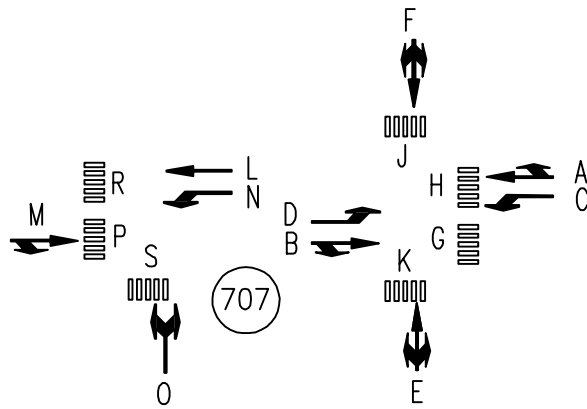
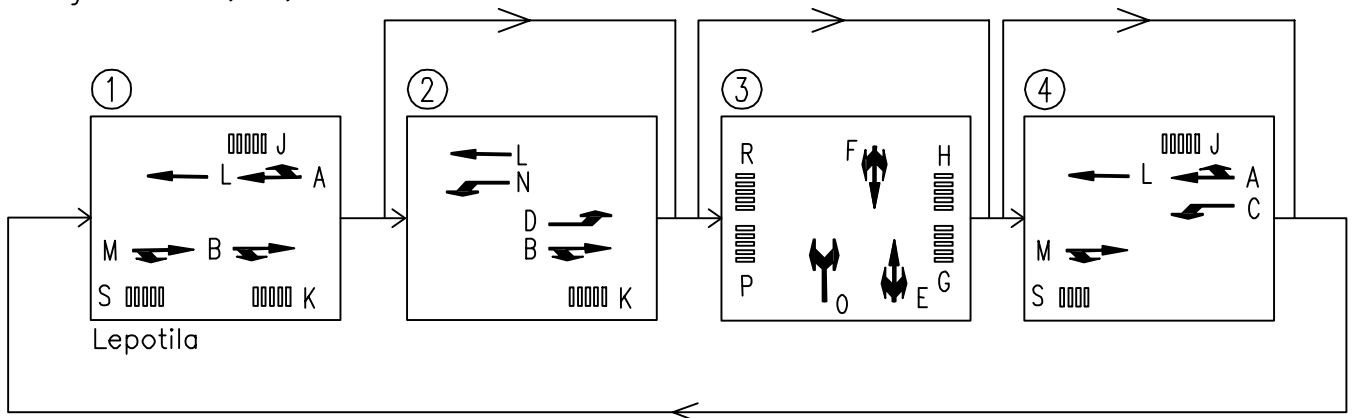


