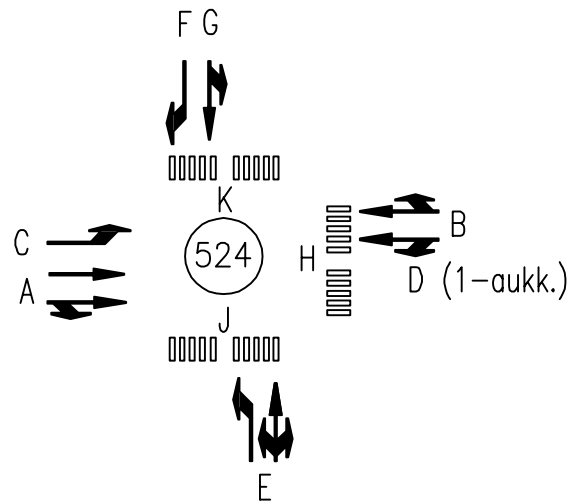
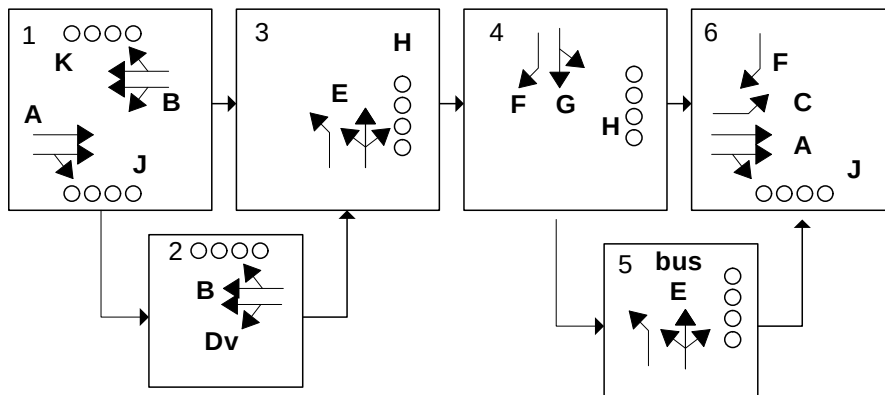


RYHMÄT



VIHREIDEN TILOJEN KULKUKAAVIO

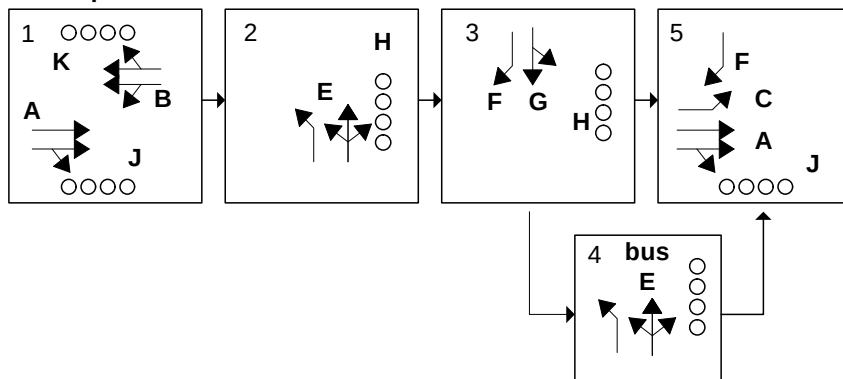
Ohjelmat 2-5



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

Ohjelma 11

Lepotila



JOUKKOLIIKENNE-ETUUDET	
A	PIDENNYS, AIENNUS
B	PIDENNYS, AIENNUS
D	PIDENNYS, AIENNUS
E	PIDENNYS, AIENNUS, YLIM. VIHREÄ

Kojevaihto, 9.2.2016 TS



TAMPEREEN KAUPUNKI
LIIKENNEVALOT

VAIHEKAAVIO

LIITTYMÄ: [Hatanpään vt/Lokomonkatu/Hatanpääntäti](#)

NRO: 524

PIIR.NRO: 1

SUUNN. Traficon Oy / J.Tuominen

ARK.NRO:

TARK.

PVM: 4.11.2010

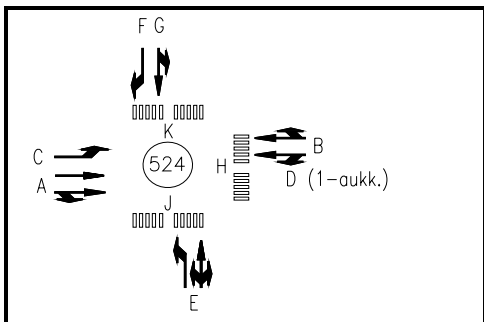
SUOJA-AJAT

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

VAIHTUMISAJAT

		A	L	K	A	V	A										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K						
P Ä Ä T T V V Ä	1	A				4	6		4	8							
	2	B		5		6	8	7	4								
	3	C		8		4		4			8						
	4	D	7		5		6		6	4	8						
	5	E	5	7	6	5		10	8	5	4	7					
	6	F		4			2					4					
	7	G	7	7	4	4	6				7	4					
	8	H	4	6		6	0,1		0,1								
	9	J			4	9		5									
	10	K			7		7	10	10								

