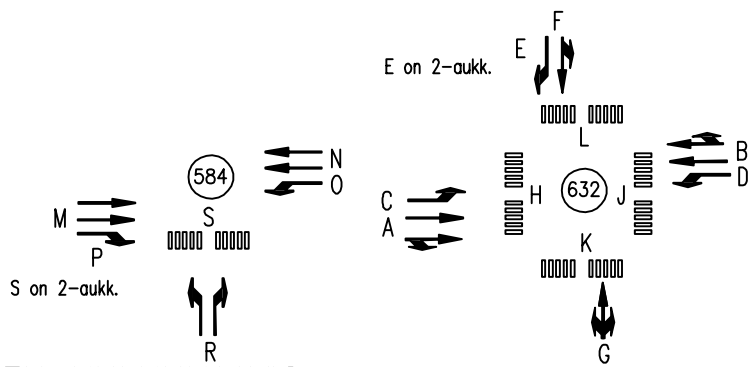


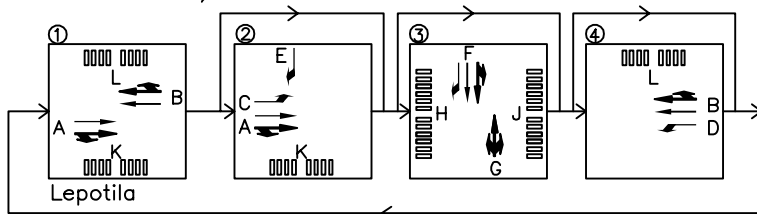
RYHMÄT



VIHREIDEN TILOJEN KULKUKAAVIO

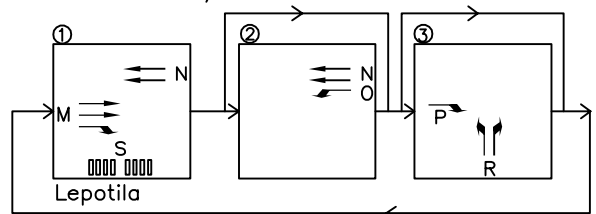
632

OHJELMAT 3, 4

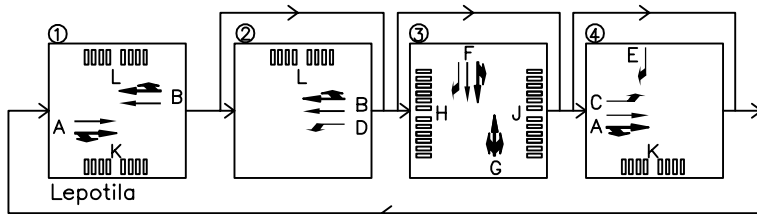


584

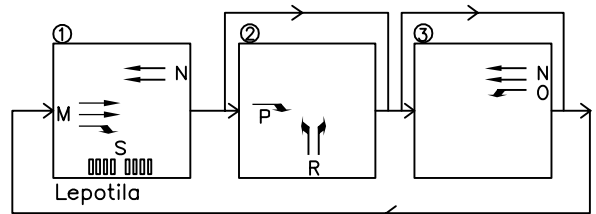
OHJELMAT 3, 4



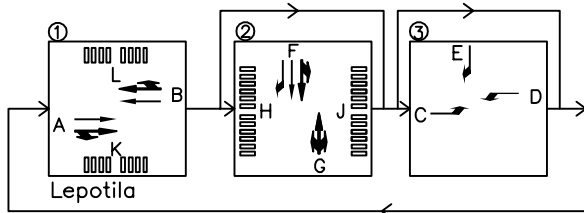
OHJELMA 2



OHJELMAT 2 JA 11



OHJELMA 11



JOUKKOLIIKENNE-ETUUDET

A	PIDENNYS, AIENNUS
B	PIDENNYS, AIENNUS
M	PIDENNYS, AIENNUS
N	PIDENNYS, AIENNUS

AIENNUSNOLLAUKSET

PYYTÄVÄ SUUNTA	NOLLATTAVAT SUUNNAT
A	D,F,G,B**
B	A*,C,F,G
M	N*,O,R
N	R

* Ohjelmassa 3 ja 4

** Ohjelmassa 2

EC-1 -ohjelmapäivitys; st-ryhmät yhdistetty, 18.11.2014 TS



TAMPEREEN KAUPUNKI
LIIKENNEVALOT

VAIHEKAAVIO

LIITTYMÄ: [Sammon vt/Liikekeskus-Uudenkylänk./Aarikkalank.](http://Sammon_vt/Liikekeskus-Uudenkylänk./Aarikkalank.)

NRO: 632 ja 584

PIIR.NRO: 1

SUUNN. Traficon Oy /J.Tuominen

ARK.NRO:

TARK.

PVM: 14.5.2010

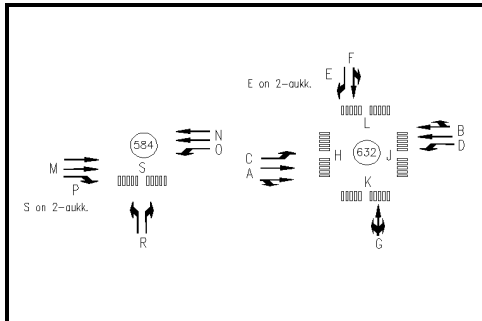
SUOJA-AJAT

		A	L	K	A	V	A															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
		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			5		5	6	4	7												
	2	B		5		6	6	5	7	4												
	3	C		7			6	5	4			8										
	4	D	6				5	5		4	8											
	5	E		3					6			4										
	6	F	5	5	3	6					7	4										
	7	G	4	6	6	4					4	7										
	8	H	9	5	9		6															
	9	J	5	8		8																
	10	K			3		3	4														
	11	L			4		8	8	4													
	12	M												4		5						
	13	N													3							
	14	O											6		6	4	7					
	15	P												3			6					
	16	R											4	6	5		4					
