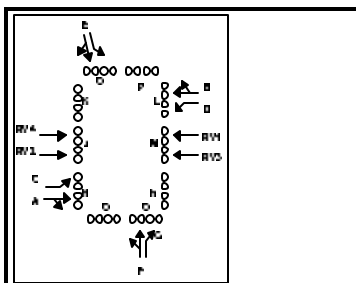


ERIAKAISET OPASTINRYHMÄT RV1-RV4 eriaikaisuutta ei valvota LIVA-kojeilla VAIHTUMISAJAT

		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	RV3	RV4	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q
P Ä Ä T T Y V Ä	1	A							X	X	X	X	X						X		
	2	B							X		X	X				X	X				
	3	RV1							X	X	X	X			X			X			
	4	RV2							X	X	X	X			X			X			
	5	RV3							X	X	X	X			X			X			
	6	RV4							X	X	X	X			X			X			
	7	C		X	X	X	X	X		X	X	X		X						X	
	8	D	X		X	X	X	X	X		X	X				X					X
	9	E	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X					X	X		X
	10	F	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X	
	11	G	X							X								X			X
	12	H	X						X												
	13	J			X	X	X	X													
	14	K		X																	
	15	L		X						X											
	16	M			X	X	X	X													
	17	N	X							X		X									
	18	O								X											
	19	P							X			X									
	20	Q								X	X	X	X								

		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	RV3	RV4	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q
P Ä Ä T T Y V Ä	1	A								4	4	7	7	4	4	4	8	8	8		
	2	B								5		8	5		9	9	9	4	4	4	
	3	RV1								7	6	8	6		9	9	9	5	5	5	
	4	RV2								6	7	6	7		5	5	5	9	9	9	
	5	RV3								8	6	7	7		9	9	9	5	5	5	
	6	RV4								6	8	6	7		5	5	5	9	9	9	
	7	C		9	8	8	8	8		7	7	6		4	4	4			6	9	
	8	D	10		8	8	8	8	8		7	8					4	4	4		10
	9	E	9	5	8	8	8	8	8	7	6		8	8			10	10	10	4	1
	10	F	5	8	8	8	8	8	8	6	6	8							5	8	4
	11	G	4														6	6	6		4
	12	H	6	4					6			1	1								
	13	J	6	4	8	8	8	8	6			1	1								
	14	K	6	4					6			1	1								
	15	L	4	6					6	4	1	5									
	16	M	4	6	8	8	8	8	6	4	1	5									
	17	N	4	6					6	4	1	5									
	18	O							4		7	4									
	19	P							4		4	4									
	20	Q								4	4	6	6								

OPASTINRYHMÄT



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

Poistumis- ja saapumisnopeudet (m/s)

poistuva ajoneuvo/raitiovaunu 10 (kääntyvät 8)

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

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

HUOM: C ja D eriaikaisia ahtaan liittymän takia.

JALANKULKIJAN VILKKUVIHREA:

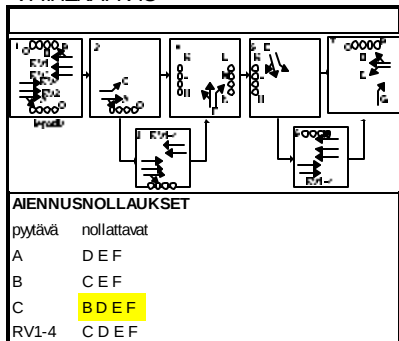
12	13	14	15	16	17	18	19	20
H	J	K	L	M	N	O	P	Q
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	2,5	2,5

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
TAMPEREEN KAUPUNK LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI				
Liittyi m: Hatanpään valtatie - Suvantokatu Nro: 106				
Suunn.	Traficon Oy	Piir.no.	2	Pvm.
Tark.	J. Tuominen			25.6.2020

