

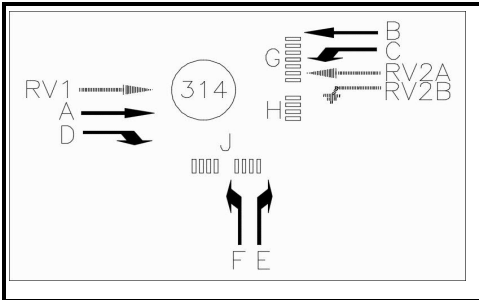
ERIAIKAiset OPASTINRYHMÄT

		A	L	K	A	V	A												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
		A	B	RV1	RV2A	RV2B	C	D	E	F	G	H	J						
P Ä Ä T T Y V Ä	1	A					3		6	5		8							
	2	B								3	4								
	3	RV1					4			4	7								
	4	RV2A					4			4	4								
	5	RV2B					4			4	4								
	6	C	6		5	4	4		6		5	4		8					
	7	D					3							7					
	8	E	2											4					
	9	F	3	6	4	5	5	4						4					
	10	G		12	9	12	12	12											
	11	H	2																
	12	J					4	5	9	9									

VAIHTUMISAJAT

		A	L	K	A	V	A												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
		A	B	RV1	RV2A	RV2B	C	D	E	F	G	H	J						
P Ä Ä T T Y V Ä	1	A					3		6	5		8							
	2	B								3	4								
	3	RV1					4			4	7								
	4	RV2A					4			4	4								
	5	RV2B					4			4	4								
	6	C	6		8	8	8		6		5	4		8					
	7	D					3							7					
	8	E	4											4					
	9	F	4	6	8	8	8	4						4					
	10	G		12	9	12	12	12											
	11	H	2																
	12	J					4	5	9	9									

OPASTINRYHMÄT



- Lopetus vaihtumisaikojen mukaisesti
- Välitön lopetus
- Ei lopetusta
- Ohjelmallinen vaihtumisaika (ei-todellinen konflikti)
- Estävä aloitusviive (päättävä ryhmä = määräävä ryhmä)
- Salliva aloitusviive (päättävä ryhmä = määräävä ryhmä)

MUUT YHTEISET AJOITUKSET	
Minimipunainen	2 s
Minimivihreä 2	6 s
Maksimiodotusaika	200 s
Käynnistysjakso 1	5 s
Käynnistysjakso 2	5 s
Lopetusjakso	5 s

- Ajoneuvoryhmä
- Apuryhmä (ajon.)
- Jalankulkijaryhmä
- 2-aukkoisia lisäopastinryhmiä

Poistumis- ja saapumisnopeudet (m/s)

poistuva ajoneuvo/raitiavaunu: 10 (kääntyvät 8)
saapuva ajoneuvo: 11 (50km/h ja kääntyvät), 13 (60km/h)

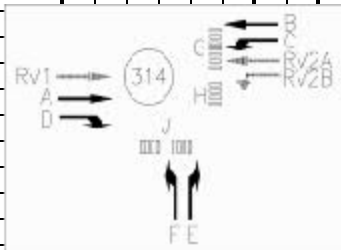
JALANKULKIJAN VILKKUVIHREÄ:

9	10	11
G	H	J
4	0	2,5

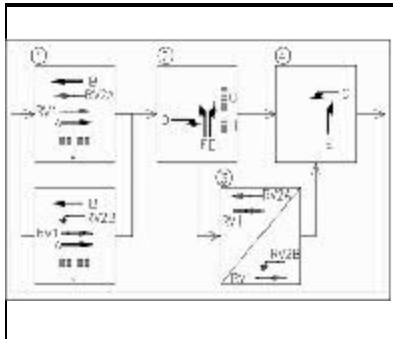
Vaihtumisaajat		31.10.2023 Tampereen kaupunki / PT		
Vaihtumisaajat / Alkava RV-ryhmä		15.11.2019 Tampereen kaupunki / PT		
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
		TAMPEREEN KAUPUNKI		
		LIIKENNEVALOT		
		LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS		
		OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI		
Liittymä:		Pirkankatu - Mariankatu		
Nro:		314		
Suunn.	Tampereen kaupunki	Piir.no.		
Tark.	Pia Tuupanen	2		
		Pvm.	5.10.2018	

