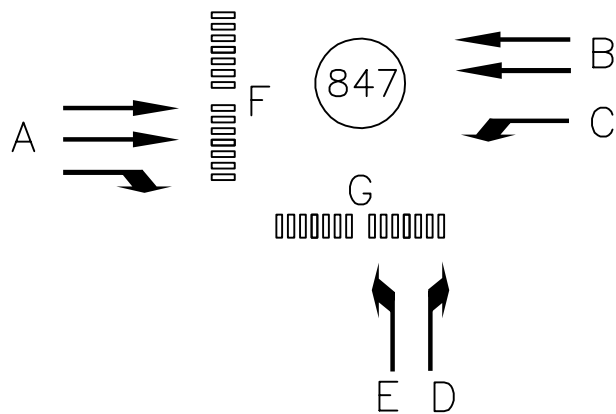
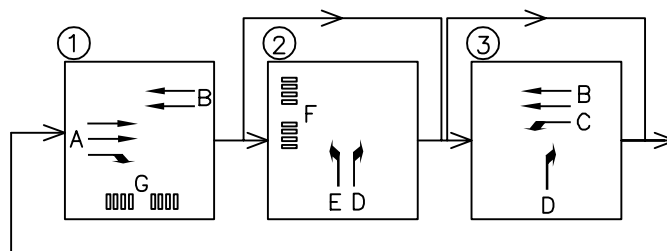


RYHMÄT

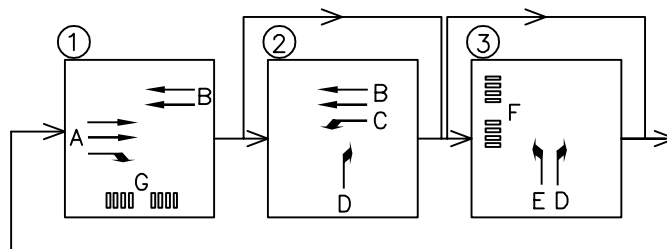


VIHREIDEN TILOJEN KULKUKAAVIO

Ohjelmat 1, 3, 4 ja 11



Ohjelma 2



JOUKKOLIIKENNE–ETUUKSET	
A	PIDENNYS, AIENNUS
B	PIDENNYS, AIENNUS
C	PIDENNYS, AIENNUS
D	PIDENNYS, AIENNUS

AIENNUSNOLLAUKSET	
PYYTÄVÄ SUUNTA	NOLLATTAVAT SUUNNAT
A	C,D,E
B	E
C	A,E
D	A



TAMPEREEN KAUPUNKI
LIIKENNEVALOT

VAIHEKAAVIO

LIITTYMÄ: [Lielahdenkatu – Harjuntausta](#)

NRO: [847](#)

SUUNN. TS

PIIR.NRO: 1

TARK.

PVM: 27.6.2012

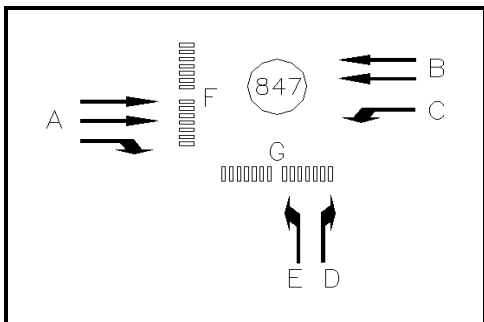
SUOJA-AJAT

		A L K A V A																																						
		1	2	3	4	5	6	7																																
		A	B	C	D	E	F	G																																
P Ä Ä T T Y V Ä	1	A			4	6	5	4																																
	2	B					5	6																																
	3	C	6					4		7																														
	4	D	3							4																														
	5	E	4	6	5					4																														
	6	F	9	5																																				
	7	G			5	7	7																																	

VAIHTUMISAJAT

		A L K A V A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		A	B	C	D	E	F	G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
P Ä Ä T T Y V Ä	1	A			5	6	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	2	B					5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	3	C	7				5		7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	4	D	5						5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	5	E	5	6	5			5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	6	F	9	6			0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7	G	0.1		5	7	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

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)

