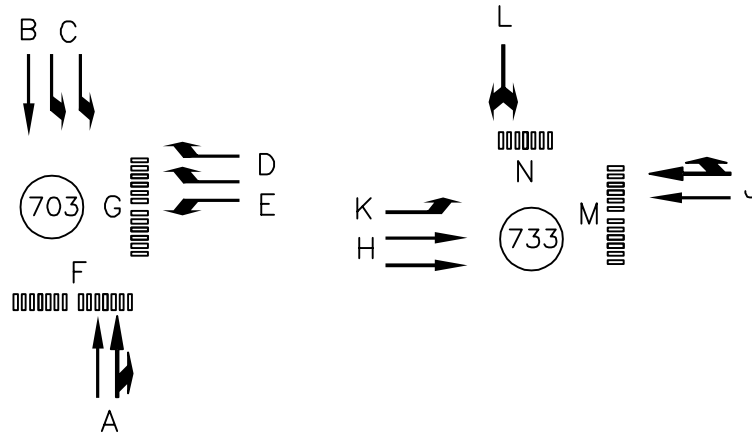


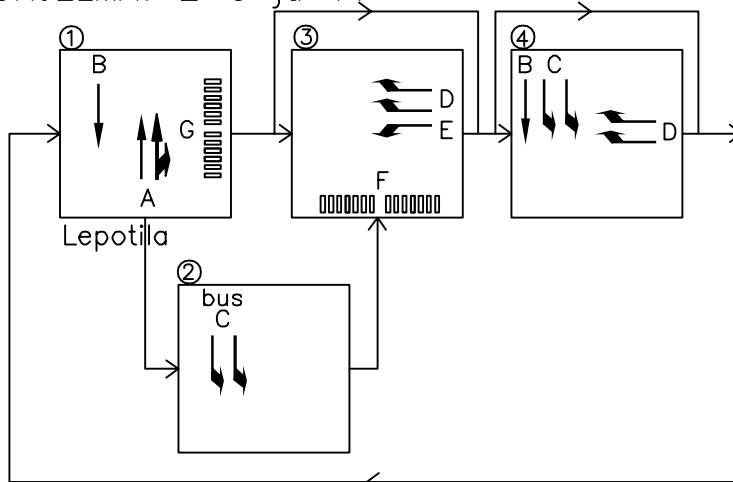
RYHMÄT



VIHREIDEN TILOJEN KULKUKAAVIO

703

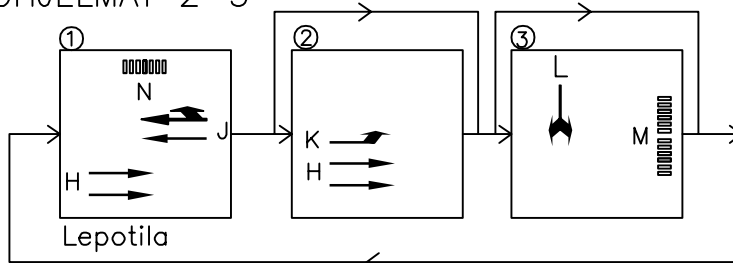
OHJELMAT 2-5 ja 11



JOUKKOLIIKENNE-ETUUDET	
A	PIDENNYS, AIENNUS
C	PIDENNYS, AIENNUS, YLIM. VIHREÄ
D	PIDENNYS, AIENNUS
H	PIDENNYS, AIENNUS,
J	PIDENNYS, AIENNUS,

