

Models for Seasonal Adjustment 2023Q4 - Tramo/Seats in JDemetra+

EURO AREA	# periods	period	log	mu	ARIMA model	TD	Outliers
S1M.P31.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,0)(0,1,1)	Week days	AO (II-2020); TC (I-2021); LS (I-2009); LS (I-2020); LS (III-2022); TC (IV-2020); LS (III-2021); LS (IV-2008); LS (II-2022); LS (II-2021)
S1M.D1.C	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(1,1,0)(1,1,0)		TC (I-2021); TC (I-2008); AO (III-2021); AO (II-2020); AO (III-2003)
S1M.B2A3G.B	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(1,1,1)(0,1,1)		LS (I-2020); TC (IV-2020); AO (II-2020); Ramp (III-2008 - I-2009)
S1M.D4.D							Identifiable seasonality not present
S1M.D41.C							Identifiable seasonality not present
S1M.D4N.C	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,1)(0,1,0)		LS (I-2002); AO (IV-2020); TC (II-2020)
S1M.D7.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,1)(0,1,1)		LS (I-2009); LS (I-2012); AO (II-2020)
S1M.D7.C	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,1)(0,1,1)		LS (I-2009); TC (III-2022); LS (I-2012); AO (II-2020)
S1M.D5.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,0)(0,1,1)		TC (III-2021); AO (IV-2019); AO (II-2020)
S1M.D61.B	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,1)(0,1,0)		AO (II-2020); LS (I-2020); LS (I-2001)
S1M.D62.B	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,0)(0,1,1)	Week days	LS (I-2009); LS (I-2020); LS (III-2021); TC (I-2023); AO (II-2020)
S1M.D63.B	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,2)(0,1,0)		TC (II-2022); AO (II-2020)
S1M.D8.B	100	1999Q1-2023Q4	0	1	(1,0,0)(0,1,1)		LS (I-2001)
S1M.P51G.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(1,2,1)(0,1,1)		TC (I-2013); AO (II-2020)
S1M.P5M.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,2)(0,1,1)		TC (IV-2021)
S1M.D9.C	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(1,0,0)(0,1,1)		LS (IV-2008); LS (I-2021)
S1M.D1.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,0)(0,1,1)		TC (I-2021); AO (II-2020); LS (I-2020); LS (III-2021)
S1M.D9.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,1)(0,1,1)		AO (II-2003); AO (II-2004); AO (IV-2009); AO (IV-2004)
S1M.NP.D							Identifiable seasonality not present
S1M.B1G.B	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(1,1,0)(0,1,1)		AO (II-2020); AO (I-2009); LS (I-2020); LS (III-2021); Ramp (III-2008 - II-2009)
S11.B1G.B	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(1,1,0)(0,1,1)	Week days	AO (II-2020); LS (I-2020); Ramp (III-2008 - I-2009)
S11.D1.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,2)(0,1,0)		TC (I-2008); LS (III-2021); AO (II-2020)
S11.D29.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(1,1,0)(0,1,0)		AO (III-1999); TC (II-1999); AO (II-2020)
S11.D39.C	73	2005Q4-2023Q4	1	0	(1,0,0)(0,1,1)	Week days	LS (II-2020); LS (I-2022)
S11.P51G.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,0)(0,1,1)	Week days	TC (II-2020); AO (III-2019); AO (II-2015); AO (II-2017); LS (II-2019); Ramp (III-2008 - II-2009)
S11.P5M.D	100	1999Q1-2023Q4	0	0	(0,1,0)(0,1,1)		LS (IV-2022); TC (III-2020)
S11.D39.C	27	1999Q1-2005Q3	1	0	(1,0,0)(0,1,0)		
S11.D41.D							Identifiable seasonality not present
S11.D4N.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(2,0,0)(0,1,0)		AO (III-2002); TC (I-2001); LS (IV-2010); AO (II-2020)
S11.D5.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,1)(0,1,1)		AO (IV-2021); AO (II-2020); Ramp (III-2008 - I-2009)
S11.D62.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,1)(0,1,1)		AO (I-2006); TC (II-2010)
S11.D7.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,0)(0,1,1)		AO (II-2017); AO (II-2020); AO (I-2005)
S11.D8.D							Identifiable seasonality not present
S11.D9.D	100	1999Q1-2023Q4	1	1	(0,0,0)(1,0,0)		TC (I-2003); AO (II-2003); LS (III-2018)
S11.NP.D							Identifiable seasonality not present
S11.D41.C	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(2,1,1)(0,1,1)		
S11.D4N.C	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(2,0,0)(0,1,1)		AO (III-2012); TC (I-2020); AO (I-2008); AO (IV-2002); TC (I-2001); AO (I-2012)
S11.D61.C	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(1,1,0)(1,1,0)		LS (I-2007); LS (I-2001)
S11.D7.C	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,1)(0,1,1)		AO (IV-2001); AO (IV-2000)
S11.D9.C	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,1)(0,1,1)		AO (IV-2006); AO (I-2005); TC (II-2017); AO (IV-2004); TC (IV-2022)
S12.P51G.D	100	1999Q1-2023Q4	0	0	(0,1,1)(0,1,1)		AO (IV-2012); AO (IV-2002); AO (II-2006); AO (IV-2007)
S12.P5M.D	100	1999Q1-2023Q4	1	1	(0,1,3)(0,0,1)		TC (III-2006); AO (II-2007); TC (I-2021); AO (IV-2006); AO (IV-2012); TC (I-2018); AO (IV-2023)
S2.P61.D	100	1999Q1-2023Q4	1	1	(1,1,0)(0,1,1)		AO (II-2020); Ramp (III-2008 - I-2009)
S2.P62.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(1,1,1)(0,1,1)		TC (I-2015); TC (II-2020); AO (II-2021); Ramp (III-2008 - I-2009)
S2.P71.C	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(1,1,1)(0,1,1)		AO (II-2020); Ramp (III-2008 - II-2009)
S2.P72.C	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,3)(1,1,0)		LS (II-2019); LS (IV-2022); AO (II-2017); AO (II-2015); AO (III-2019); LS (II-2020); TC (I-2023)