JALANKULKIJAN VILKKUVIHERÄ	
G	3 s
F	4 s

MUUT YHTEISET AJOITUKSET

- Minimipunainen _____ S
- Minimivihreä 2 _____ S
- Maksimiodotusaika _____ S
- Käynnistysjakso 1 _____ S
- Käynnistysjakso 2 _____ S
- Lopetusjakso _____ S

BUSSIETUUS ryhmät:	
A,B,C,D	

PAKKO-OHJAUS ryhmät:	
A,B,C	

PÄIVYSTYSLIITTYMÄ	
Kyllä	

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI Liittymä: Lielahdenkatu / Harjuntausta Nro: 847				
Suunn.	TS	Piir.no.	2	Pvm.
Tark.				1.3.2012

Poistumis- ja saapumisnopeudet (m/s)

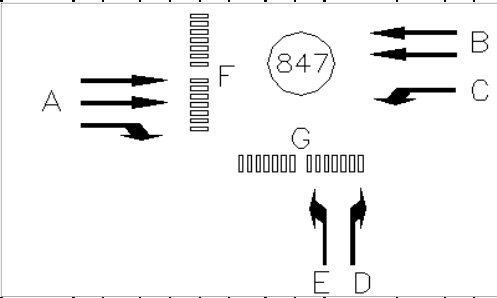
poistuva ajoneuvo: 10 (kääntyvät 8)

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

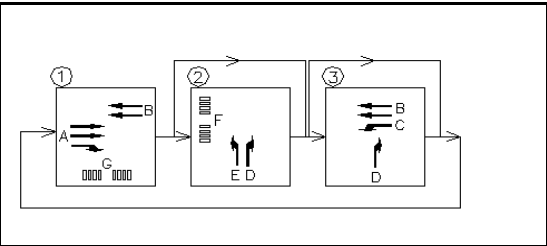
jalankulkija: 1,2

OPASTINRYHMIEN OHJELMOINTI

Ryhmän tunnus		Vaihe-jako	Minimi- ja maksimijat (s)							Vihreän aloitustapa		Maksimiaika-laskennan käynnistystapa		Vihreän lopetustapa		Lopetus- viive (s)	Lopotila																				
Likennetekninen merkintä		Ryhmän numero kojeessa	Vihreän aloituslupa vaiheessa (vaihe bussipyynnöstä)							Punakeltainen	Keltainen (kintea+muuttuva)	Minimivihreä 1	Takuumaksimi	Synkronointimaksimiaika	Etuusmaksimiaika (lisäys)	Oma pyyntö	Kintea pyyntö	Ryhmältä	Vaiheelta	Muiden mukana	Erikolpyyntö	Vihreän alusta	Konfliktiryhmän pyynnöstä vihreän aikana	Vaiheen alusta	Konfliktiryhmän pyynnöstä omassa vaiheessa	Lopetus konfliktiryhmän käynnistytessä	Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä	itse punaiseksi ilman lisäehtoja	Lopetus konfliktiryhmän käynnistytessä	Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä	itse punaiseksi ilman lisäehtoja	Kintea	Liikenneohjattu	Punainen	Ennallaan	Vihreä	
A	1	1			3	8	12	35	+20								X						X										8			X	
B	2	1,3			3	8	12	40	+20								X							X									8			X	
C	3	3			3	5	5	15	+20	X														X											X		
D	4	2,3			3	5	5	20	+20	X		C, E											X												X		
E	5	2			3	5	5	15		X													X													X	
F	6	2				16																	X													X	
G	7	1				12					X													X													X
</																																					



VAIHEKAAVIO



RYHMIEN TOIMINTAKUVAUS

Ryhmä Vaihekuuluvuus, aloitus- ja lopetustavat

MUU OHJELMOINTI

1) Ilmaisinvian sattuessa maksimiaikaa lyhennetään kertoimella 0,8

OHJAUSTAPA	Erillisohjattu
OHJELMAT	11

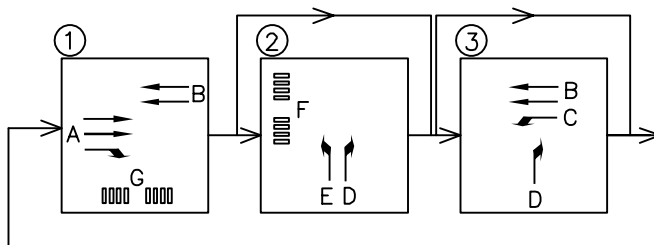
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI				
Liittymä: Lielahdenkatu / Harjuntausta Nro: 847				
Suunn.	TS	Piir.no.	3	Pvm.
Tark.				1.3.2012

