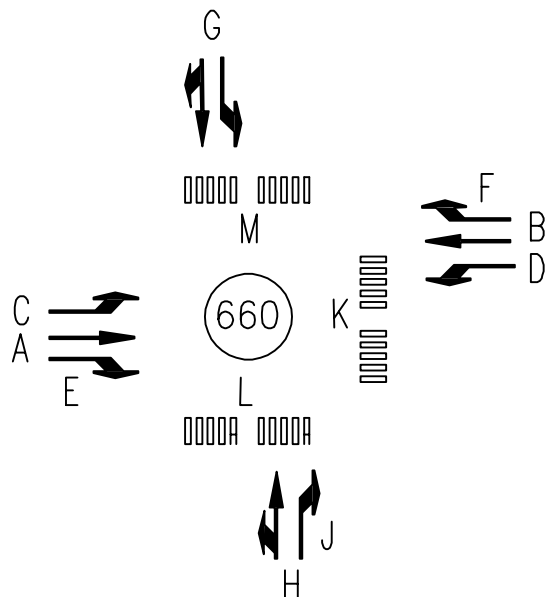
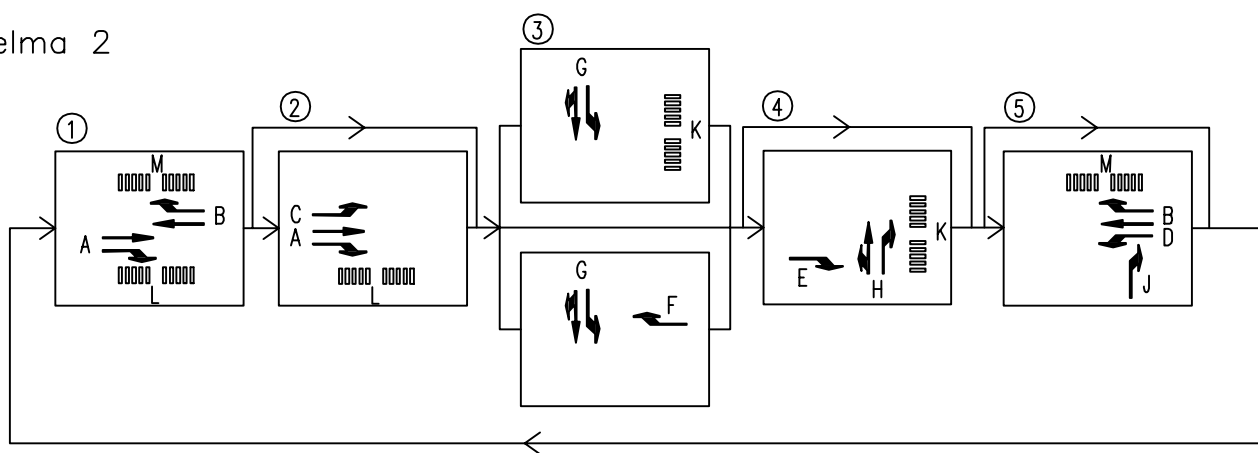


RYHMÄT

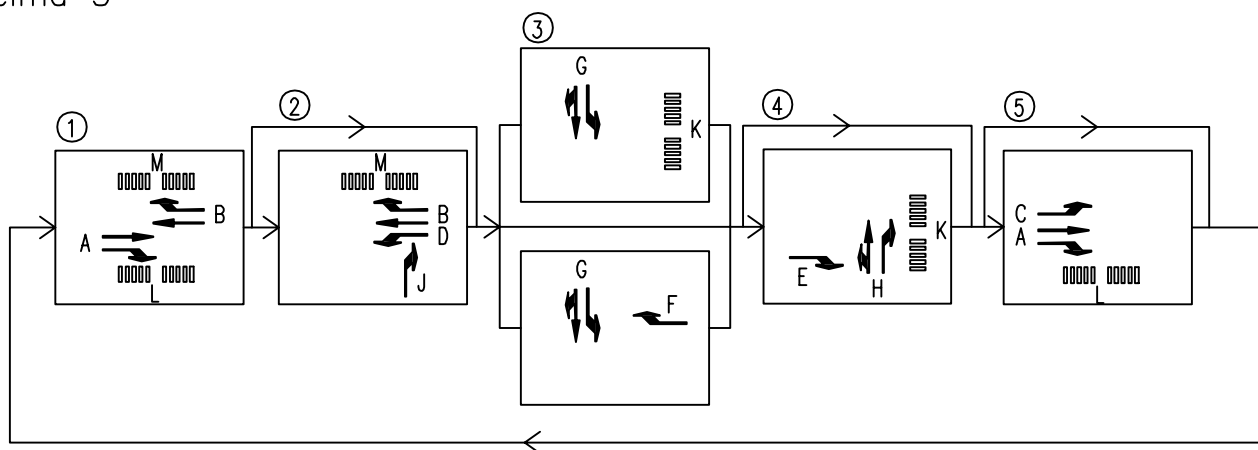


VIHREIDEN TILOJEN KULKUKAAVIO

Ohjelma 2



Ohjelma 3



Lisätty bussietuudet D. 19.1.22 PT



TAMPEREEN KAUPUNKI
LIIKENNEVALOT

VAIHEKAAVIO

LIITTYMÄ: [Sammonvaltie](#) / [Hintsank.](#) / [Ristinarkuntie](#)

