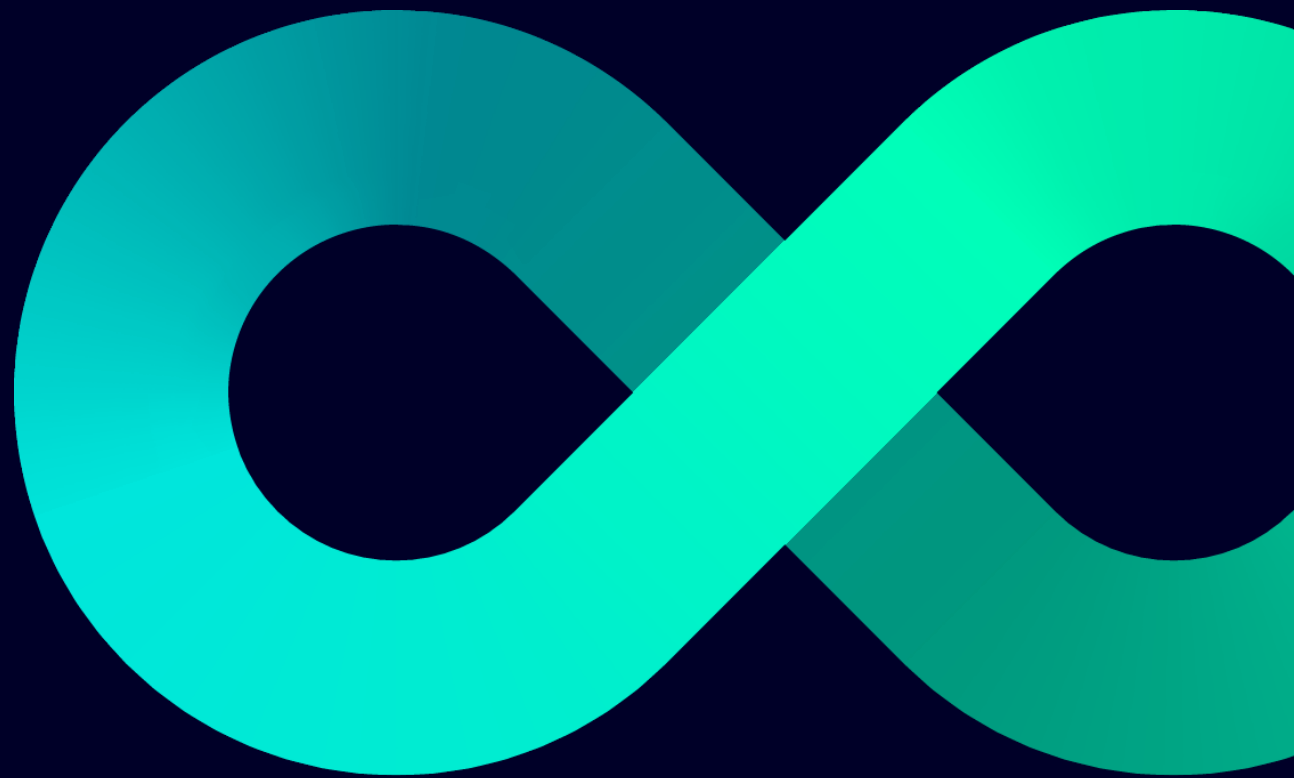


# Vaihdepäivä 2025



Kääntölaitehuolto,

Työyhteenliittymä Siemens Mobility - Masor Works Oy



Masor Works

**SIEMENS**

# Sähkövaihteenkääntölaitteet Suomen rataverkolla



## Sähkövaihteenkääntölaitteita Suomen rataverkolla 4720 kpl (Ratko 11/2024)

Siemens Bsg9-783 n. 2900 kpl  
(joista n.600 ei-aukiajettavia)