OPASTINRYHMÄT



→ Ajoneuvoryhmä
 - - - Apuryhmä (ajon.)
 0000000000 Jalankulkijaryhmä

Poistumis- ja saapumisnopeudet (m/s)

poistuva ajoneuvo: 10 (kääntyvät 8)

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

jalankulkija: 1,2

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

BUSSIETUUS
 ryhmät:
 A,B,D,E

PÄIVYSTYSLIIITYMÄ
 KYLLÄ

JALANKULKIJAN VILKKUVIHREÄ:			
H	2,5s	K	3s
J	2,5s	L	

Kojevaihto, 9.2.2016 TS

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI Liittymä: Hatanpään vt / Lokomonkatu / Hatanpääkatu Nro: 524				
Suunn.	Traficon Oy / J. Tuominen		Piir.no.	Pvm.
Tark.			2	26.2.2010

[illegible]

Figure 1 illustrates the evolution of a neural network through five stages. Stage 1 shows a simple network with nodes A, B, C, D, E, F, G, H, I, J and connections K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T. Stage 2 shows the addition of a new node H. Stage 3 shows the addition of a new node G. Stage 4 shows the addition of a new node E. Stage 5 shows the final network with all nodes and connections.

Ryhmä	Vaihekuuluvuus, aloitus- ja lopetustavat

Ryhmä D ei esiinny ohjelmassa 11

Vaihe 4 toteutuu vain suunnan E bussipyynnöstä

OHJAUSTAPA	Erillisohjattu
OHJELMA	11

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS				
OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI				
Liittymä:	Hatanpään vt / Lokomonkatu / Hatanpääkatu			
Nro:	524			
Suunn.	Traficon Oy / J. Tuominen	Piir.no.	Pvm.	
Tark.		3	26.2.2010	

ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI

ILMAISIN					PYYNTÖ					PIDENNYS							MUUTA						
	Vahvistimen numero	Logikan numero	Tilalaskenta	Ohjattava opastinyhmä	Pyyntötapa			Muuttuva minimivihreä		Ilmaisuviive (s)	Kertakäynnistytvä	Käynnistytvyys			Normaali-vihreä	Muu pidennys			Jäljellä oleva maksimiaika, jonka jälkeen uusi pidennys estetään	Ilmaisin-viat		Kommentin numero	Selite
					Muistiin	Ei muistiin	Minimi-ilmaisu (s)																
A30-1		1																					ei tehdä
A30-2		3																					ei tehdä
A70-1		2		A	X						X		5,5										
A70-2		4		A	X						X		5,5										
A100-1		20		A	X						X		2,5										
A100-2		21		A	X						X		2,5										
B21-1 JA -2		5																					ei tehdä
B60-1		6		B	X						X		5										
B60-2		7		B	X						X		5										
B100-1 JA -2		8		B	X						X		3,5										Ei pidennä vikatilassa
C1		19		C		X					X		2/1/10										
C50				C	X						X		4/3/10	3,0									
D-13				D		X	5																
E0-1		17		E		X					X		1	2,0									
E0-2		15		E		X					X		2/1/10										
E47		18		E	X						X		4										
F1		11		F		X					X		2/1/10										
F50		13		F	X						X		4										
G1		10		G		X					X		2/1/10										
H21-23				H	X																		painonapit
Valopilkku A				A							X		0,1										Estoaika 15s
Valopilkku B				B							X		0,1										Estoaika 15s
Valopilkku D				B							X		0,1										Estoaika 15s
Valopilkku D				D	X						X		0,1										Estoaika 15s
Valopilkku D				E	X															1			
Valopilkku E				E	X						X		0,1										Estoaika 10s
Pyyntö A																							Output 1
Kuitti A																							Output 2
Pyyntö B																							Output 3
Kuitti B																							Output 4
Pyyntö D																							Output 5
Kuitti D																							Output 6
Pyyntö E																							Output 7
Kuitti E																							Output 8

1) pyytää E:n "normaalia" ryhmää, ei etuustoimintoa (jotta B:n vihreä ei katkeaisi "turhaan")

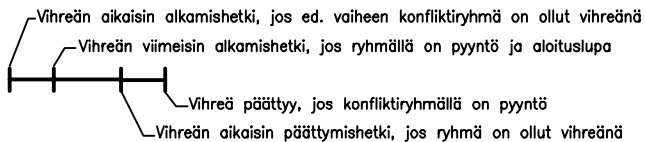
Kojevaihto, 9.2.2016 TS

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI				
Liittymä: Hatanpään vt / Lokomonkatu / Hatanpääkatu				
Nro: 524				
Suunn. Traficon Oy/J Tuominen		Piir.no.	Pvm.	
Tark.		4	26.2.2010	