RYHMÄT

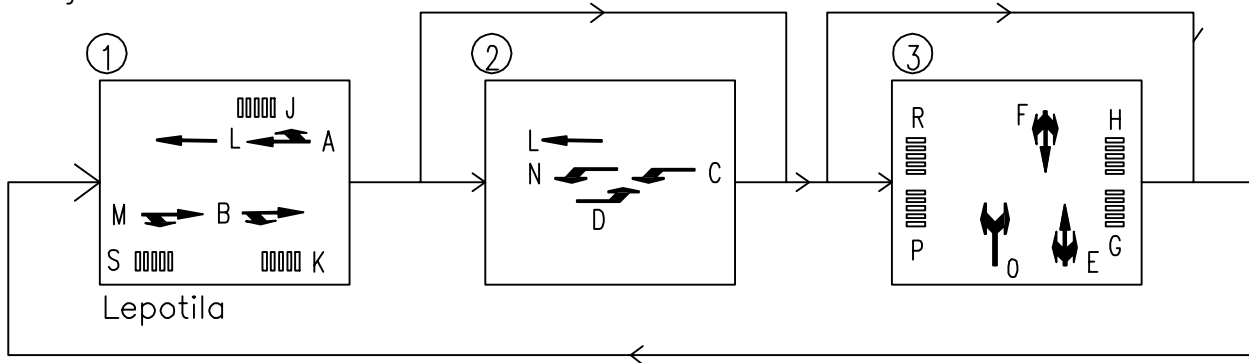


VIHREIDEN TILOJEN KULKUKAAVIO

Ohjelmat 2, 3, 4



Ohjelma 11



JOUKKOLIIKENNE-ETUUKSET

A	PIDENNYS, AIENNUS
B	PIDENNYS, AIENNUS
L	PIDENNYS, AIENNUS
M	PIDENNYS, AIENNUS

AIENNUSNOLLAUKSET

PYYTÄVÄ SUUNTA	NOLLATTAVAT SUUNNAT
A	D,E,F,H
B	C,E,F,G
L	O,R
M	N,O,P

Lisätty ohj.11 vaihekaavio // 5.12.12 PT



TAMPEREEN KAUPUNKI
LIIKENNEVALOT

VAIHEKAAVIO

LIITTYMÄ: Nuolialantie – Talvitie/Metsolankatu

NRO: 707

PIIR.NRO: 1

SUUNN. PT

ARK.NRO:

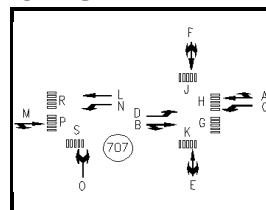
TARK.

PVM: 13.7.2010

SUOJA-AJAT

		A L K A V A																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	17	18	19	20	21	22	23						
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S						
P Ä Ä T T Y V Ä	1	A				4	5	5		4														
	2	B			3		5	4	7															
	3	C		5			6	5		4		8												
	4	D	4				4	5			7													
	5	E	5	4	3	6					7	4												
	6	F	4	5	5	4					4	7												
	7	G		5																				
	8	H	6		6																			
	9	J				6	5	7																
	10	K			4		7	5																
	17	L													4		6							
	18	M													4	5	3							
	19	N												5		5		6						
	20	O											5	4	4			4						
	21	P												5										
	22	R																						
	23	S													6	8								

OPASTINRYHMÄT



Ajoneuvoryhmä
 Jalankulkijaryhmä

VAIHTUMISAJAT

		A	L	K	A	V	A														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	17	18	19	20	21	22	23			
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S			
P Ä Ä T T Y V V Ä	1	A			4	5	5	4	4	3											
	2	B			4		5	5	7	7		3									
	3	C		8			6	6	4	4		8									
	4	D	7				5	5			7										
	5	E	7	4	4	6		0,0	3	3	7	4									
	6	F	4	7	5	4		0,0	3	3	4	7									
	7	G	7	5	7			0,1	0,1												
	8	H	7	5	7			0,1	0,1												
	9	J	0,1			6	7	7													
	10	K		0,1	5		7	7													
	17	L													4	6	6				
	18	M													4	5	4	3			
	19	N												6		5		6			
	20	O											5	4	4		3	3	4		
	21	P											6	7		0,1					
	22	R											6	7		0,1					
	23	S												0,1	6	8					

		Punakeltainen	Minimivihreä	Vilkkuvihreä	Keltainen
1	A	1	8		3
2	B	1	8		3
3	C	1	5		3
4	D	1	5		3
5	E	1	5		3
6	F	1	5		3
7	G		13	3	
8	H		13	3	
9	J		10		
10	K		10		
17	L	1	8		3
18	M	1	8		3
19	N	1	5		3
20	O	1	5		3
21	P		13	3	
22	R		13	3	
23	S		10		

- Lopetus vaihtumisaikojen mukaisesti
- Väliön 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

Bussietuus
ryhmät:
A,B,L,M
Pakko-ohjaus
ryhmät:
ei ole
Päivystys-
liittymä:
ei ole

ohjelmallinen eikä "normaali" + al.viiveet 1.2.12 PT
 vaihtumisaikat 5->7 s 1.2.12 PT