Siemens Bsg9- 546/691 n. 1600 kpl

Siemens S700K n. 50 kpl

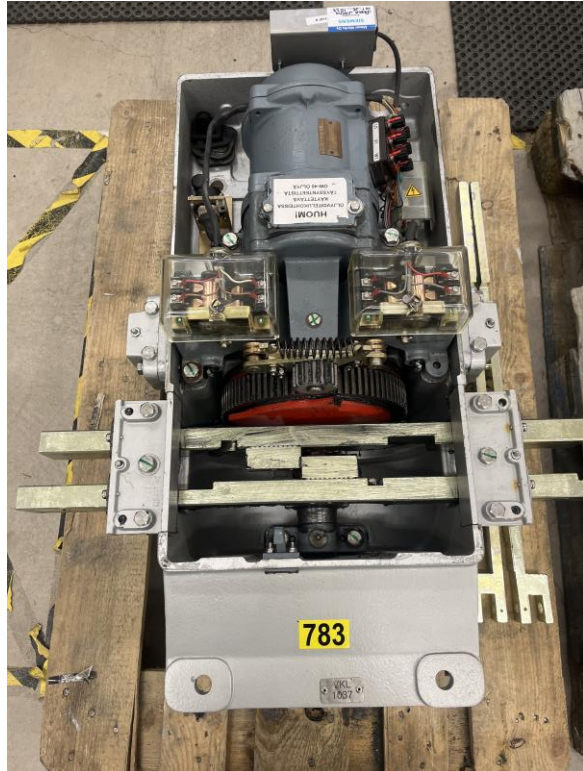
Siemens S700 n. 100 kpl

Alcatel L710H n. 50 kpl

LM Eriksson n. 30 kpl

\* Kuva vaihdekäsikirja 95/2023

# Siemens BSG9

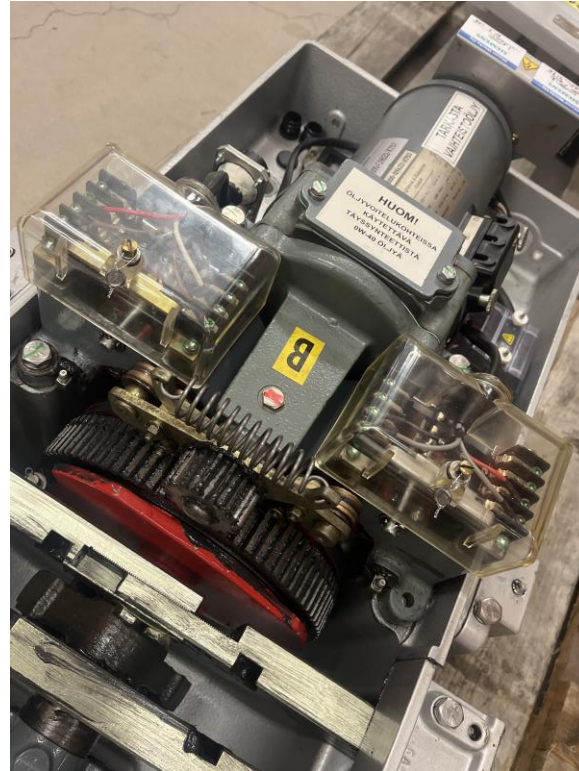


## Bsg9 malli 783

- Sisäisen lukituksen kääntölaite
- Aukiajettava -malli. Myös ei-aukiajettavaksi muutetut palautetaan kunnostuksessa aukiajettaviksi
- Rullakoskettimet
- Kosketinlinjaaleissa haarukkapäät
- **Käyttökohteet:** Lyhyet vaihteet