OPASTINRYHMÄ			10203040506070										OPASTIN- RYHMÄ	PYYNTÖ TAPA	PYYDETTÄVÄ VAIHE	MAKSIMI-AIKA			SYNKRÖ- NOINTI		SYNKR. NOLLAUS		PASSIIVI- VIHREÄN ESTO		SYNKR. VIIVYTYS																							
1	A																																1	A	K	1,6		15	65	85	2	43	53	70				
2	B																																2	B	K	1		15	65	85	10	50	60	70				
3	C																																3	C	O	6		5	15		2	11	19	39	19	29		
4	D																																4	D	 O	2												
5	E																																5	E	 O	3	5	5	15	35	50	68	74	14				
6	F																																6	F	O+C,G	4,6		5	15		68	15	23	43				
7	G																																7	G	O	4		5	10		68	2	6	26				
8	H																																8	H	 O	3 5												
9	J																																9	J	K	1,6												
10	K																																10	K	K	1												
11																																	11															
12																																	12															
13																																	13															
14																																	14															
15																																	15															
16																																	16															

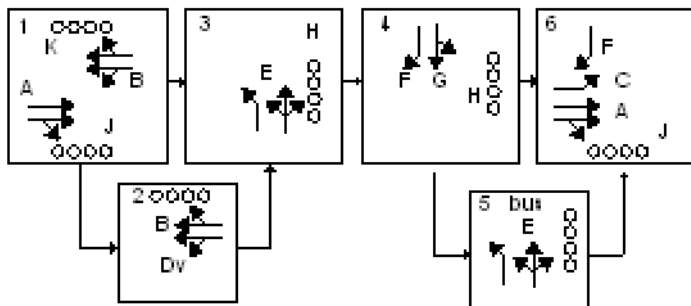
HUOM: OHEISPYyntö H:lle, jos E:llä ja G:llä on pyyntö

HUOM: D saa tulla vihreäksi vain, jos E:llä, G:llä tai H:lla on pyyntö



VAIHEKAAVIO

Ohjelmat 2-5



Kojevaihto, 9.2.2016 TS



TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT

LIIKENNEVALOJEN AJOITUSKAAVIO

LIITTYMÄ: HATANPÄÄN VT / HATANPÄÄNKATU (524)

OHJELMAN NO: 2 ja 3

KIERTOAIKA: 80

KÄYTTÖTARKOITUS:

PÄIVÄLIIKENNE JA AAMURUUHKA

J. TUOMINEN / TRAFICON OY

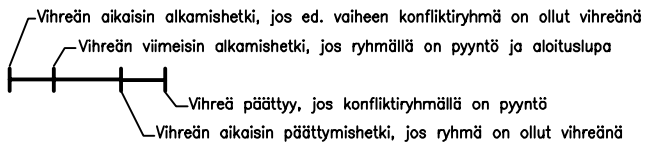
PVM: 11.2.2011

PIIR.NO: 5.2-3

OPASTINRYHMÄ			10203040506070														OPASTIN- RYHMÄ	PYYNTÖ TAPA	PYYDETTÄVÄ VAIHE		MAKSIMIAIKA			SYNKRÖ- NOINTI		SYNKR. NOLLAUS		PASSIIVI- VIHREÄN ESTO		SYNKR. VIIVYTYS		
1	A																1	A	K	1,6		15	60	80	7	42	52	69				
2	B																2	B	K	1		15	60	80	15	49	59	69				
3	C																3	C	O	6		5	15		7	16	24	44	24	34		
4	D																4	D	K O	2												
5	E																5	E	K O	3	5	5	20	40	49	68	79	19				
6	F																6	F	O+C,G	4,6		5	20		68	20	28	48				
7	G																7	G	O	4		5	15		68	7	11	31				
8	H																8	H	K O	3 5												
9	J																9	J	K	1,6												
10	K																10	K	K	1												
11																	11															
12																	12															
13																	13															
14																	14															
15																	15															
16																	16															

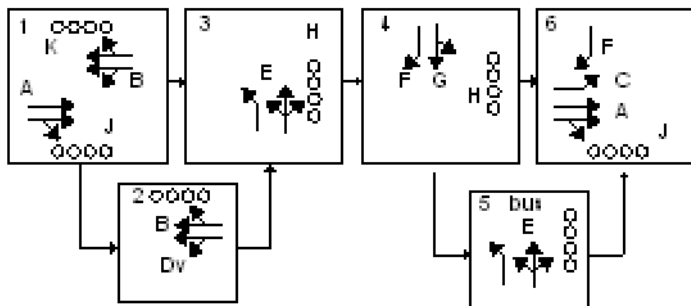
HUOM: OHEISPYyntö H:lle, jos E:llä ja G:llä on pyyntö

HUOM: D saa tulla vihreäksi vain, jos E:llä, G:llä tai H:lla on pyyntö



VAIHEKAAVIO

Ohjelmat 2-5



Kojevaihto, 9.2.2016 TS



TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT

LIIKENNEVALOJEN AJOITUSKAAVIO

LIITTYMÄ: HATANPÄÄN VT / HATANPÄÄNKATU (524)

OHJELMAN NO: 4 ja 5
KIERTOAIKA: 80

KÄYTTÖTARKOITUS:
ILTARUUHKA JA OSTOSLIIKENNE

J. TUOMINEN / TRAFICON OY

PVM: 11.2.2011

PIIR.NO: 5.4-5