NRO: 660

PIIR.NRO: 1.1

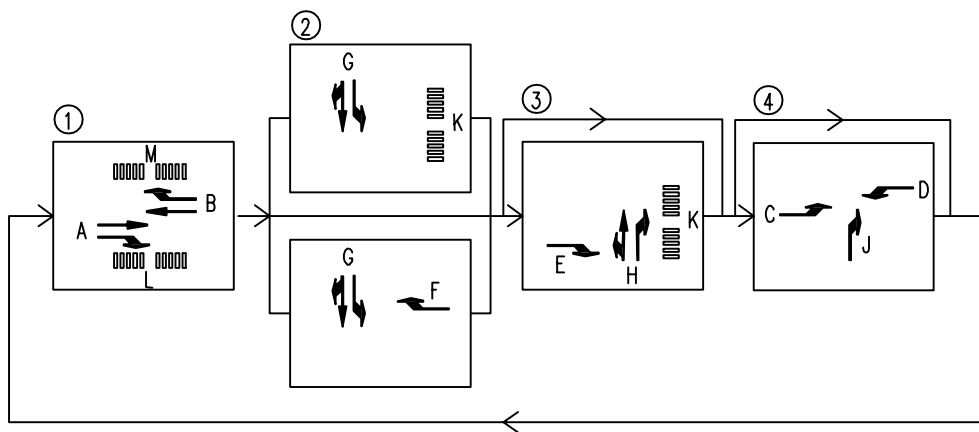
SUUNN. TS

ARK.NRO:

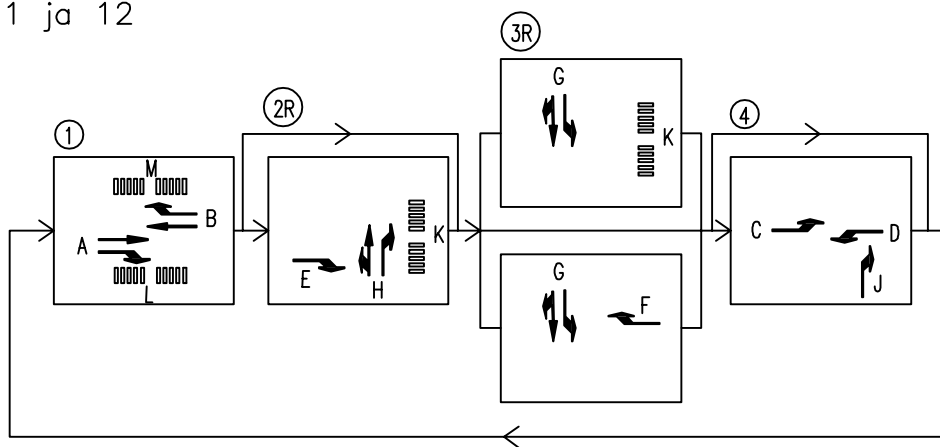
TARK.

PVM: 8.6.2015

Ohjelma 4



Ohjelmat 11 ja 12



JOUKKOLIIKENNE–ETUUDET

A	PIDENNYS, AIENNUS
B	PIDENNYS, AIENNUS
D	PIDENNYS, AIENNUS
G	PIDENNYS, AIENNUS, ROTAATIO (rotaatio vain ohj. 11 ja 12)
H	PIDENNYS, AIENNUS, ROTAATIO (rotaatio vain ohj. 11 ja 12)

AIENNUSNOLLAUKSET

PYYTÄVÄ SUUNTA	NOLLATTAVAT SUUNNAT
A	D,G,H,J
B	C,G,H
D	A,G,H
G	A,B,C,D,H
H	A,B,C,D,G

Lisätty bussietuudet D. 19.1.22 PT



TAMPEREEN KAUPUNKI
LIIKENNEVALOT

VAIHEKAAVIO

LIITTYMÄ:	Sammonvaltie / Hintsank. / Ristinarkuntie	
NRO:	660	PIIR.NRO: 1.2
SUUNN.	TS	ARK.NRO:
TARK.		PVM: 8.6.2015