	17	S												5	6	6						

VAIHTUMISAJAT

		A	L	K	A	V	A															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
		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			5		6	6	4	7												
	2	B		5		6	6	6	7	4												
	3	C		8			6	6	4			8										
	4	D	8				5	5		4	8											
	5	E		4					6			4										
	6	F	7	5	3	6			0.0			7	4									
	7	G	4	7	6	4			0.0			4	7									
	8	H	9	5	9		6		0.1	0.1												
	9	J	5	8		8			0.1	0.1												
	10	K			3		4	4														
	11	L			4		8	8	8													
	12	M													5		6					
	13	N														6						
	14	O											7			6	7					
	15	P											6		3		6					
	16	R											4	6	5		4					
	17	S													5	6	6					

OPASTINRYHMÄT



—> Ajoneuvoryhmä
 - -> Apuryhmä (ajon.)
 ooooooo Jalankulkijaryhmä

Poistumis- ja saapumisnopeudet (m/s)

poistuva ajoneuvo: 10 (kääntyvät 8)

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

- 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,M,N

PAKKO-OHJAUS

ryhmät:

A,B,C,D,M,N,O

PÄIVYSTYSLIIITYMÄ

EI

JALANKULKIJAN			
VILKKUVIHREÄ:			
H	3s	M	EI
J	3s	N	EI
		S	EI

Lisätty aloitusviiveet. 26.2.15 PT

EC-1 -ohjelmapäivitys; st-ryhmät yhdistetty, 18.11.2014 TS

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI				
Liittymä: Sammon vt/Liikekeskus-Uudenkylänk./Aarikkalank.				
Nro: 584 ja 632				
Suunn. Traficon Oy / J. Tuominen		Piir.no.	Pvm.	
Tark.		2	14.5.2010	

[illegible]

Diagram illustrating the structure of the *Lepotila* system, showing two parallel processing paths (top and bottom) connected by a common input and output line.