OPASTINRYHMIEN OHJELMOINTI

Ryhmän tunnus		Vaihe-jako	Minimi- ja Maksimijaksat (s)							Vihreän aloitustapa					Maksimialkalaskennan käynnistystapa		Vihreän lopetustapa		Lopetusviive (s)	Lepotila							
										Pyyntötapa	Oheispyynnöt																
	Liikemetekininen merkintä	Ryhmän numero kojeissa	Vihreän aloituslupa vaiheessa	Punakeltainen	Keltainen (kiinteä+muuttuva)	Minimivihreä 1	Takuumaksimi	Synkronointimaksimi	Etuusmaksimialka (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 lisäahtoja	Kiinteä	Liikemetohjattu	Punainen	Ennallaan	Vihreä
A	1	1		1	3	10	10	30	30		K						kvi			kk							V
B	2	1 7		1	3	10	10	30	30		K						kvi			kk							V
RV1	3	1 3 6		5	4	2	10	30		O							kvi			kk					P		
RV2	4	1 3 6		5	4	2	10	30		O							kvi			kk					P		
RV3	5	1 3 6		5	4	2	10	30		O							kvi			kk					P		
RV4	6	1 3 6		5	4	2	10	30		O							kvi			kk					P		
C	7	2		1	3	5	5	15	30		O						kvi			kk					P		
D	8	7		1	3	5	8	25		O							kvi			kk					P		
E	9	5		1	3	5	8	25		O							kvi			kk					P		
F	10	4		1	3	5	8	25		O							kvi			kk					P		
G	11				3	5				O		2)					kvi			kk					P		
H	12	4 5				17				O		K					kvi			kk					P		
J	13	4 5				11				O		H					kvi			3)					P		
K	14	4 5				17				O		J					kvi			kk					P		
L	15	4				20				O		N					kvi					ip			P		
M	16	4				11				O		L					kvi					4)			P		
N	17	4				20				O		M					kvi					ip			P		
O	18	1 7				10					K						kvi			kk							V
P	19	1 7				10					K						kvi			kk							V
Q	20	1				10					K						kvi			kk							V

VAIHEKAAVIO



PAKKOETUUDET

Ryhmä	Vihreäksi tulevat ryhmät
HALI 1 A C	punaisiksi: Q
HALI 3 B D	punaisiksi: P
HALI 2 E	punaisiksi: H J K
HALI 4 F G	punaisiksi: H J K

MUU OHJELMOINTI

- 1) Ilmaisinvian sattuessa maksimialkaa lyhennetään kertoimella 1,0
- 2) G saa luvan ja pyynnön D:n vihreästä ja F:n vihreästä, jos L on punaisena
- 3) J punaiseksi H:n vihreän loppuessa
- 4) M punaiseksi N:n vihreän loppuessa

KAIKILLA JALANKULKURYHMILLÄ KIINTEÄ PYYNTÖ (TCON/JT 5.6.2023)

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

OHJAUSTAPA	Erillisohjaus
OHJELMA	11

HALI-reittien numerointi		31.10.2022 Traficon / JT	
Tehdastestaus: C nollaa myös D:n		8.6.2021 Traficon / JT	
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT			
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI Liittymä: Hatanpään valtatie - Suvantokatu Nro: 106			
Suunn.	Traficon Oy	Pii.no.	Pvm.
Tark.	J. Tuominen	3.11	25.6.2020

[illegible]

Figure 1 illustrates the steps of the AIENUSNOLLAUKSET (AIENUSNOLLAUKSET) method. The diagrams show a sequence of moves on a 2x5 grid of dots. The moves are as follows:

- 1. Initial state: 10 dots in a 2x5 grid.
- 2. Move 1: One dot moved from row 1 to row 2.
- 3. Move 2: One dot moved from row 2 to row 1.
- 4. Move 3: One dot moved from row 1 to row 2.
- 5. Move 4: One dot moved from row 2 to row 1.
- 6. Final state: 10 dots in a 2x5 grid, different from the initial state.