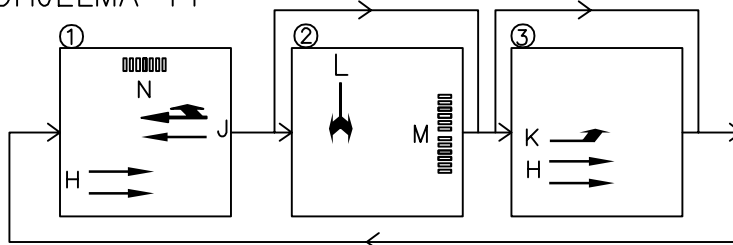
733

OHJELMAT 2-5



733

OHJELMA 11



AIENNUSNOLLAUKSET	
PYYTÄVÄ SUUNTA	NOLLATTAVAT SUUNNAT
A	C,D,E
C	A,E
D	A
H	L
J	(H*),K,L

*) OHJELMASSA 2-5

EC-1 -ohjelmapäivitys; st-ryhmät yhdistetty, 30.10.2014 TS



TAMPEREEN KAUPUNKI
LIIKENNEVALOT

VAIHEKAAVIO

LIITYMÄ: [Hatanpään vt/Lahdenperäkatu/Autokauppa](#)

NRO: 703 ja 733

PIIR.NRO: 1

SUUNN. Traficon Oy / J.Tuominen

ARK.NRO:

TARK.

PVM: 4.11.2010

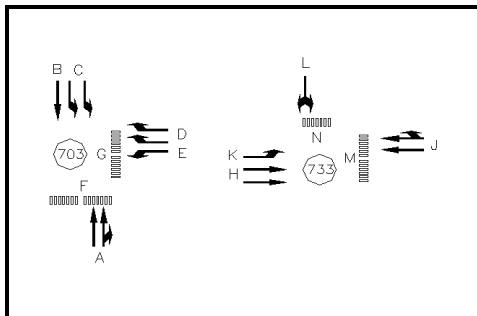
SUOJA-AJAT

		A	L	K	A	V	A													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
P Ä Ä T T Y V Ä	A																			
	B																			
	C																			
	D																			
	E																			
	F																			
	G																			
	H																			
	J																			
	K																			
	L																			
	M																			
	N																			

VAIHTUMISAJAT

		A	L	K	A	V	A													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
P Ä Ä T T Y V Ä	A																			
	B																			
	C																			
	D																			
	E																			
	F																			
	G																			
	H																			
	J																			
	K																			
	L																			
	M																			
	N																			

OPASTINRYHMÄT



- Ajoneuvoryhmä
- Apuryhmä (ajon.)
- oooooooo 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 2 s
Minimivihreä 2 6 s
Maksimiodotusaika 200 s
Käynnistysjakso 1 5 s
Käynnistysjakso 2 5 s
Lopetusjakso 5 s

BUSSIETUUS
ryhmät:
A,C,D,H,J

PAKKO-OHJAUS
ryhmät:
B,C,H,K

PÄIVYSTYSLIITYMÄ
703: KYLLÄ, 733: EI

JALANKULKIJAN VILKKUVIHREÄ:			
F	2,5s	M	2,5s
G	2,5s	N	3s

EC-1 -ohjelmamuutos; st-ryhmät yhdistetty, 30.10.2014 TS

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI				
Liittymä: Hatanpään vt/Lahdenperänt. ja Lahdenperänt./Autokauppa Nro: 703 ja 733				
Suunn.	Traficon Oy / J. Tuominen	Piir.no.	2	Pvm. 26.2.2010
Tark.				

[illegible]

703
OHJELMAT 2-5 ja 11

Diagram illustrating the 703 OHJELMAT 2-5 ja 11 system. The system consists of three main units connected in a loop:

- Unit 1 (Lepotila):** Contains components B, A, G, and a vertical bar. It is labeled ①.
- Unit 2 (bus C):** Contains two vertical bars. It is labeled ②.
- Unit 3:** Contains components B, C, D, and F. It is labeled ③.

Arrows indicate the flow of information or control between the units, forming a closed loop.

733
OHJELMA 11

Diagram illustrating the 733 OHJELMA 11 system. The system consists of three main units connected in a loop:

- Unit 1:** Contains components H, N, J, and a vertical bar. It is labeled ①.
- Unit 2:** Contains components L, M, and a vertical bar. It is labeled ②.
- Unit 3:** Contains components K, H, and a vertical bar. It is labeled ③.