ILMAISIN				PYYNTÖ			PIDENNYS				MUUTA									
	Valmistimen numero	Logiikan numero	Tilaskenta	Ohjattava opastinyhmä	Pyyntötapa			Muuttuva minimivihreä	Ilmaisuviive (s)	Käynnistysvyys			Normaali-vihreä	Muu pidennys			Ilmaisinviat		Kommentin numero	Selite
					Muistitin	Et muistitin	Minimi-ilmaisu (s)			Keräkäynnistys	Uudelleen käynnistys	Ehdollisesti uudelleen käynnistys		Lopetusviive (s)	Keltainen (s)	Vahtumisaika (s)	Jäljellä oleva maksimi-aika, jonka jälkeen uusi pidennys estetään	Jatkuva ilmaisu (min)		
A 1				A	X					X		2,0/1,0/10								
A 40-1				A	X		4,5/2,5/15			X		3,0	3,0							
A 40-2				A	X		4,5/2,5/15			X		3,0	3,0							
A 60				A	X					X		4,0								
A 80-1				A	X					X		3,0								
A 80-2				A	X					X		3,0								
B 40-1				B	X		4,5/2,5/15			X		3,0	3,0							
B 40-2				B	X		4,5/2,5/15			X		3,0	3,0							
B 85-1				B	X					X		3,5								
B 85-2				B	X					X		3,5								
C 1				C		X				X		2,0/1,0/10								
C 53				C	X		4,0/2,0/12			X		6,0/5,0/10								
D 1				D		X				X		3,0/1,0/15								
D35				D	X		3/1,5/12			X		3,0								
E 1				E		X				X		3,0/1,0/15								
E35				E	X		3/1,5/12			X		3,0								
F 21-23				F	X															Akustinen jk-painike
Valopilkku A1				A	X					X		0,1								Estoaika 16s
Valopilkku B1				B	X					X		0,1								Estoaika 13s
Valopilkku C1				C	X					X		0,1								Estoaika 5s
Valopilkku D1				D	X					X		0,1								Estoaika 11s
Pyyntö A220																				Output1
Kuitti A-10																				Output2
Pyyntö B180																				Output3
Kuitti B-10																				Output4
Pyyntö C60																				Output5
Kuitti C-10																				Output6
Pyyntö D150																				Output7
Kuitti D-10																				

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI				
Liittymä: Lielahdenkatu / Harjuntausta 847				
Suunn.		Piir.no.	Pvm.	
Tark.		4	1.3.2012	

OPASTINRYHMÄT			10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120												PYYNTÖ		PYYDETTÄVÄ VAIHE		MAKSIMIAIKA			SYNKRO- NOINTI		SYNK. NOLLAUS		PASSIMI- VIHREÄN ESTO		SYNK. VIIVYTYS		
			KIINTEÄ	OHEIS- PYYNTÖ	PERUS- VIHREÄ	YLM. VIHREÄ	TAKUU- MAKSIMI	SYNKR. MAKSIMI	ETUUS- MAKSIMI	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY													
1	A	→→													X		1		12	120	+20	39	19	28	38					
2	B	←←													X		1,3		12	120	+20	39	19	28	38					
3	C	→															3		5	25	+20	34	59	65	85	65	75			
4	D	↑														C,E	2,3		5	45	+20	19	39	67	87					
5	E	↓															2		5	25		19	39	48	68					
6	F	⏏														E	2									J	J			
7	G	⏏⏏													X		1													

OFFSET 40 s -> muutettu synkronointiajat & uusi oheispyyntö F:lle 15.7.24 PT
Lisätty passiivivihreän estoja 8.11.12 TS, PK



TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT

RYHMÄKOHTAINEN AJOITUSKAAVIO

LIITTYMÄ: Lielahdenkatu/Harjuntausta

NRO: 847

OHJ.NRO: 3

KIERTO: 120s

KÄYTTÖTARKOITUS: Aamuruuhka

SUUNN. TS

PIIR.NRO: 5.3

TARK.

PVM: 30.4.2012