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI Liittymä: Nuolialantie - Talvitie/Metsolankatu Nro: 707				
Suunn.	PT	Piir.no.	2	Pvm.
Tark.				13.7.2010

[illegible]

The flow diagram illustrates a cognitive task process. It begins at a box labeled '1' on the left, which contains symbols: a left arrow, 'L', 'J', 'A', 'M', 'B', 'S', and 'K'. From box 1, the flow splits into three parallel paths labeled 2, 3, and 4. Each path contains a box with different symbols and letters. Path 2's box contains 'L', 'N', 'C', and 'D'. Path 3's box contains 'R', 'F', 'H', 'P', 'Q', and 'E'. Path 4's box contains 'R', 'D', 'B', 'P', 'O', and 'K'. The flows from these three paths converge into a single path on the right, which then leads to a final box containing 'F', 'H', 'E', and 'G'. Arrows indicate the direction of the flow throughout the diagram.

Ryhmä	Vaihekuuluvuus, aloitus- ja lopetustavat

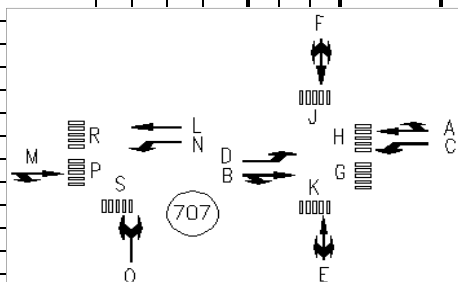
This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue lines, resembling notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Lisätty takuumaksimit ja poistettu suojaiteiden synkr.maksimit 12.10.12 TS
oheispöytäkirja 1.2.12 PT

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI				
Liittymä: Nuolialantie - Talvitie/Metsolankatu				
Nro: 707				
Suunn.	PT	Piir.no.	Pvm.	
Tark.		3.11	13.7.2010	

ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI

ILMAISIN				PYYNTÖ				PIDENNYS							MUUTA						
	Varhastimen numero	Logikan numero	Tilalaskenta	Ohjattava opastinyhmä	Pyyntötapa			Muuttuva minimivihreä	Ilmaisuviive (s)	Käynnistyvyys			Normaali-vihreä	Muu pidennys			Jatkuva ilmaisu, jonka jälkeen uusi pidennys alkaa	Ilmaisin-viat		Kommentin numero	Selite
					Muistitin	Ei muistitin	Minimi-ilmaisu (s)			Kertakäynnistyvä	Uudelleen käynnistyvä	Ehdollisesti uudelleen käynnistyvä		alkuarvo / loppuarvo / muutos aika (s)	Lopetusviive (s)	Keltainen (s)		Vaihtumisaika (s)	Jatkuva ilmaisu (min)		
A60	3	3		A	X		2/2/14			X		6/5/10									
A100	1	1		A	X					X		4									
B55	5	5		B	X		2/2/14			X		6/5/10	4,0								
M60	4	19		B								8			13					M:n vihreän aikana	
C1	13	13		C		X				X		2,0									
D1	8	8		D		X				X		2,0									
E1	9	9		E		X				X		2,0									
E50	11	11		E	X					X		5/4/10									
F1	14	14		F		X				X		2,5									
L55	6	6		L	X		2/2/14			X		6/5/10	4,0							LV 5s	
A60	3	20		L								8			13					A:n vihreän aikana	
M60	4	4		M	X		2/2/14			X		6/5/10									
M100	2	2		M	X					X		4									
N1	7	7		N		X				X		2									
O1	10	10		O		X				X		2									
O40	12	12		O	X					X		4/3/10									
GH11-13				G,H	X															jk-painike	
PR11-13				P,R	X															jk-painike	
Valopilkku A1				A	X					X		0,1								Esto aika 11 s	
Valopilkku B1				B	X					X		0,1								Esto aika 18 s	
Valopilkku L1				L	X					X		0,1								Esto aika 18 s	
Valopilkku M1				M	X					X		0,1								Esto aika 11 s	
Pyyntö M120																				Output 1	
Kuitti M-10																				Output 2	
Pyyntö B195=M120																				Output 3	
Kuitti B-10																				Output 4	
Pyyntö A120																				Output 5	
Kuitti A-10																				Output 6	
Pyyntö L195=A120																				Output 7	
Kuitti L-10																				Output 8	