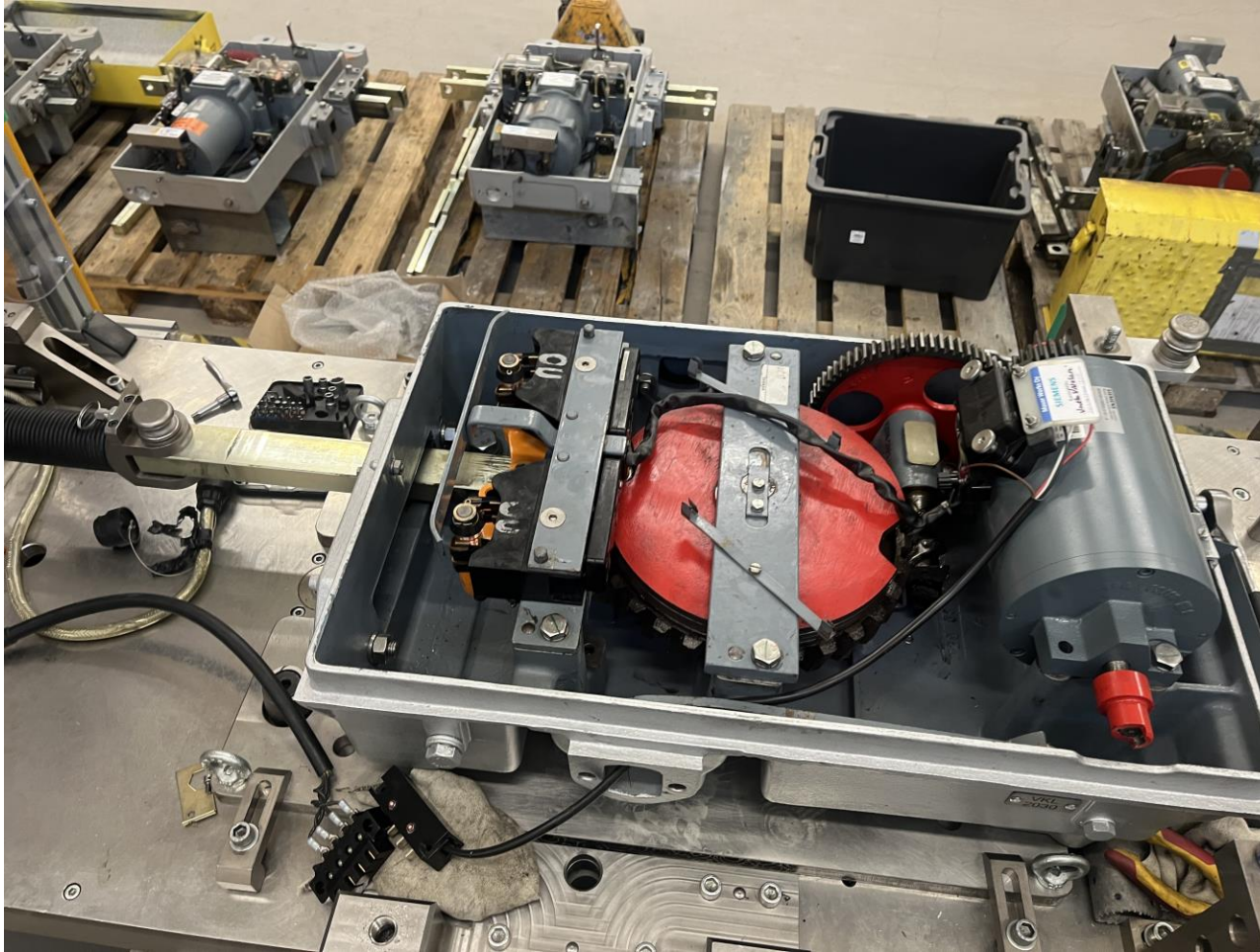
# Siemens BSG9



## Bsg9 mallit 546 ja 691

- Sisäisen lukituksen kääntölaite
- Ei-aukiajettava -malli
- Sormikoskettimet
- Kosketinlinjaaleissa kierretankopäät
- **Käyttökohteet:** Pitkät vaihteet