OPASTINRYHMIEN OHJELMOINTI

Ryhmän tunnus		Vaihe-jako	Minimi- ja Maksimijat (s)							Vihreän aloitustapa		Maksimiaika-laskennan käynnistystapa				Vihreän lopetustapa	Lopetus-viive (s)		Lepotila																
Liikennekennin merkintä		Ryhmän numero kojeissa	Vihreän aloituslupa vaiheessa							Punakeltainen	Keltainen (kiinteä+muuttuva)	Minimivihreä 1	Takuumaksimi	Synkronointimaksimi	Etuumaksimiaika (lisäys)	Oma pyyntö	Kiinteä pyyntö	Ryhmältä	Vaiheelta	Muiden mukana	Erikoispyyntö	Vihreän alusta	Konfliktiryhmän pyynnöstä vihreä alkaen	Vaiheen alusta	Konfliktiryhmän pyynnöstä omassa vaiheessa	Lopetus konfliktiryhmän käynnistävissä	Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä	Itse punaiseksi ilman lisäaikoja	Kiinteä	Liikenneohjattu	Punainen	Emallaan	Vihreä		
A	1	1	1	3	10	10	30	30								X							X												X
B	2	1	1	3	10	10	30	30								X							X											X	
RV1	3	1 3	5	3	2	10	30														*)	X			X										
RV2A	4	1 3	5	3	2	10	30														*)	X			X										
RV2E	5	1 3	5	3	2	10	30		X							X						X			X										
C	6	4	1	3	5	10	20	30	X							X						X			X										
D	7	2	1	3	5	10	20		X		F					X						X			X										
E	8	2	1	3	5	10	20	30	X		C,F					X						X			X										
F	9	2	1	3	5	10	20		X							X						X			X										
G	10	2			20				X		H					X						X						X							
H	11	2			20				X		G					X						X						X							
J	12	1			13					X												X			X										X



VAIHEKAAVIO



PAKKOETUUDET

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

MUU OHJELMOINTI

1) Ilmaisinvian sattuessa maksimiaikaa lyhennetään kertoimella 1.0

*) pyyntö vaihteelta

KAIKILLA JALANKULKURYHMILLÄ KIINTEÄ PYYNTÖ (TRE/PT 5.6.2023):

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

AIENNUSNOLLAUKSET

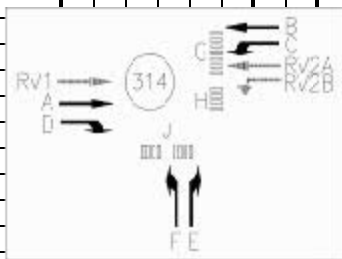
pyytävä	nollattava	pyytävä	nollattava
A	C E F	RV2	C F
B	F	C	A D F
RV1	C E F	E	A

OHJAUSTAPA	Erillisohjaus
OHJELMA	11

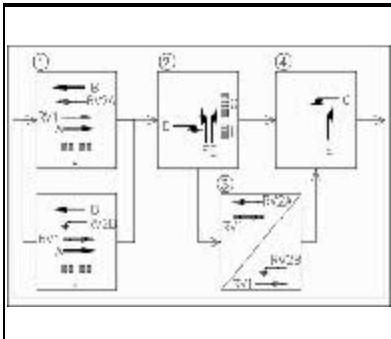
Jalankulkuryhmien pyyntötapa 5.6.23 PT				
RV-ryhmien minimi 15.11.19 Tampereen kaupunki / PT				
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI Liittyä: Pirkankatu - Mariankatu Nro: 314				
Suunn.	Tampereen kaupunki	Piir.no.	3.11	Pvm.
Tark.	Pia Tuupanen			5.10.2018