Arrows indicate the flow of information or control between the units, forming a closed loop.

1) Ilmaisinvian sattuessa maksimiaikaa lyhennetään kertoimella **0,8**

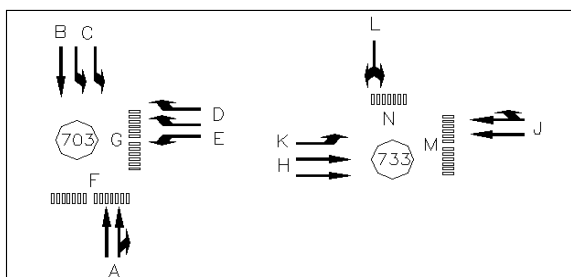
703:n vaihe 2 toteutuu vain suunnan C bussipyynnöstä

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
		TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT		
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS				
OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI				
Liittymä: Hatanpään vt/Lahdenperänk. ja Lahdenperänk./Autokauppa				
Nro: 703 ja 733				
Suunn.		Piir.no.	Pvm.	
Traficon Oy / J. Tuominen		3	26.2.2010	
Tark.				

ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI

ILMAISIN					PYYNTÖ			PIDENNYS							MUUTA		
Ryhmä Etäisyys pysäytysviivasta Järjestysnumero	Varhastimen numero	Logikan numero	Tilalaskenta	Ohjattava opastinyhmä	Pyyntötapa			Ilmaisuviive (s)	Käynnistyvyys			Normaali- vihreä	Muu pidennys			Ilmaisin- viat	Selite
					Muistiin	Ei muistiin	Minimi-ilmaisu (s)		Keräkäynnistys	Uudelleen käynnistys	Ehdollisesti uudelleen käynnistys		Lopetusviive (s)	Keltainen (s)	Vahtumisaika (s)		
703																	
A30-1		5	A	X						X		2,5	2,5				
A30-2		7	A	X						X		2,5	2,5				
A70-1		2	A	X						X		3,5	3,0				
A70-2		4	A	X						X		3,5	3,0				
A110-1		1	A	X						X		3.5/3.0/10					
A110-2		3	A	X						X		3.5/3.0/10					
B60		19	B	X						X		5.0	4,5				
B100		6	B	X						X		3.5/3.0/10					
C100		8	B	X								3.5/3.0/10					
C1-1		10	C		X				X			1.0					
C1-2		12	C		X				X			1.0					
C60-1		9	C	X						X		5.0					
C60-2		11	C	X						X		5.0					
C100		8	C	X						X		4.0					
D1-1		14	D		X				X			1.0					
D1-2		16	D		X				X			1.0					
D50-1		13	D	X						X		4.0	3,5				
D50-2		15	D	X						X		4.0	3,5				
E1		18	E		X				X			1.0					
E50		17	E	X						X		4.0					
F11-14			F	X													PAINONAPIT
733																	
H50-1		20	H	X						X		4.0	3,5				
H50-2		21	H	X						X		4.0	3,5				
J50-1		22	J	X						X		4.0	3,5				
J50-2		23	J	X						X		4.0	3,5				
K1		24	K		X					X		2.0					
L0		25	L		X					X		2.0					
M11-14			P,R	X													PAINONAPIT
703 ja 733																	
Valopilkku A			A	X						X		0,1					Estoaika 14s
Valopilkku C			C	X						X		0,1					Estoaika 15s
Valopilkku D			D	X						X		0,1					Estoaika 13s
Valopilkku H			H	X						X		0,1					Estoaika 14s
Valopilkku J			J	X						X		0,1					Estoaika 15s
Pyyntö A																	Output 1
Kuitti A																	Output 2
Pyyntö C																	Output 3
Kuitti C																	Output 4
Pyyntö D																	Output 5
Kuitti D																	Output 6
Pyyntö H																	Output 7
Kuitti H																	Output 8
Pyyntö J																	Output 9
Kuitti J																	Output 10

MUUTA:



