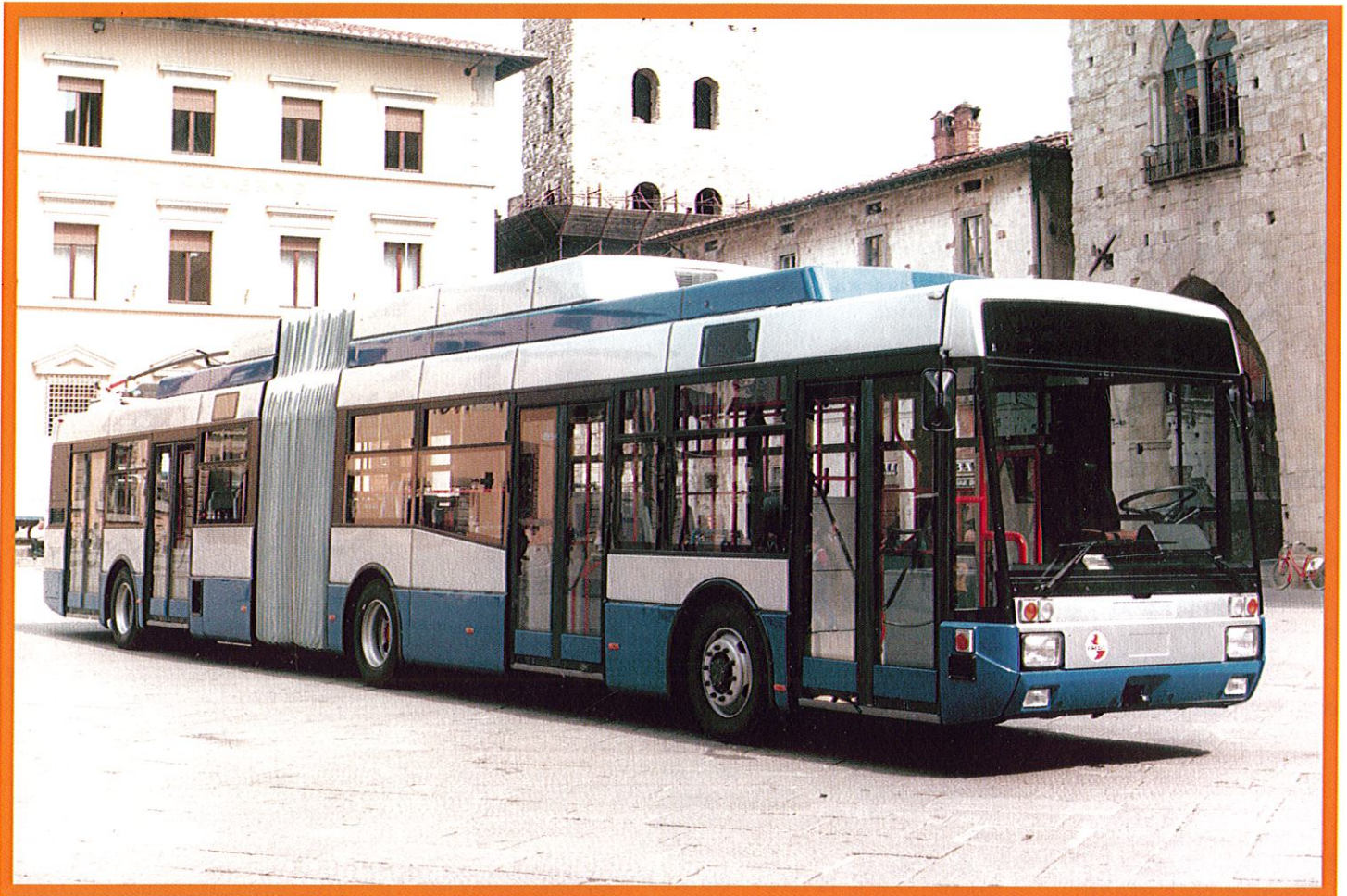


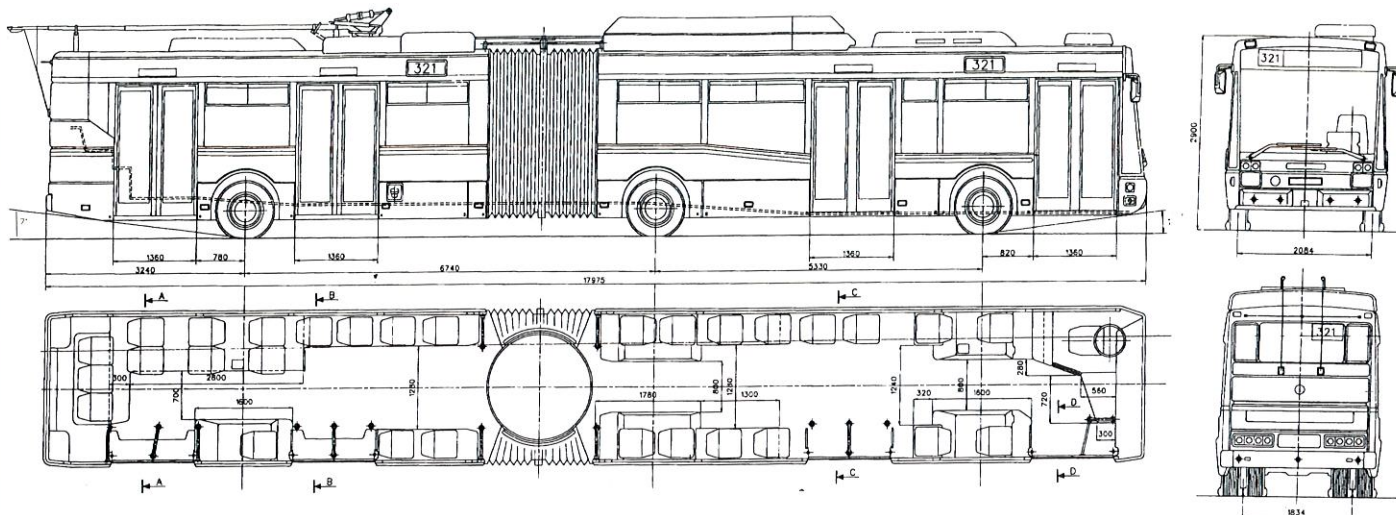


BredaMenarinibus



FILOBUS ARTICOLATO F321

ARTICULATED TROLLEYBUS F321



CARATTERISTICHE

DIMENSIONI (mm)

Lunghezza max
Larghezza max
Altezza max
Altezza min. da terra
Altezza min. pavimento da terra
1° passo - 2° passo
Sbalzo anteriore
Sbalzo posteriore
Carreggiata anteriore
Carreggiata posteriore
Angoli di sbalzo (ant./post.)
Diametro min. di volta (esterno ruota)

FEATURES

DIMENSIONS (mm)

Maximum length	17.985
Overall width	2.500
Maximum height	3.350
Min. height from ground	140
Min. floor height from ground	360
1° wheelbase - 2° wheelbase	5.330-6.740
Front overhang	2.665
Rear overhang	3.250
Front track	2.084
Rear track	1.834
Overhang angles (front/rear)	7°
Turning diameter (outer wheel)	20.500

MASSE (indicative)

Tara
Peso complessivo max ammesso

WEIGHTS (approximate)

Dry weight	18.900 kg
Maximum weight allowed	29.000 kg

PRESTAZIONI

Velocità massima (in elettrico)
Pendenza massima superabile

PERFORMANCES

Max speed (in electric mode)	60 km/h
Max gradient	> 11%

MOTORE DI TRAZIONE

A ventilazione forzata
Potenza continuativa
Tensione
Corrente
Frequenza
Velocità sincrona (giri/min.)

MAIN ENGINE Mod. Ansaldo MTA F4 - 185V

Forced ventilation cooling	
Continuous rating	185 kW
