

Tren Autopropulsado Eléctrico de Rodadura Desplazable a 250 Km/h (ATPRD)

BRAVA

El ATPRD S - 120 (CAF)

El ATPRD S-120 o automotor de rodadura desplazable, de CAF, tiene una longitud total de 106 metros y 235 toneladas de peso. Este tren dispondrá de cuatro coches destinados al transporte de viajeros, uno de clase Preferente con 82 plazas y tres de clase turista en los que se ofertan 156 plazas y desarrollará una velocidad máxima de explotación de 250 km/hora.

Al ser un tren que dispone de tracción distribuida, en los extremos del tren se sitúan las cabinas de conducción, eliminándose también las locomotoras.

Este tren podrá circular por los dos anchos de vía existentes en España, el UIC -1435m/m- y el ancho Renfe -1668 m/m- al estar equipado con ejes que posibilitan el cambio automático de ancho.

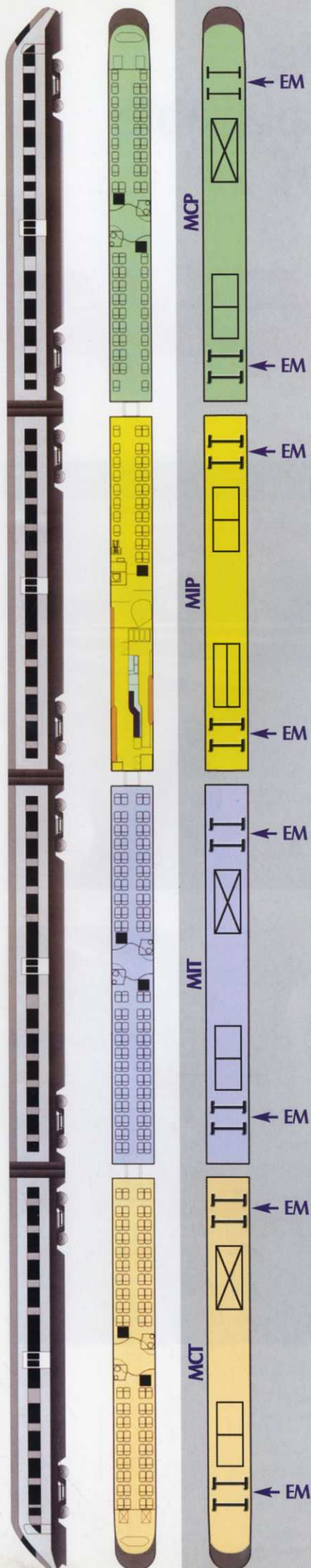
El tren Brava es universal y bitensión, pudiéndose adaptar a los diferentes sistemas de comunicación y señalización.



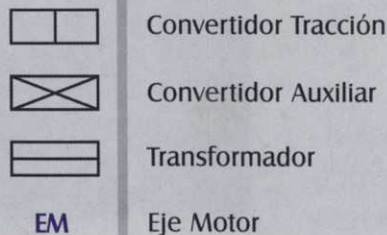
CAF

CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, S.A.

ATPRD S/120 . CAF



Nº Unidades	12
Velocidad máxima de explotación	250 km/h en ancho UIC y 220 km/h en vía ancho RENFE
Ancho de vía	1.435 mm y 1.668 mm (ejes con cambio automático de ancho)
Nº de plazas	238
Nº de plazas para personas de movilidad reducida (PMR)	1 en clase preferente
Distribución de plazas	82 clase Preferente y 156 clase Turista
Nº de coches	4
Longitud de tren	106 m
Potencia	4.000 kw a 25 kv y 2.700 kw a 3.000 v
Peso en vacío	235 toneladas
Peso por eje máximo	16,2 toneladas
Potencia específica	17 kw/ton. vacío a 25 kv y 14,5 kw/ton. a 3 kv
Alimentación	25 kv alterna/3 kv cc
Arquitectura del tren	4 coches con cabinas de conducción en los extremos
Composición	M-M-M-M
Nº de bogies	8 bogies motores
Nº de ejes	8 ejes motores y 8 portadores
Nº de transformadores	1
Nº de convertidores de tracción	4, tecnología IGBT
Nº de motores	8 asíncronos
Freno neumático	ejes motores 2 discos ejes portadores 3 discos
Freno eléctrico	Recuperación y reostático
Señalización	ERTMS NIVELES 1 y 2, STM de LZB, ASFA, Atp EBICAB 900 TBS



CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, S.A.

C/ Padilla, 17 - 28006 Madrid (SPAIN)
Tel.: 34-1-435 25 00. Fax: 34-1 576 62 63
www.caf.es