

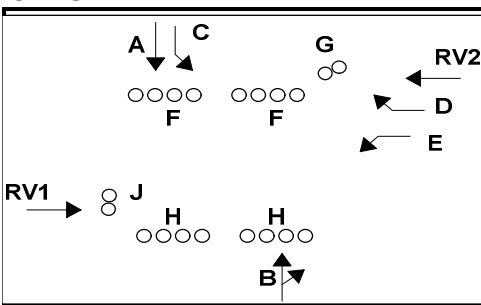
ERIAIKAiset OPASTINRYHMÄT

		A	L	K	A	V	A														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		A	B	RV1	RV2	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
P Ä Ä T T Y V Ä	1	A		X	X				X	X											
	2	B			X	X	X	X	X	X		X									
	3	RV1	X	X			X	X	X				X								
	4	RV2	X	X			X	X	X				X								
	5	C		X	X	X			X	X											
	6	D		X	X	X					X										
	7	E	X	X	X	X	X														
	8	F	X	X			X														
	9	G						X													
	10	H	X	X																	
	11	J			X	X															
	12	K																			
	13	L																			
	14	M																			
	15	N																			
	16	O																			
	17	P																			
	18	Q																			
	19	R																			
	20	S																			

VAIHTUMISAJAT

		A	L	K	A	V	A														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		A	B	RV1	RV2	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
P Ä Ä T T Y V Ä	1	A			8	8			4	4		7									
	2	B			8	8	6	6	5	7		4									
	3	RV1	4	6			5	9	8				4	HUOM: RV-kuittaus liittymän jälkeen							
	4	RV2	8	8			7	5	6			9									
	5	C		6	8	8			6	4											
	6	D		6	8	8					6										
	7	E	6	6	8	8	5														
	8	F	7	5			7														
	9	G					5														
	10	H	5	5							1										
	11	J			8	8															
	12	K																			
	13	L																			
	14	M																			
	15	N																			
	16	O																			
	17	P																			
	18	Q																			
	19	R																			
	20	S																			

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

JALANKULKIJAN VILKKUVIHERÄ:

8	9	10	11
F	G	H	J
3	2,5	2,5	0

Vaihtumisaajat / alkava RV-ryhmä		5.11.2019 Traficon / JT			
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.	
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT					
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI					
Liittymä: Hervannan valtavyäylä - Hermiankatu Nro: 909					
Suunn.	Traficon Oy	Piir.no.			
Tark.	J. Tuominen		2	Pvm.	25.9.2018

Poistumis- ja saapumisnopeudet (m/s)

poistuva ajoneuvo/raitoaunu: 10 (kääntyvät 8)

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

[illegible]

Diagram illustrating a bus arbitration protocol with four stages (1, 2, 3, 4) and a legend.

Legend:

- A** leptotila
- B** RV1 ja RV2 vihreät pakkoetuudella
- C** Vaihe 4 vain BUS C pyynnöstä

Stages:

- Stage 1: A and B request. A wins (indicated by a downward arrow).
- Stage 2: A and C request. A wins (indicated by a downward arrow).
- Stage 3: F, J, and H request. F wins (indicated by a downward arrow).
- Stage 4: BUS C request. BUS C wins (indicated by a downward arrow).

Arrows indicate the flow of the protocol from stage 1 to 2, 2 to 3, and 3 to 4. A feedback arrow points from stage 4 back to stage 1.

Ryhmä	Vihreäksi tulevat ryhmät
RV1	RV1
RV2	RV2
HALI 1	A C J
HALI 2	A B J G
HALI 3	D E (H punaiseksi)

1) Ilmaisinvian sattuessa maksimiaikaa lyhennetään kertoimella 1,0

OHJAUSTAPA	Erillisohjaus
OHJELMA	11

RV-ryhmien minimiit		5.11.2019 Traficon / JT		
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI				
Liittymä: Hervannan valtavyälyä - Hermiankatu				
Nro: 909				
Suunn.	Traficon Oy	Piir.no.	Pvm.	
Tark.	J. Tuominen			
		3.11	25.9.2018	

ILMAISIN				PYYNTÖ				PIDENNYS				TOIMINTAKAUS					
Ryhmä Etäisyys pysäytysviivasta Järjestysnumero	Ilmaisinelikaman numero	Ohjattava opastinryhmä	Ohjaa aliohjelmää	Pyyntötapa			Muuttuva minimivihreä	Ilmaisuvive (s)	Käynnistysvyvyys			Normaali- vihreä	Muu pidennys			Jatkuva ilmaisu vikatilanteessa	
				Muistiin	Ei muistiin	Minimi-ilmaisu (s)			Kertakäynnistytvä	Uudelleen käynnistytvä	Endollisesti uudelleen käynnistytvä		Lopetusviive (s)	Keltainen (s)	Vaihtumisaika (s)		
A60			A	M		2 / 2 / 16				U		5				X	
B60			B	M		2 / 2 / 16				U		5				X	
C1			C		E				K			2				X	
C40			C	M						U		5					
D1			D		E				K			2				X	
D25			D	M						U		3					
E1			E		E				K			2				X	
E40			E	M						U		5					
F11-F23			F													X	painonapit
H21-H23			H													X	painonapit
F5-R			F	M													jk-tutka
H10-R			H	M													jk-tutka
Valopilkku A				M						U		0,1					ei asenneta opastimeen
Valopilkku B				M						U		0,1					ei asenneta opastimeen
Valopilkku C				M						U		0,1					ei asenneta opastimeen
Valopilkku D				M						U		0,1					ei asenneta opastimeen
Pyyntö A																	etäisyys 50 m, estoaika 6 s
Kuitti A																	
Pyyntö B																	etäisyys 200 m, estoaika 15 s
Kuitti B																	
Pyyntö C																	etäisyys 80 m, estoaika 10 s
Kuitti C																	
Pyyntö D																	etäisyys 50 m, estoaika 6 s
Kuitti D																	
RV1P (122 m)																	pyytaa RV1:n etuutta
RV1K			RV1														kuittaa RV1:n etuuden
RV1K			RV1														pyytaa RV1:n etuutta punaisen aikana
RV2P (75 m)																	pyytaa RV2:n etuutta
RV2K			RV2														kuittaa RV2:n etuuden
RV2K			RV2														pyytaa RV2:n etuutta punaisen aikana
Etuus RV1			RV1	M						U		0,1					
Etuus RV2			RV2	M						U		0,1					

Lisäytyt tutkat F5-R ja H10-R		2.10.2019 Traficon / JT	
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.
Tark.			
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT			
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI			
Liittymä:		Hervannan valtavyälyä - Hermiankatu	
Nro:		909	
Suunn.	Traficon Oy	Piir.no.	Pvm.
Tark.	J. Tuominen	4	25.9.2018