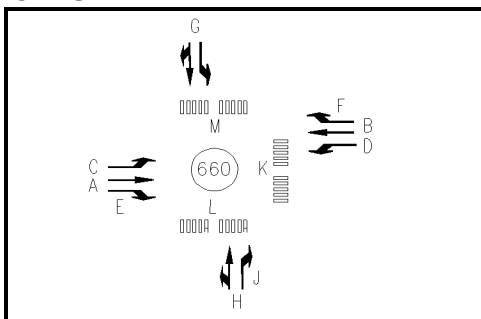
SUOJA-AJAT

		A L K A V A																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M												
P Ä Ä T T V V Ä	1	A			4			4	6	6	8														
	2	B		5				6	5		5														
	3	C		7			6	5	5				8												
	4	D	7			7		5	6		4	8													
	5	E			2			2				5													
	6	F			3				3		4		7												
	7	G	6	5	5	6	6			7	7		7	4											
	8	H	4	6	6	4		5	5			4	7												
	9	J	4					3			6	4													
	10	K	4	10		10		10			4														
	11	L			4	6		4	7	7															
	12	M			4		4	6	4																

VAIHTUMISAJAT

		A L K A V A																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M												
P Ä Ä T T V V Ä	1	A			4			4	6	6	8														
	2	B		5				6	5		5														
	3	C		8			6	5	5				8												
	4	D	8			7		5	6		4	8													
	5	E	5			3		3				5													
	6	F		7	3				3		4		7												
	7	G	7	5	5	6	6			7	7	9	7	4											
	8	H	4	7	6	4		5	5		6	4	7												
	9	J	4					3	3		6	4													
	10	K	4	10		10		10	0,3	0,3	4														
	11	L			4	6		4	7	7															
	12	M			4		4	6	4																

OPASTINRYHMÄT



ryhmät E, F ja J ovat 2-aukkoisia lisäopastinryhmiä

- ➔ Ajoneuvoryhmä
- ➔ Apuryhmä (ajon.)
- 00000000 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,G,H

PÄIVYSTYSLIITTYMÄ
KYLLÄ

JALANKULKIJAN VILKKUVIHERE:	
K	2,5 s
L	2,5 s
H	4 s

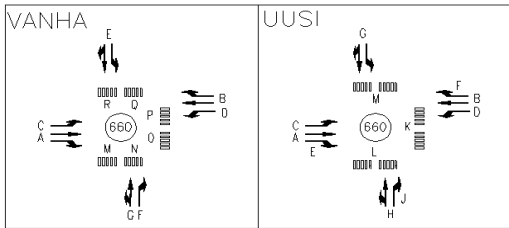
Lisätty BUS-etuudet D 1.10.2019

Lisätty vaihtumisaajat, 8.6.2015 TS

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI				
Liittymä: Sammon valtatie / Ristinarkuntie / Hintsankatu				
Nro: 660				
Suunn. Traficon Oy / J. Tuominen		Piir.no.	Pvm.	
Tark.		2	20.5.2010	

OPASTINRYHMIEN OHJELMOINTI

Ryhmän tunnus	Vaihe-jako	Minimi- ja maksimijat (s)	Vihreän aloitustapa		Maksimi- ja laskennan käynnistystapa		Vihreän lopetustapa		Lopetus- viive (s)	Lepotila
A	1	1	3	8	35	45	+20	X		X
B	2	1	3	8	45	55	+15	X		X
C	3	4	1	3	4	10	10	X		
D	4	4	1	3	4	15	20	+15	X	
E	5		3	4					1)	
F	6		3	4					2)	
G	7	3 (2R)	1	3	4	15	15	+15	X	
H	8	2 (3R)	1	3	4	20	25	+15	X	
J	9		3	4					X	3) 4)
K	10	2,3			13				X	
L	11	1		11					X	
M	12	1		11	60	70			X	



Ryhmän M CrossCycle -pyyntö nollaa C:n, G:n ja H:n kaikissa ohjelmissa.

Ohjelmissa 2-4 ryhmän M synk.maksimi = B:n etuismaksimi.

Ryhmän H tai G bussipyntö nollaa M:n kaikissa ohjelmissa.

Ryhmän D bussipyntö nollaa A, H ja G sekä B, jos A vihreä, kaikissa ohjelmissa.

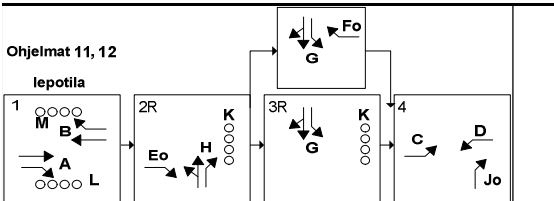
MUU OHJELMOINTI

- 1) E:lle pyyntö ja alotuslupa H:n vihreästä
- 2) F:lle pyyntö ja alotuslupa G:n vihreästä, jos K ei vih./tulossa vih.
- 3) J:lle pyyntö ja alotuslupa D:n vihreästä
- 4) J:lle pyyntö ja alotuslupa H:n vihreästä, jos K ei vih./tulossa vih.

