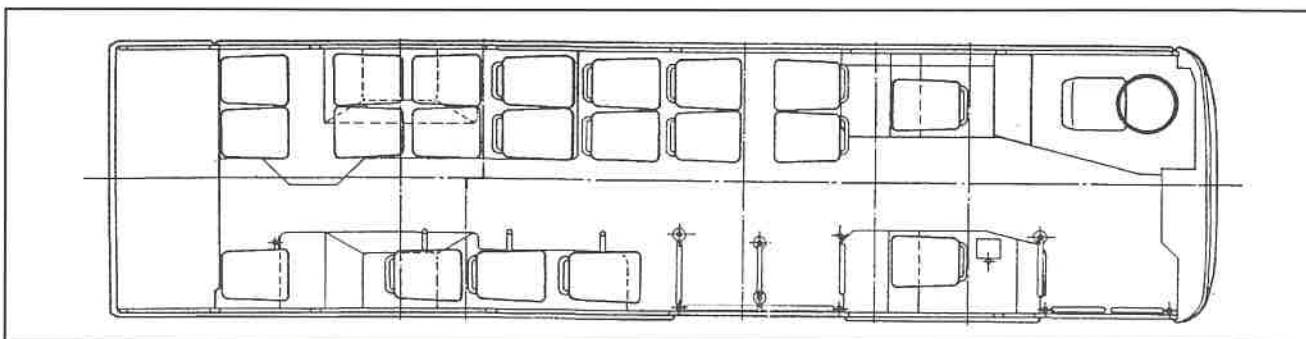
**M231 MU/MS**

***CITY BUS M231***

**URBANO MEDIO M231MU 4 • URBAN 9,10 m M231MU**



**SUBURBANO MEDIO M231MS 2 PORTE • SUBURBAN 9,10 m M231MS 2 DOORS**



**CARATTERISTICHE**

**FEATURES**

**DIMENSIONI (mm)**

Lunghezza max  
Larghezza max  
Altezza max  
Altezza min. da terra  
Altezza pavimento da terra  
Passo  
Sbalzo anteriore  
Sbalzo posteriore  
Angoli di sbalzo (ant./post.)  
Diametro min. di volta (esterno ruota)

**DIMENSIONS (mm)**

Maximum length 9.095  
Overall width 2.350  
Maximum height 2.836  
Min. height from ground 140  
Floor height from ground 330  
Wheelbase 4.650  
Front overhang 2.040  
Rear overhang 2.405  
Overhang angles (front/rear) 7°  
Turning diameter (outer wheel) 14.160

**MASSE (indicative)**

Tara con conducente  
Peso complessivo max ammesso

**WEIGHTS (approx.)**

Dry weight with driver 8.100 kg  
Maximum weight allowed 13.500 kg

**MOTORE**

Diesel posteriore trasversale  
- 4 cilindri  
Sovralimentato con intercooler  
Cilindrata  
Potenza max/n.giri  
Coppia max/n.giri

**ENGINE**

DEUTZ BF4M 1013 FC

Diesel rear transverse position  
- 4 cylinders  
Turbocharged intercooler  
Displacement 4.764 cm<sup>3</sup>  
Max. power/rpm 190 CV(140kw)/2.300  
Max. Torque/rpm 71kgm(700Nm)/1.500

**CAMBIO:**

Automatico ZF 4HP 500 4 marce  
Rallentatore idraulico ZF

**GEARBOX:**

ZF 4HP 500  
Automatic ZF 4HP 500 4 speeds  
Hydraulic ZF retarder

**CAPACITA' DI TRASPORTO**

Posti a sedere  
Posti in piedi  
Posti di servizio  
Posti totali

**TRANSPORTATION CAPACITY**

	Urbano	Suburbano
Seating places	12	20
Standing places	64	30
Driver	1	1
Total seats	77	51

**ALTRE CARATTERISTICHE**

Sospensioni anteriori a ruote indipendenti  
4 freni a disco KNORR azionati pneumaticamente  
Impianto elettrico a logica programmata  
Assenza di punti di ingrassaggio  
Motorizzazione predisposta per EURO 3

**OTHER FEATURES**

Mac Pherson front suspension  
4 disc brakes KNORR pneumatically activated  
Electrical equipment Multiplex type  
No lubrication points  
Engine planned for EURO 3



*BredaMenarinibus S.p.A. - Via S. Donato, 190 - 40127 Bologna - ITALY  
Tel. (051) 6372111 - Fax (051) 501830*

*Breda Costruzioni Ferroviarie S.p.A. - Finmeccanica IRI Group*

I dati contenuti in questo stampato sono forniti a titolo indicativo e non impegnativo