

[illegible][illegible]

- |                                                                                   |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  | Lopetus vaihtumisaikojen mukaisesti                    |
|  | Välitön lopetus                                        |
|  | Ei lopetusta                                           |
|  | Ohjelmallinen vaihtumisaika (ei-todellinen konflikti)  |
|  | Estäva aloitusviive (paattuva ryhmä = maaraava ryhmä)  |
|  | Salliva aloitusviive (paattuva ryhmä = maaraava ryhmä) |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Minimipunainen    | 2 s   |
| Minimivihreä 2    | 6 s   |
| Maksimiodotusaika | 200 s |
| Käynnistysjakso 1 | 5 s   |
| Käynnistysjakso 2 | 5 s   |
| Lopetusjakso      | 5 s   |

Poistumis- ja saapumisnopeudet (m/s)

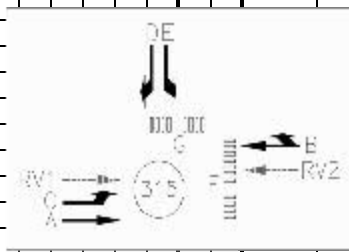
saapuva ajoneuvo: 11 (50km/h ja kääntyvät), 13 (60km/h)

|     |     |
|-----|-----|
| 8   | 9   |
| F   | G   |
| 2,5 | 2,5 |

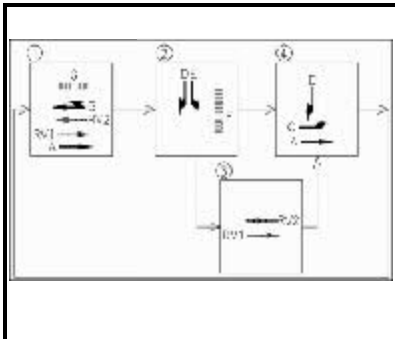
| Merkki | Muutos | Pvm. | Suunn. | Tark. |
|--------|--------|------|--------|-------|
|--------|--------|------|--------|-------|

# OPASTINRYHMIEN OHJELMOINTI

| Ryhmän tunnus |  | Vaihe-jako | Minimi- ja Maksimijat (s) |  |  |  |  |  |  |  | Vihreän aloitustapa |             | Maksimialkalaskennan käynnistystapa |  |  |  | Vihreän lopetustapa |  | Lopetusviive (s) |  | Lepotila |  |
|---------------|--|------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|-------------|-------------------------------------|--|--|--|---------------------|--|------------------|--|----------|--|
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  | Pyyntötapa          | Oheispyyntö |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |
|               |  |            |                           |  |  |  |  |  |  |  |                     |             |                                     |  |  |  |                     |  |                  |  |          |  |



## VAIHEKAAVIO



## PAKKOETUUDET

| Ryhmä  | Vihreäksi tulevat ryhmät |
|--------|--------------------------|
| HALI 1 | A C                      |
| HALI 2 | B                        |
| HALI 3 | D E                      |

## MUU OHJELMOINTI

1) Ilmaisinvian sattuessa maksimialkaa lyhennetään kertoimella 1.0

**KAIKILLA JALANKULKURYHMIÄ KIINTEÄ PYyntÖ (TRE/PT 5.6.2023):**

MA-TO 7-21 PE 7-21 LA 9-21 SU 11-21

## AIENNUSNOLLAUKSET

| pyytävä | nollattava | pyytävä | nollattavat |
|---------|------------|---------|-------------|
| A       | E          | C       | B E         |
| B       | C D E      | D       | B           |
| RV1     | C E        | E       | A B C       |
| RV2     | C E        |         |             |

|            |                      |
|------------|----------------------|
| OHJAUSTAPA | <b>Erillisohjaus</b> |
| OHJELMA    | <b>11</b>            |

Jalankulkuryhmien pyyntötapa 5.6.23 PT

RV-ryhmien minimi 15.11.19 Tampereen kaupunki / PT

Merkki Muutos Pvm. Suunn. Tark.



## TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT

### LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS

OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI

Liittymä: **Pirkankatu - Korttelahdenkatu**

Nro: **315**

|                           |             |                  |
|---------------------------|-------------|------------------|
| Suunn. Tampereen kaupunki | Piir.no.    | Pvm.             |
| Tark. Pia Tuupanen        | <b>3.11</b> | <b>5.10.2018</b> |

[illegible]

| Ryhmä  | Vihreäksi tulevat ryhmät |
|--------|--------------------------|
| HALI 1 | AC                       |
| HALI 2 | B                        |
| HALI 3 | D E                      |

|                    |                                                           |     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| 1)                 | Ilmaisinnan saatessa maksimialkaa lyhennetään kertoimella | 1.0 |
|                    |                                                           |     |
|                    |                                                           |     |
|                    |                                                           |     |
| AIENNUSNOLLALUKSET |                                                           |     |
| pyytävä            | nollattavat                                               |     |
| A                  | E                                                         |     |
| B                  | C D E                                                     |     |
| RV1                | C E                                                       |     |
| RV2                | C E                                                       |     |
| C                  | B E                                                       |     |
| D                  | B                                                         |     |
| E                  | A B C                                                     |     |

|            |               |
|------------|---------------|
| OHJAUSTAPA | Häiriöohjelma |
| OHJELMA    | 13            |

| RV-ryhmien minimiit                                                                                                                                                             |                    | 15.11.19 Tampereen kaupunki / PT |                  |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|------------------|-------|
| Merkit                                                                                                                                                                          | Muutos             | Pvm.                             | Suunn.           | Tark. |
|  <div style="text-align: center;"> <h2>TAMPEREEN KAUPUNKI</h2> <h3>LIIKENNEVALOT</h3> </div> |                    |                                  |                  |       |
| <h3>LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS</h3>                                                                                                                                       |                    |                                  |                  |       |
| <h4>OPASTINRYHMIEN OHJASTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI</h4>                                                                                                                          |                    |                                  |                  |       |
| Liittyä: <b>Pirkankatu - Korttelahdenkatu</b>                                                                                                                                   |                    |                                  |                  |       |
| Nro: <b>315</b>                                                                                                                                                                 |                    |                                  |                  |       |
| Suunn.                                                                                                                                                                          | Tampereen kaupunki | Piir.no.                         | Pvm.             |       |
| Tark                                                                                                                                                                            | Pia Tuupanen       | <b>3.13</b>                      | <b>5.10.2018</b> |       |

## ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI

| ILMAISIN     |                                              |                        |                       | PYYNTÖ            |            |             |                    | PIDENNYS                 |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              | TOIMINTAKUVAUS |                  |                                      |
|--------------|----------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|------------|-------------|--------------------|--------------------------|------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------|
| Ryhmä        | Etäisyys pysäytysviivasta<br>Järjestysnumero | Ilmaisilogiikan numero | Ohjattava opastinyhmä | Ohjaa aliohjelmää | Pyyntötapa |             |                    | Muuttuva<br>minimivihreä | Ilmaisuviive (s) | Käynnistytty       |                         |                                         | Normaali-<br>vihreä | Muu pidennys                                 |                |                  |                                      |
|              |                                              |                        |                       |                   | Muistiin   | Ei muistiin | Minimi-ilmaisu (s) |                          |                  | Kertakäynnistyttyä | Uudelleen käynnistyttyä | Ehdollisesti uudelleen<br>käynnistyttyä |                     | alkuarvo /<br>loppuarvo /<br>muutos aika (s) |                | Lopetusviive (s) | Keltainen (s)                        |
| A60          |                                              |                        | A                     | X                 |            |             | 3/1.5/15           |                          |                  |                    | X                       |                                         | 5                   |                                              |                |                  | laskeva, poistuva 316:een            |
| A31          |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  |                                      |
| B60          |                                              |                        | B                     | X                 |            |             | 3/1.5/15           |                          |                  |                    | X                       |                                         | 5                   |                                              |                |                  |                                      |
| C1           |                                              |                        | C                     |                   | X          |             |                    |                          |                  |                    | X                       |                                         | 2                   |                                              |                |                  |                                      |
| C20          |                                              |                        | C                     | X                 |            |             |                    |                          |                  |                    | X                       |                                         | 2                   |                                              |                |                  |                                      |
| D0           |                                              |                        | D                     |                   | X          |             |                    |                          |                  |                    | X                       |                                         | 2                   |                                              |                |                  |                                      |
| D12          |                                              |                        | D                     | X                 |            |             |                    |                          |                  |                    | X                       |                                         | 2                   |                                              |                |                  |                                      |
| E0           |                                              |                        | E                     |                   | X          |             |                    |                          |                  |                    | X                       |                                         | 2                   |                                              |                |                  |                                      |
| E12          |                                              |                        | E                     | X                 |            |             |                    |                          |                  |                    | X                       |                                         | 2                   |                                              |                |                  |                                      |
| PP1          |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | laskeva pp-ilmaisoin                 |
| PP2          |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | laskeva pp-ilmaisoin                 |
| F21-22       |                                              |                        | F                     | X                 |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | painonapit                           |
|              |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  |                                      |
|              |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  |                                      |
|              |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  |                                      |
| Valopilkku A |                                              |                        |                       | X                 |            |             |                    |                          |                  |                    | X                       |                                         | 0,1                 |                                              |                |                  |                                      |
| Valopilkku B |                                              |                        |                       | X                 |            |             |                    |                          |                  |                    | X                       |                                         | 0,1                 |                                              |                |                  |                                      |
| Valopilkku C |                                              |                        |                       | X                 |            |             |                    |                          |                  |                    | X                       |                                         | 0,1                 |                                              |                |                  |                                      |
| Valopilkku D |                                              |                        |                       | X                 |            |             |                    |                          |                  |                    | X                       |                                         | 0,1                 |                                              |                |                  |                                      |
| Valopilkku E |                                              |                        |                       | X                 |            |             |                    |                          |                  |                    | X                       |                                         | 0,1                 |                                              |                |                  |                                      |
| Pyyntö A     |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | etäisyys 150 m, estoaika 12 s        |
| Kuitti A     |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | etäisyys 150 m, estoaika 12 s        |
| Pyyntö B     |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | etäisyys 150 m, estoaika 12 s        |
| Kuitti B     |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | etäisyys 150 m, estoaika 12 s        |
| Pyyntö C     |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | etäisyys 150 m, estoaika 12 s        |
| Kuitti C     |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | etäisyys 150 m, estoaika 12 s        |
| Pyyntö D     |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | etäisyys 150 m, estoaika 12 s        |
| Kuitti D     |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | etäisyys 150 m, estoaika 12 s        |
| Pyyntö E     |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | etäisyys 150 m, estoaika 12 s        |
| Kuitti E     |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  |                                      |
|              |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  |                                      |
|              |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  |                                      |
|              |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  |                                      |
| RV1P (130 m) |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | pyytää RV1:n etuutta                 |
| RV1K         |                                              |                        | RV1                   |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | pyytää RV1:n etuutta punaisen aikana |
| RV1K         |                                              |                        | RV1                   |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | kuittaa RV1:n etuuden                |
| RV2P (120 m) |                                              |                        |                       |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | pyytää RV2:n etuutta                 |
| RV2K         |                                              |                        | RV2                   |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | kuittaa RV2:n etuuden                |
| RV2K         |                                              |                        | RV2                   |                   |            |             |                    |                          |                  |                    |                         |                                         |                     |                                              |                |                  | pyytää RV2:n etuutta punaisen aikana |
| Etuus RV1    |                                              |                        | RV1                   | X                 |            |             |                    |                          |                  |                    | X                       |                                         | 0,1                 |                                              |                |                  |                                      |
| Etuus RV2    |                                              |                        | RV2                   | X                 |            |             |                    |                          |                  |                    | X                       |                                         | 0,1                 |                                              |                |                  |                                      |