## Siemens S700



### Siemens S700

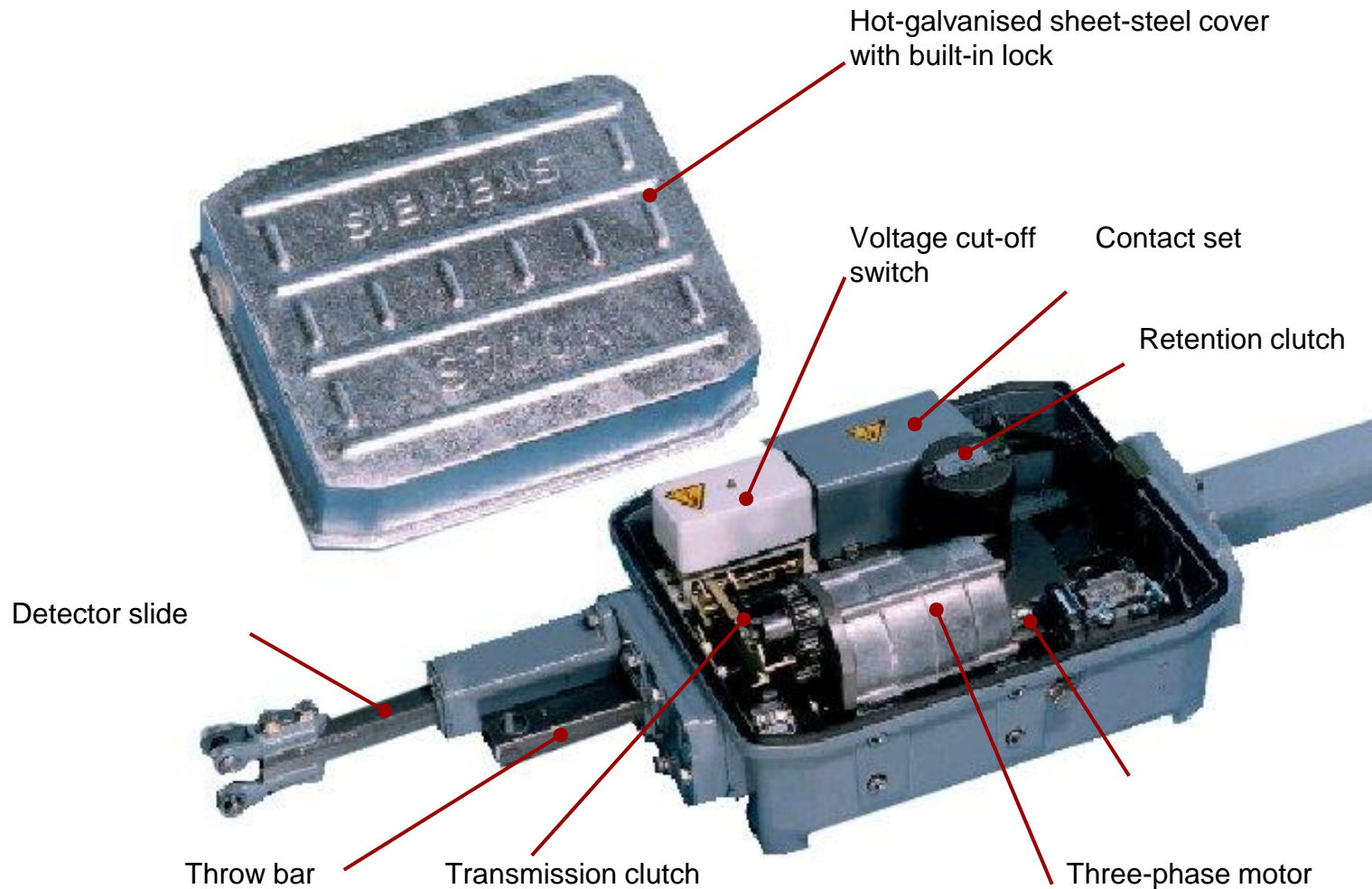
- Sisäisen lukituksen kääntölaite
- Lyhyet kääntöajat (jopa 0,5-1 s)