W1	W2	W3	W4	
klo ohj.	klo ohj.	klo ohj.	klo ohj.	
6:00 2	6:00 2	8:00 2	10:00 2	
6:45 3	6:45 3	0:00 11	22:00 11	
9:00 2	9:00 2			
15:00 4	14:00 4			
17:30 2	18:00 2			
23:00 11	23:00 11			

Ohjelmat 11 ja 12 ohjelmoidaan kojeille, mutta käyttöön otetaan vain ohjelma 11.

VAIHEKAAVIO



HUOM: ryhmien H ja G bussipyynnöillä rotaatio-toiminto

RYHMIEN TOIMINTAKUVAUS

Ryhmä Vaihekuuluvuus, aloitus- ja lopetustavat

OHJAUSTAPA	Erillisohjattu
OHJELMA	11, 12

Lisätty BUS-etuudet D 1.10.2019

Lisätty CrossCycle -etuudet M 9.5.2019 Traficon / JT

Muutettu keltaisen kesto sekä lisätty ohjelmien vaihtumisaikataulukko, 8.6.2015 TS

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
--------	--------	------	--------	-------

TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT

LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS

OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI

Liittymä: Sammon valtatie / Hintsankatu

Nro: 660

Suunn. Traficon Oy / J. Tuominen

Tark.

Piir.no.

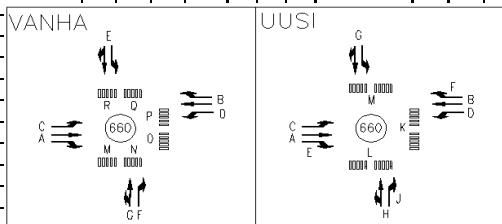
Pvm.

3

20.5.2010

ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI

ILMAISIN				PYYNTÖ				PIDENNYS				MUUTA								
Ryhmä Etäisyys pysäytysvivaasta Järjestysnumero	Vahvistimen numero	Logikan numero	Tilalaskenta	Ohjattava opastinyhmä	Pyyntötapa			Muuttuva minimivihreä	Ilmaisuviive (s)	Käynnistyvyys			Normaali- vihreä	Muu pidennys			Ilmaisin- viat		Kommentin numero	Selite
					Muistiin	Ei muistiin	Minimi-ilmaisu (s)			Kertakäynnistystä	Uudelleen käynnistystä	Ehdollisesti uudelleen käynnistystä		Lopetusviive (s)	Keltainen (s)	Vaihtumisaika (s)	Jäljellä oleva maksimiaika, jonka jälkeen uusi pidennys esitetään	Jatkuva ilmaisu (min)		
A60				A	X		3/1,5/12			X		4,5/3,5/10	3,5							
A120				A	X					X		4,5	4,0							
B60				B	X		3/1,5/12			X		4,5/3,5/10	3,5							
B120				B	X					X		4,5	4,0							
C-2				C		X				X		2,0								
D1				D		X				X		2,0								
G1-1				G		X				X		2,0							rinnan?	
G1-2				G		X				X		2,0							rinnan?	
G40				G	X					X		3,0								
H1-1				H		X				X		2,0							1)	
H1-2				H		X				X		2,0								
H50-1				H		X				X		3,0							1)	
H50-2				H	X					X		3,0								
CC / M-1				M	X					X		8								
CC / M-2				M	X					X		8								
K21-23				K	X														Painonapit	
Valopilkku A2				A	X					X		0,1							Estoaika 18s	
Valopilkku B2				B	X					X		0,1							Estoaika 10s	
Valopilkku G1				G	X					X		0,1							Estoaika 10s	
Valopilkku H1				H	X					X		0,1							Estoaika 15s	
Valopilkku D1				D	X					X		0,1							Estoaika 12 et 110m	
Pyyntö A																			Output 1	
Kuitti A																			Output 2	
Pyyntö B																			Output 3	
Kuitti B																			Output 4	
Pyyntö G																			Output 5	
Kuitti G																			Output 6	
Pyyntö H																			Output 7	
Kuitti H																			Output 8	
Pyyntö D																				
Kuitti D																				



1) Ilmaisin pois toiminnasta, jos H on vihreä ja D:llä on pyyntö

Lisätty BUS-etuudet D	1.10.2019 Traficon / JT			
Lisätty CrossCycle -etuudet M	9.5.2019 Traficon / JT			
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI				
Liittymä: Sammon valtatie / Ristinarkuntie / Hintsankatu Nro: 660				
Suunn. Traficon Oyj/J Tuominen		Piir.no.	Pvm.	
Tark.		4	20.5.2010	