EC-1 -ohjelmamuutos; st-ryhmät yhdistetty, 30.10.2014 TS

10-1 Ohjelmahaudot, ohjelmakäytännöt, 00120121-10				
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI				
Liittymä: Hatanpään vt/Lahdenperänt. ja Lahdenperänt./Autokauppa				
Nro: 703 ja 733				
Suunn. <u>Traficon Oy/J Tuominen</u>		Piir.no.	Pvm.	
Tark.		4		26.2.2010

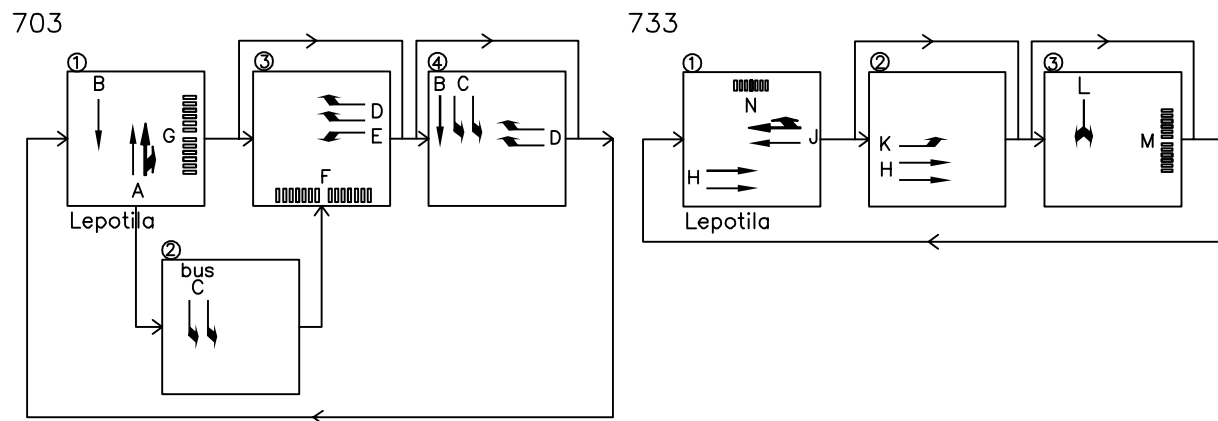
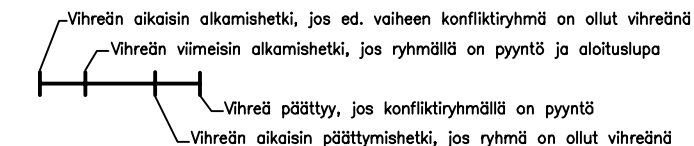
OPASTINRYHMÄ																OPASTIN- RYHMÄ	PYYNTÖ TAPA	PYYDETTÄVÄ VAIHE		MAKSIMIAIKA			SYNKRÖ- NOINTI		SYNKR. NOLLAUS		PASSIIVI- VIHREÄN ESTO		SYNKR. VIIVYTYS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		10	20	30	40	50	60	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

PERUS- VIHREÄ	YLIM. VIHREÄ	VÄHIMMÄIS MAKSIMI	SYNKR. MAKSIMI	ETUUS- MAKSIMI	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY
------------------	-----------------	----------------------	-------------------	-------------------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------

HUOM: 703 JA 733 OVAT OHJELMALLISESTI OMIA RISTEYKSIÄ

HUOM: RYHMIEN H JA J PASSIIVI-VIHREÄN ESTO VAIN VIHAMIELISESTÄ PYYNNÖSTÄ

HUOM: RYHMIEN E JA N ETUUSAIKA 0 S



EC-1 -ohjelmapäivitys; st-ryhmät yhdistetty, 30.10.2014 TS



TAMPEREEN KAUPUNKI
LIIKENNEVALOT

LIIKENNEVALOJEN AJOITUSKAAVIO

LIITTYMÄ: HATANPÄÄN VT / LAHDENERÄNKATU / AUTOKAUPPA (703/733)