Top Path:

- Stage 1:** Inputs A, K, L; Outputs B, L, K.
- Stage 2:** Inputs H, F, G; Outputs J, F, G.
- Stage 3:** Inputs C, E; Outputs D, E.

Bottom Path:

- Stage 1:** Inputs M, S; Outputs N, S.
- Stage 2:** Input P; Output R.
- Stage 3:** Inputs N, O; Outputs N, O.

Both paths are labeled *Lepotila* at the bottom.

Ryhmä	Vaihekuuluvuus, aloitus- ja lopetustavat

[illegible]

OHJAUSTAPA	Erillisohjaus
OHJELMA	11

EC-1 -ohjelmanpäivitys; st-ryhmät yhdistetty, 18.11.2014 TS

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI Liittymä: Sammon vt/Liikekeskus-Uudenkylänk./Aarikkalank. Nro: 584 ja 632				
Suunn.	Traficon Oy / J. Tuominen	Piir.no.	Pvm.	
Tark.		3	14.5.2010	

ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI

ILMAISIN				PYYNTÖ				PIDENNYS				TOIMINTAKUVAUS			
Ryhmä Etäisyys pysäytysviivasta Järjestysnumero	Ilmaisilogiikan numero	Ohjattava opastinyhmä	Ohjaa aliohjelmää	Pyyntötapa			Muuttuva minimivihreä	Käynnistyvyys	Normaali- vihreä	Muu pidennys			Jatkuva ilmaisu vikatilanteessa		
				Muistiin	Ei muistiin	Minimi-ilmaisu (s)									
A60-1		A		X			3/1,5/15		X		4,0/3,5/10				
A60-2		A		X			3/1,5/15		X		4,0/3,5/10				
A120-1		A		X					X		4,5				
A120-2		A		X					X		4,5				
B60-1		B		X			3/1,5/15		X		4,0/3,5/10				
B60-2		B		X			3/1,5/15		X		4,0/3,5/10				
B120		B		X					X		4,5				
C1		C			X				X		1				
C50		C		X			3/1,5/12		X		3,5				
D1		D			X				X		1				
D25		D		X			3/1,5/9		X		2,0				
F1-1		F							X		1				
F1-1		E							X		1				
F1-2		F			X				X		1				
F38		F							X		3,5/2,5/10				
F38		E									3,5/2,5/10				
G1		G			X				X		1				
G25		G		X			3/1,5/9		X		2				
H11-13		H		X											Painonapit
J11-13		J		X											Painonapit
M70-1		M		X			3/1,5/18		X		7/5,5/15				M80-1 poistettu käytöstä
M70-2		M		X			3/1,8/18		X		7/5,5/15				M80-2 poistettu käytöstä
N70-1		N		X			3/1,5/18		X		7/5,5/15				N80-1 poistettu käytöstä
N70-2		N		X			3/1,5/18		X		7/5,5/15				M80-2 poistettu käytöstä
O1		O			X				X		1				
O30		O		X			3/1,5/9		X		4/3/10				
P40		M							X		3,5/2,5/10				
R1-1		R			X			3	X		2,0				
R1-2		R			X			3	X		2,0				
Valopilkku A		A		X					X		0,1				Estoaika 15s
Valopilkku B		B		X					X		0,1				Estoaika 15s
Valopilkku M		M		X					X		0,1				Estoaika 10s
Valopilkku N		N		X					X		0,1				Estoaika 10s
Pyyntö A															1
Kuitti A															2
Pyyntö B															3
Kuitti B															4
Pyyntö M															5
Kuitti M															6
Pyyntö N															7
Kuitti N															8

Lisätty pyyntöjä E:lle sekä korjattu ilmaisinnimiä, 24.9.2015 TS

Lisätty bussipyntöjen ja kuittien outputit. 1.6.15 JI

Poistettu bussipyntöjen ja kuittien outputit. 26.2.15 PT

EC-1 -ohjelmapäivitys; st-ryhmät yhdistetty, 18.11.2014 TS

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS				
ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI				
Liittymä: Sammon vt/Liikekeskus-Uudenkylänk./Aarikkalank.				
Nro: 584 ja 632				
Suunn.	Traficon Oy/J. Tuominen	Piir.no.	Pvm.	
Tark.		4	14.5.2010	