### Käyttökohteet:

- Pikakääntövaihteet Tampereen ja Kouvolan laskumäissä
- Raiteensulut



# Siemens S700K



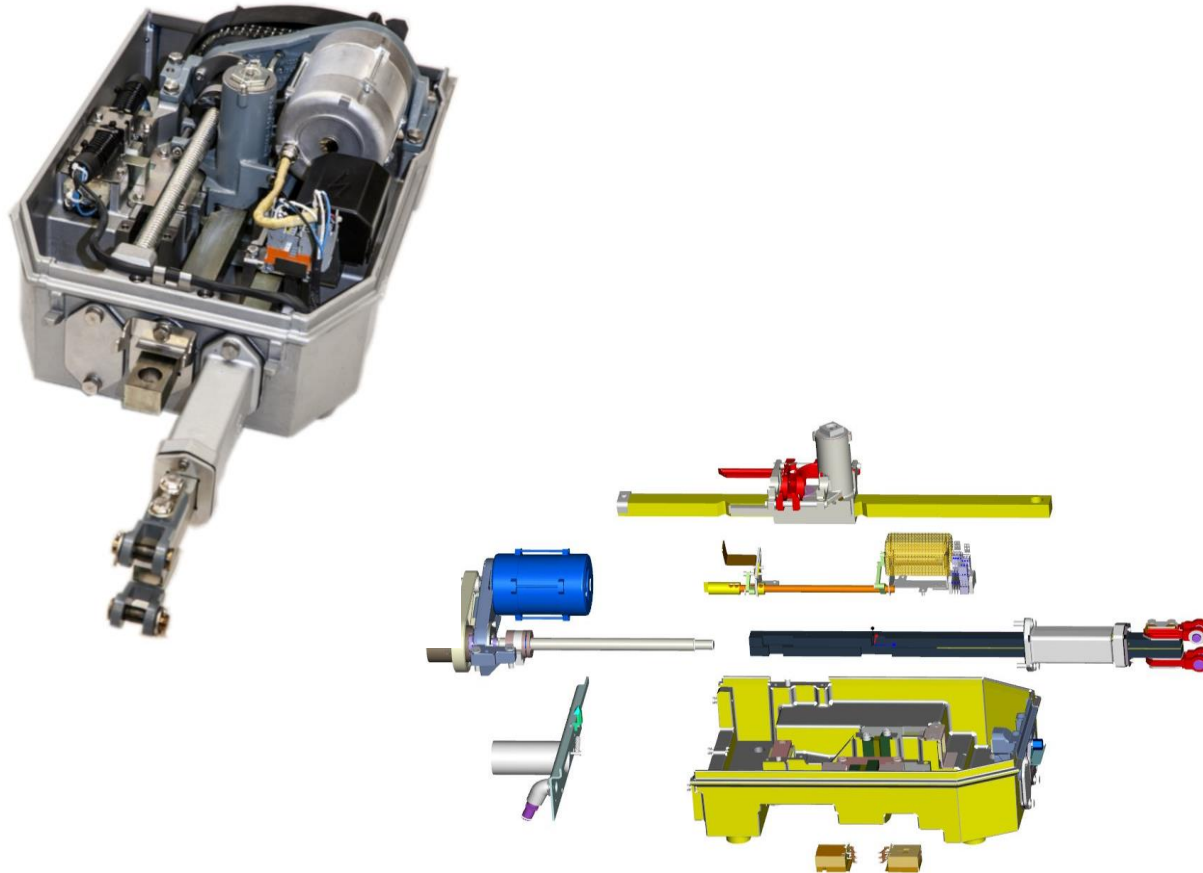
## Siemens S700K

- Ulkoisen lukituksen kääntölaite
- Ei-aukijettava –malli
- Sallii suuremmat nopeudet

## Käyttökohteet:

- Elastiset vaihteet
- raiteensulut

# Siemens ELS 710



## Siemens ELS 710

- S700K:n "seuraaja", täysin yhteensopiva
- Helppo huollettavuus (modulaarinen rakenne)
- Sallii pidemmät huoltovälit
- Kätisyyden vaihto helppoa

## Käyttökohteet:

- Ulkoisen lukituksen vaihteet

1 kpl koekäytössä Kouvolassa.