Rühma Vihreaks tulevat rühmät		
HALI 1	A C	punaisiksi: Q
HALI 3	B D	punaisiksi: P
HALI 2	E	punaisiksi: H J K
ALI 4	F G	punaisiksi: H J K

[illegible]

OHJAUSTAPA	Häiriöohjelma
OHJELMA	13

HALI-reittien numerointi		31.10.2022 Traficon / JT	
Tehdastestaus: RV-minimi 5 s		8.6.2021 Traficon / JT	
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.
		TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT	
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS			
OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI			
Liittyvä: Hatanpään valtatie - Suvantokatu			
Nro: 106			
Suunn.	Traficon Oy	Pir.no.	Pvm.
Tark.	J. Tuominen	3.13	25.6.2020

ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI

ILMAISIN				PYYNTÖ				PIDENNYS							TOIMINTAKUVAUS		
Ryhmä	Etäisyys pysäytysviivasta Järjestysnumero	Ilmaisilogiikan numero	Ohjattava opastinyhmä	Pyyntötapa			Muuttuva minimivihreä	Ilmaisuviive (s)	Käynnistyyvyys			Normaali- vihreä	Muu pidennys				
				Muistiin	Ei muistiin	Minimi-ilmaisu (s)			Kertakäynnistytävä	Uudelleen käynnistytävä	Ehdollisesti uudelleen käynnistytävä		alku- / loppu- / muutos- aika (s)	Lopetusviive (s)		Keltainen (s)	Vaihtumisaika (s)
A0				A	M					U			2				
A55				A	M					U			6				X
B0				B	M					U			2				
B55				B	M					U			6				X
C0				C		E			K				2				X
C30				C	M					U			4				
D-3				D		E			K				2				X
D40				D	M					U			5				
E0-1				E		E				U			2				X
E0-2				E		E			K				2				X
E35-1				E						U			4				ei pyyntöä
E35-2				E						U			5				ei pyyntöä
F0-1				F		E				U			2				X
F0-2				F		E			K				2				X
F40-1				F	M					U			5				
F40-2				F	M					U			5				
B-65																	ImFlow -jättökela
E-10																	ImFlow -jättökela
E-55																	ImFlow -jättökela
F-55																	ImFlow -jättökela
Valopilkku A				A	M					U			0,1				ei asenneta opastimeen
Valopilkku B				B	M					U			0,1				ei asenneta opastimeen
Valopilkku C				C	M					U			0,1				ei asenneta opastimeen
Pyyntö A																	etäisyys 150 m, estoaika 15 s
Kuitti A																	
Pyyntö B																	etäisyys 10 m, estoaika 2 s
Kuitti B																	
Pyyntö C																	etäisyys 35 m, estoaika 5 s
Kuitti C																	
RV1P								30									
RV1P																	pyyntö vaihteesta V184
RV1K1/K2																	kuittaus suunnassa RV1K1->RV1K2
RV2P																	pyyntö vaihteesta V183
RV2K1/K2																	kuittaus suunnassa RV2K1->RV2K2
RV2K1/K2								30									pyyntö RV2
RV3P																	pyyntö vaihteesta V181
RV1K3/K4 (RV3K)																	kuittaus suunnassa RV1K3->RV1K4
RV1K3/K4																1	ilmaisu suunnassa RV1K4->RV1K3
RV4P																	pyyntö vaihteesta V183
RV2K3/K4 (RV4K)																	kuittaus suunnassa RV2K3->RV2K4
Etuus RV1				RV1	M					U			0,1				
Etuus RV2				RV2	M					U			0,1				
Etuus RV3				RV3	M					U			0,1				
Etuus RV4				RV4	M					U			0,1				

1) pyyntö RV2 / 105, ilmaisuviive 30 s

RV-ILMAISINTIETOJEN VÄLITYS LIITTYMIEN VÄLILLÄ
ILMAISIN TIETO LIITTYMÄSTÄ TIETO LIITTYMÄÄN
 RV1P
 RV1K
 RV2P
 RV2K

päivitetty RV-ilmaisimien toiminta		22.9.2022 Traficon / JT	
Merkki	Muutos	Pvm.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT			
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI			
Liittymä: Hatanpään valtatie - Suvantokatu Nro: 106			
Suunn.	Traficon Oy	Pir.no.	Pvm.
Tark.	J. Tuominen	4	25.6.2020