OPASTINRYHMIEN OHJELMOINTI

Ryhmän tunnus		Vaihe-jako	Minimi- ja Maksimijat (s)								Vihreän aloitustapa				Maksimiaika-laskennan käynnistystapa				Vihreän lopetustapa		Lopetus-viive (s)		Lepotila			
											Pyyntö-tapa	Oheispyyntö														
Liikennetekninen merkintä	Ryhmän numero kojeissa	Vihreän aloituslupa vaiheessa	Punakeltainen	Keltainen (kiinteä+muuttuva)	Minimivihreä 1	Takuumaksimi	Synkronointimaksimi	Etuusmaksimiaika (lisäys)	Oma pyyntö	Kiinteä pyyntö	Ryhmältä	Vaiheelta	Muiden mukana	Erikoispyyntö	Vihreän alusta	Konfliktiryhmän pyynnöstä vihreä alkaen	Vaiheen alusta	Konfliktiryhmän pyynnöstä oma-ss vaiheessa	Lopetus konfliktiryhmän käynnistävissä	Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä	Itse punaiseksi ilman lisäahtoja	Kiinteä	Liikenneohjattu	Punainen	Enmallaan	Vihreä
A	1	1	1	3	10	10	30	30		X						X			X							X
B	2	1	1	3	10	10	30	30		X						X			X							X
RV1	3	1	5	3	2	10	30			X						X			X							X
RV2A	4	1	5	3	2	10	30							*)		X			X						X	
RV2E	5	1	5	3	2	10	30							*)		X			X						X	
C	6	4	1	3	5	10	20	30	X							X			X					X		
D	7	2	1	3	5	10	20		X		F					X			X					X		
E	8	2	1	3	5	10	20	30	X		C, F					X			X					X		
F	9	2	1	3	5	10	20		X							X			X					X		
G	10	2			20				X		H					X					X			X		
H	11	2			20				X		G					X					X			X		
J	12	1			13					X						X			X							X



VAIHEKAAVIO



PAKKOETUDET

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

MUU OHJELMOINTI

1) Ilmaisinvian sattuessa maksimialkaa lyhennetään kertoimella 1.0

*) pyyntö vaihteelta

AIENNUSNOLLAUKSET

pytävä nollattavat

A C E F

B F

RV1 C E F

RV2A C F

RV2B C F

C A D F

E A

OHJAUSTAPA Häiriöohjelma

OHJELMA 13

RV-ryhmien minimi 15.11.19 Tampereen kaupunki / PT

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI Liittyä: Pirkankatu - Mariankatu Nro: 314				
Suunn.	Tampereen kaupunki	Piir.no.	3.13	Pvm.
Tark.	Pia Tuupanen			5.10.2018

ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI

ILMAISIN				PYNTÖ				PIDENNYS							TOIMINTAKUVAUS	
Ryhmä	Etäisyys pysäysviivasta järjestysnumero	Ilmaisilogiikan numero	Ohjattava opastinyhmä	Ohjaa aloittelmaa	Pyntötapa			Muuttuva minimivihreä	Ilmaisuviive (s)	Keräkäynnistyvä	Uudelleen käynnistyvä	Ehdollisesti uudelleen käynnistyvä	Normaali- vihreä	Muu pidennys	Jatkuva ilmaisu vikatilanteessa	
					Muistiti	Et muistiti	Minimi-ilmaisu (s)									
A55		A			X			3/1.5/15			X		5			
B80		B			X			3/1.5/18			X		8			
C0		C				X					X		2			
C25		C			X						X		2			
D1		D				X					X		2			
D40		D			X						X		3			
E0		E				X					X		2			
E50		E			X						X		4			
E110		E			X						X		6			
F0		F				X					X		2			
F50		F			X						X		4			
GH21-22		G,H			X											painonapit
Valopilkku A					X						X		0.1			
Valopilkku B					X						X		0.1			
Valopilkku C					X						X		0.1			
Valopilkku E					X						X		0.1			
Pyyntö A																etäisyys 105 m, estoaika 8 s
Kuitti A																
Pyyntö B																etäisyys 150 m, estoaika 12 s
Kuitti B																
Pyyntö C																etäisyys 150 m, estoaika 12 s
Kuitti C																
Pyyntö E																etäisyys 150 m, estoaika 12 s
Kuitti E																
RV1P1 (95 m)																pyytää RV1:n etuutta
RV1P2 (95 m)																pyytää RV1:n etuutta
RV1K				RV1												pyytää RV1:n etuutta punaisen aikana
RV1K				RV1												kuittaa RV1:n etuuden
RV2P (124 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 RV2A				RV2A	X						X		0.1			
Etuus RV2B				RV2B	X						X		0.1			

RV-ILMAISINTIETOJEN VÄLITYS LIITTYMIEN VÄLILLÄ

ILMAISIN	TIETO LIITTYMÄSTÄ	TIETO LIITTYMÄÄN
RV1P	313	
RV2P	315	
RV1P		315
RV2P/RV4P		313

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS				
ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI				
Liittyä: Pirkankatu - Mariankatu				
Nro: 314				
Suunn.	Tampereen kaupunki	Piir.no.	Pvm.	
Tark.	Pia Tuupanen	4	5.10.2018	