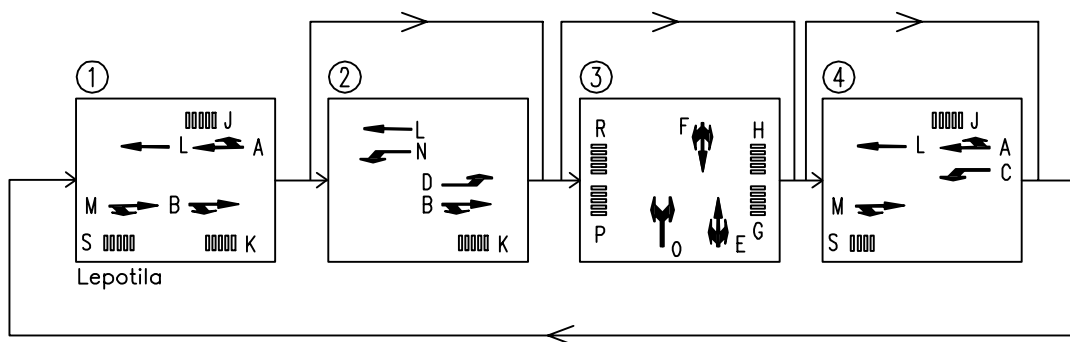


Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI				
Liittymä:		Nuolialantie - Talvitie/Metsolankatu		
Nro:		707		
Suunn.	PT	Piir.no.	Pvm.	
Tark.		4	13.7.2010	

OPASTINRYHMÄT			10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120												PYYNTÖ		PYYDETTÄVÄ VAIHE		MAKSIMIAIKA			SYNKRO- NOINTI		SYNK. NOLLAUS		PASSIM- VIHREÄN ESTO		SYNK. VIIVYTYS	
															KIINTEÄ	OHJEIS- PYYNTÖ	PERUS- VIHREÄ	YLM- VIHREÄ	TAKUU- MAKSIMI	SYNKR. MAKSIMI	ETUUS- MAKSIMI	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY
1	A																1,4		10	70	+20	40	11	16	26				
2	B																1		10	70	+20	60	28	33	43				
3	C																4		5	20		50	67	2	22				
4	D																2		5	20		11	28	33	53				
5	E															F	3		5	20		28	50	55	5				
6	F															E	3		5	20		28	50	55	5				
7	G															H	3									J	J		
8	H															G	3									J	J		
9	J														X		1,4												
10	K														X		1												
17	L														X		1,4		10	70	+20	54	38	43	53				
18	M														X		1		10	70	+20	49	19	24	34				
19	N																2		5	20		19	38	43	63				
20	O																3		5	20		38	59	64	14				
21	P															R	3									J	J		
22	R															P	3									J	J		
23	S														X		1,4												