EUROPEAN UNION	# periods	period	log	mu	ARIMA model	TD	Outliers
S1M.P31.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,0)(0,1,1)	Week days	TC (I-2021); LS (I-2009); LS (I-2020); LS (III-2022); TC (IV-2020); LS (III-2021); LS (IV-2008); LS (II-2022); LS (II-2021); AO (II-2020)
S1M.D1.C	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(1,1,0)(1,1,0)		TC (I-2021); TC (I-2008); AO (III-2021); AO (II-2020); LS (I-2009); LS (IV-2008); AO (III-2003)
S1M.B2A3G.B	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(1,1,1)(0,1,1)		AO (IV-2020); AO (II-2020); Ramp (III-2008 - I-2009)
S1M.D4.D							Identifiable seasonality not present
S1M.D41.C							Identifiable seasonality not present
S1M.D4N.C	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,1)(0,1,0)		LS (I-2002); AO (IV-2020); TC (II-2020)
S1M.D7.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,1)(0,1,1)		LS (I-2009); LS (I-2012); AO (II-2020)
S1M.D7.C	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,1)(0,1,1)		LS (I-2009); TC (III-2022); LS (I-2012); AO (II-2020)
S1M.D5.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,0)(0,1,1)		TC (III-2021); AO (IV-2019); AO (II-2020)
S1M.D61.B	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,1)(0,1,0)		LS (I-2020); LS (I-2001); AO (II-2020); LS (I-2009)
S1M.D62.B	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,0)(0,1,1)	Week days	LS (I-2009); LS (I-2020); LS (III-2021); TC (I-2023); AO (II-2020)
S1M.D63.B	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,2)(0,1,0)		TC (II-2022); AO (II-2020)
S1M.D8.B	100	1999Q1-2023Q4	0	1	(0,0,3)(0,1,0)		TC (I-2020); AO (IV-2008); LS (I-2001); LS (I-2000); LS (I-2011); TC (II-2022); TC (II-2019)
S1M.P51G.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,2,1)(0,1,1)		AO (I-2010); TC (I-2013); TC (I-2012); AO (II-2016); AO (II-2020); AO (I-2005); AO (III-2019); TC (I-2020); Ramp (III-2008 - I-2009)
S11.B1G.B	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(1,1,0)(0,1,1)	Week days	LS (I-2020); AO (II-2020); Ramp (III-2008 - I-2009)
S11.D1.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(0,1,2)(0,1,0)		AO (II-2020); LS (I-2009); LS (III-2021)
S11.D29.D	100	1999Q1-2023Q4	1	0	(1,1,0)(0,1,0)		AO (III-1999); TC (II-1999); AO (II-2020)
S11.D39.C	73	2005Q4-2023Q4	1	0	(0,1,1)(0,1,1)	Week days	TC (III-2022); TC (III-2019); LS (II-2020); LS (I-2022)
S11.P51G.D	100	1999Q1-2023Q4	1	1	(0,1,0)(0,1,1)	Week days	AO (III-2019); TC (II-2020); AO (II-2015); AO (II-2017); LS (II-2019); Ramp (III-2008 - II-2009)
S11.D39.C	27	1999Q1-2005Q3	1	0	(1,0,0)(0,1,0)		TC (IV-1999)