Voltage	450 V a.c.
Operating current	445 A.
Operating frequency	52,7 Hz
r.p.m.	1581

INVERTER AD IGBT:

Potenza massima a 450 V.c.a.
Massima frequenza

IGBT INVERTER:

Maximum Power at 450 V.c.a.	270 KVA
Maximum frequency	127 Hz

GRUPPO PER MARCIA AUTONOMA

AUXILIARY POWER UNIT

GENERATORE

Tensione concatenata
Corrente
Potenza
Velocità (giri/min.)
Frequenza di lavoro

GENERATOR

Voltage	205+560 V
Operating current	83 A
Power	80 kVA
r.p.m.	3.000
Operating frequency	36,6+100 Hz

MOTORE DIESEL

Potenza
Coppia (a 3000 giri/min.)
Cilindrata
Numero cilindri
Velocità max (giri/min.)
Raffreddamento a circolazione di liquido

DIESEL ENGINE Mod. VM EP 638 LI

Power	95 kW
Torque (at 3.000 r.p.m.)	31 kgm
Total displacement	3.749 cm ³
Number of cylinders	6
Maximum speed (r.p.m.)	3.000
Water circulation cooling	

CAPACITÀ DI TRASPORTO

Posti a sedere
Posti in piedi
Posti di servizio
Posto per handicappato
Totale

TRANSPORTATION CAPACITY

Seating places	30
Standing places	123
Driver	1
Handicapped seat	1
Total	154+1

FILOBUS ARTICOLATO F321

ARTICULATED TROLLEYBUS F321



BredaMenarinibus S.p.A. - Via S. Donato, 190 - 40127 Bologna - ITALY

(051) 6372111 - FAX (051) 510353

Breda Costruzioni Ferroviarie S.p.A.
Finmeccanica Gruppo IRI

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