## Alcatel L710H ja LM Eriksson



Alcatel SEL L710H



LM Eriksson JEA 722170

Lyhyissä vaihteissa  
Aukiajettava malli  
Poistuva malli

### Alcatel L710H

- Sisäisenlukituksen kääntölaite
- Sähkö-hydraulinen

### LM Eriksson

- Sisäisenlukituksen kääntölaite
- Poistuva malli
- Pieksämäen ratapihalla

\* Kuvat vaihdekäsikirja 95/2023



# Vaihteen koskettimet

Siemens ELP 319



Alcatel SEL



Peverk D500



Liikkuva kosketinkelkka    Kiinteä kosketinkelkka

## Siemens ELP 319

- kunnostetaan kääntölaitehuollossa

## Alcatel SEL

- Ei kunnosteta kääntölaitehuollossa

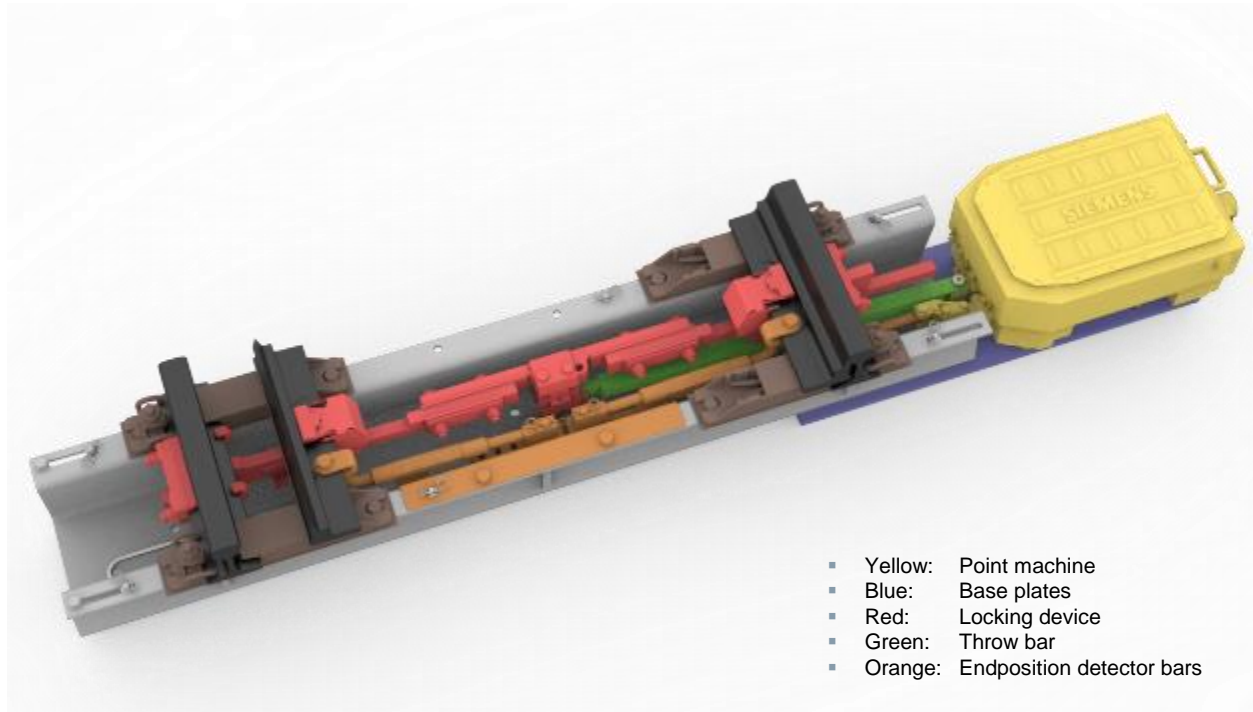
## Peverk D500

- kunnostetaan kääntölaitehuollossa

**Myös Railex kääntöavustimet kunnostetaan kääntölaitehuollossa!**

\* Kuvat vaihdekäsikirja 95/2023

## Siemens Switchguard ITS 710 Kääntöjärjestelmä



### ITS 710 Kääntöjärjestelmä

- Integroitu kokonaisuus (ontelopölkky, lukitusjärjestelmä ja kääntölaite)
- Modulaarinen rakenne
- Helppo asentaa ja ylläpitää

## Vaihteenkääntölaitehuollon yhteystiedot:

- Projektipäällikkö: Siemens Mobility Oy – Timo Toropainen
- Projektipäällikkö: Masor Works Oy – Sami Kyssä
- Vastaava Mestari: Masor Works Oy – Matias Mäkelä
- Testaus ja laadunvarmistus: Siemens Mobility Oy – Jarno Marin
- Työyhteisöliittymän sähköposti: [vkluolto.fi@siemens.com](mailto:vkluolto.fi@siemens.com)
- Toimipiste: Juurakkotie 3, Nokia



# Disclaimer

© Siemens 2025

Subject to changes and errors. The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features which may not always specifically reflect those described, or which may undergo modification in the course of further development of the products. The requested performance features are binding only when they are expressly agreed upon in the concluded contract.

All product designations may be trademarks or other rights of Siemens AG, its affiliated companies or other companies whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the respective owner.

# Contact

Published by Siemens Mobility

**Timo Toropainen**

**Siemens Mobility Oy**

Mobile +358 50 5884393

E-mail [timo.toropainen@siemens.com](mailto:timo.toropainen@siemens.com)