OHJELMAN NO: 2 ja 3
KIERTOAIKA: 80

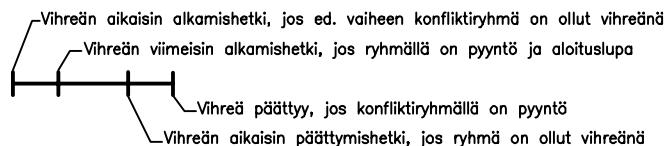
KÄYTTÖTARKOITUS:
PÄIVÄLIIKENNE JA AAMURUUHKA

J. TUOMINEN / TRAFICON OY

PVM: 4.11..2010

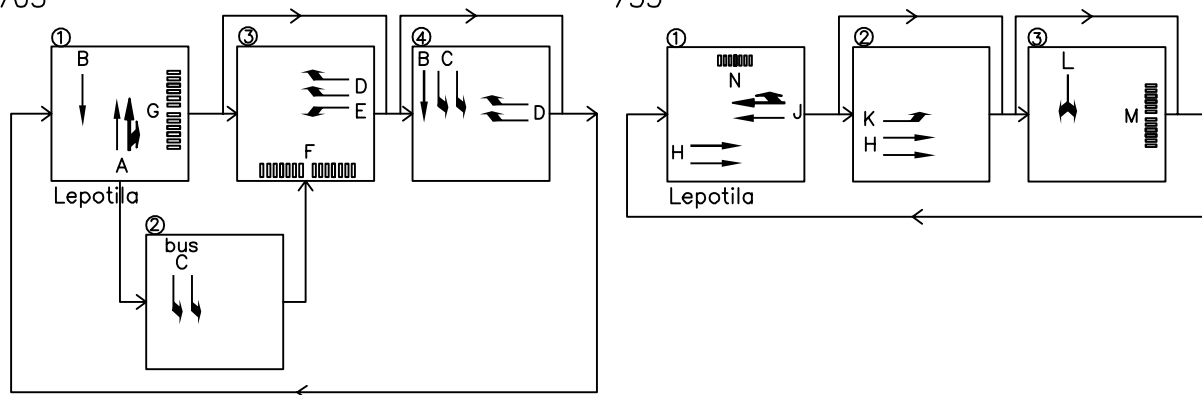
PIIR.NO: 5.2-3

OPASTINRYHMÄ																OPASTIN- RYHMÄ	PYYNTÖ TAPA	PYYDETTÄVÄ VAIHE		MAKSIMIAIKA			SYNKRÖ- NOINTI		SYNKR. NOLLAUS		PASSIIVI- VIHREÄN ESTO		SYNKR. VIIVYTYS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		10	20	30	40	50	60	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</



703

733



PERUS- VIHREÄ	YLIM. VIHREÄ	VÄHIMMÄIS MAKSIMI	SYNKR. MAKSIMI	ETUUS- MAKSIMI	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY
------------------	-----------------	----------------------	-------------------	-------------------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------

HUOM: 703 JA 733 OVAT OHJELMALLISESTI OMIA RISTEYKSIÄ

HUOM: RYHMIEN H JA J PASSIIVIVIHREÄN ESTO VAIN VIHAMIELISESTÄ PYYNNÖSTÄ

HUOM: RYHMIEN E JA N ETUUSAIKA 0 S

EC-1 -ohjelmapäivitys; st-ryhmät yhdistetty, 30.10.2014 TS

TAMPEREEN KAUPUNKI
LIIKENNEVALOT

LIIKENNEVALOJEN AJOITUSKAAVIO

LIITTYMÄ: HATANPÄÄN VT / LAHDENERÄNKATU / AUTOKAUPPA (703/733)

OHJELMAN NO: 4 ja 5
KIERTOAIKA: 80KÄYTTÖTARKOITUS:
ILTARUUHKA JA OSTOSLIIKENNE

J. TUOMINEN / TRAFICON OY

PVM: 4.11.2010

PIIR.NO: 5.4-5