■ Ajoitusmuutoksia. 13.12.12 PT

Pyydettyvät vaiheet // 5.12.12 PT



TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT

RYHMÄKOHTAINEN AJOITUSKAAVIO

LIITTYMÄ: Nuolialantie – Talvitie/Metsolankatu

NRO: 707 OHJ.NRO: 2 KIERTO: 70s

KÄYTTÖTARKOITUS: Päiväliikenne

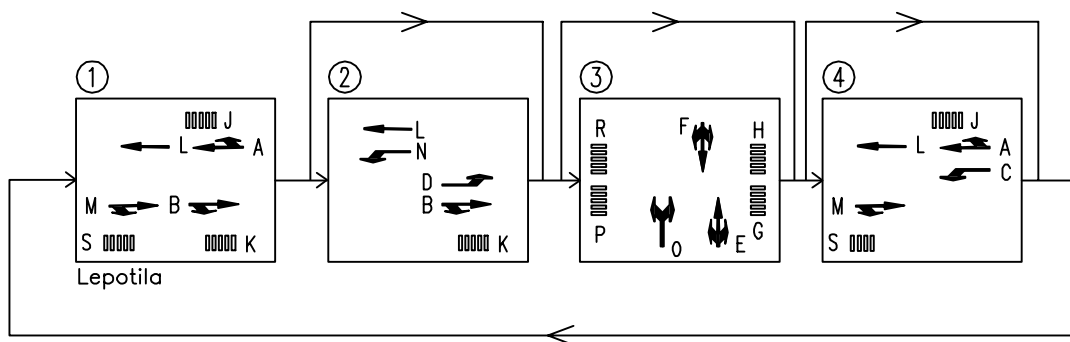
SUUNN. PT PIIR.NRO: 5.2

TARK. PVM: 13.7.2010

OPASTINRYHMÄT			10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120																						PYYNTÖ		PYYDETTÄVÄ VAIHE		MAKSIMIAIKA			SYNKRO- NOINTI		SYNK. NOLLAUS		PASSIM- VIHREÄN ESTO		SYNK. VIIVYYS	
																									KIINTEÄ	OHEIS- PYYNTÖ	PERUS- VIHREÄ	YLM- VIHREÄ	TAKUU- MAKSIMI	SYNKR. MAKSIMI	ETUUS- MAKSIMI	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY
1	A																								X		1,4		10	90	+20	60	31	36	46				
2	B																								X		1		10	90	+20	80	48	53	63				
3	C																										4		5	20		70	87	2	22				
4	D																										2		5	20		31	48	53	73				
5	E																									F	3		5	20		48	70	75	5				
6	F																									E	3		5	20		48	70	75	5				
7	G																									H	3									J	J		
8	H																									G	3									J	J		
9	J																								X		1,4												
10	K																								X		1												
17	L																								X		1,4		10	90	+20	74	58	63	73				
18	M																								X		1		10	90	+20	69	39	44	54				
19	N																										2		5	20		39	58	63	83				
20	O																										3		5	20		58	79	84	14				
21	P																									R	3									J	J		
22	R																									P	3									J	J		
23	S																								X		1,4												

Ajoitusmuutoksia. 13.12.12 PT

Pyydettyvät vaiheet // 5.12.12 PT



TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT

RYHMÄKOHTAINEN AJOITUSKAAVIO

LIITTYMÄ: Nuolialantie – Talvitie/Metsolankatu

NRO: 707 OHJ.NRO: 3 ja 4 KIERTO: 90s

KÄYTTÖTARKOITUS: Ruuhkaliikenne

SUUNN. PT PIIR.NRO: 5.3–4

TARK. PVM: 13.7.2010

707

Päivitetty/korjattu 6.7.10 PT

Päivitetty ajoituskaavioista takuumaksimit, synkronointimaksimit ja synkronointinollausten päätyminen.
30.11.2011

	Poistettu suojateiden oheispyynnöt
	Korjattu vaihtumisaikoja, aloitusviiveitä, ohjelmallisia vaihtumisaikoja

1.2.12 simuloinnissa kaikista ohjelmista

Panun kanssa puhelimessa:
Nyt on vain ohjelma 11 käytössä.
Ohjelmoidaan ohj. 2 (c=70s) ja 3/4 (c=90s) ja päätetään käyttöönotossa jätetäänkl edelleen erillisohjauks
TESTATAAN joka tapauksessa maastossa.

Lähetetty Panulle uudet ajoituskaaviot (vaihekuuluvuudet oli päivittämättä)

5.12.12 PT

Korjattu ajoituskaaviot ja lähetetty Panulle
13.12.12 PT

Käyttöönotto ke 19.12.2012 PK, MK, TS

seen.