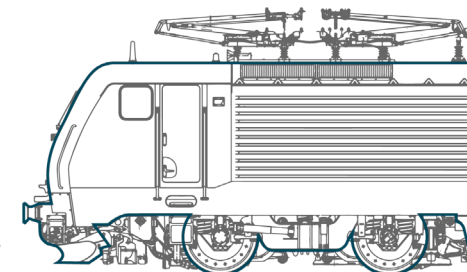
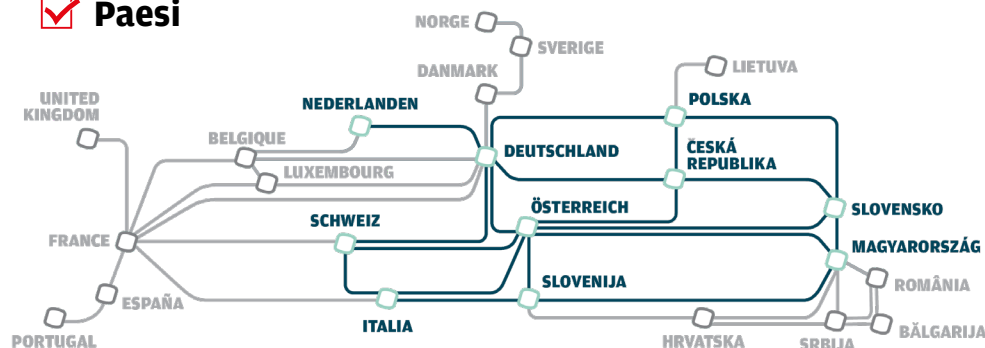


EUROSPRINTER B 189

✓ Paesi



✓ Caratteristiche generali

Costruttore	Siemens
Potenza continua	6 400 kW
Velocità massima	140 km/h
Sforzo all'avviamento	300 kN
Sforzo a regime continuo	270 kN
Massa in ordine di marcia	87 t
Configurazione degli assi	Bo'Bo'
Sagoma	UIC 505-1
Lunghezza	19.580 m
Motori di trazione	4 motori
Freno elettrico	150 kN
Unità multipla	Si

Nome	ES64F4 variant VD	ES64F4 variant VE/VL	ES64F4 variant VM	ES64F4 variant VH	ES64F4 variant VO
Omologazione	D-A-I-SI	D-A-CH-I-NL-SI	D-A-PL-CZ-SK-HU-SI	D-A-PL	D-A-PL-NL
Anno di costruzione	2009	2009-2010	2010-2011	2009	2006-2009
Sistema di elettrificazione	15 kV 25kV 1,5kV 3kV	15 kV 25kV 1,5kV 3kV	15 kV 25kV 1,5kV 3kV	15kV 25kV 1,5kV 3 kV	15kV 25kV 1,5kV 3kV
Apparecchiatura di sicurezza	ETCS L2/L1, STM LZB/PZB and STM SCMT	ETCS L2/L1, STM LZB/PZB, STM SCMT, ZUB, INTEGRA and STM ATB	LZB/PZB, Mirel and SHP	LZB/PZB, SHP	ETCS L2/L1, STM PZB/LZB, STM ATB
Altre apparecchiature	Contatore d'energia	Contatore d'energia	Contatore d'energia	Contatore d'energia	Contatore d'energia

✓ Curva sforzo-velocità