OPASTINRYHMÄT																	PYYNTÖ		PYYDETTÄVÄ VAIHE		MAKSIMIAIKA			SYNKRO-NOINTI		SYNK. NOLLAUS		PASSIIVI- VIHREÄN ESTO		SYNK. VIIVYTYS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																	KIINTEÄ	OHEIS- PYYNTÖ	PERUS- VIHREÄ	YLM. VIHREÄ	VÄHIMMÄIS MAKSIMI	SYNKR. MAKSIMI	ETUUS- MAKSIMI	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

HUOM: Liittymät 584 ja 632 ohjelmallisesti eri liittymiä

1) E saa pyynnön ja luvan C:n vihreästä ja F:n vihreästä

2) P saa pyynnön ja luvan R:n vihreästä

Poistettu synkr.viivytukset, 25.11.2015 TS

EC-1 -ohjelmapäivitys; st-ryhmät yhdistetty, 18.11.2014 TS



TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT

RYHMÄKOHTAINEN AJOITUSKAAVIO

LIITYMÄ: Sammon valtatie/Liikekeskus-Uudenkylänkatu

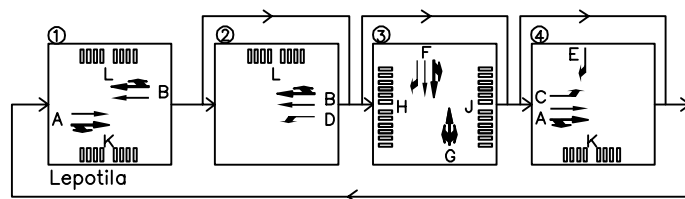
NRO: 584 ja 632 OHJ.NRO: 2 KIERTO: 80

KÄYTTÖTARKOITUS: Päiväliikenne

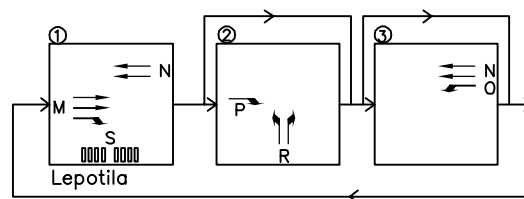
SUUNN. Traficon Oy / J.Tuominen PIIR.NRO: 5.2

TARK. PVM: 17.6.2010

632



584



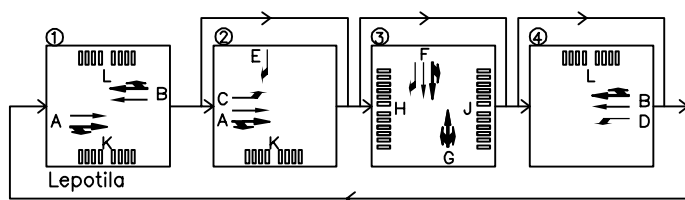
OPASTINRYHMÄT																	PYYNTÖ		PYYDETTÄVÄ VAIHE	MAKSIMIAIKA			SYNKRO- NOINTI		SYNK. NOLLAUS		PASSIMI- VIHREÄN ESTO		SYNK. VIIVYTYS				
																	KIINTEÄ	OHEIS- PYYNTÖ	PERUS- VIHREÄ	YLM. VIHREÄ	VÄHIMMÄIS MAKSIMI	SYNKR. MAKSIMI	ETUUS- MAKSIMI	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY		
1	A																		1,2		10	90	110	4	75	83	8						
2	B																		1,4		10	90	110	1	55	65	75			70	13		
3	C																		2		5	25		55	75	83	18						
4	D																		4		5	20		4	24	34	54						
5	E																	1)	—														
6	F																	G	3		5	25		75	4	14	34						
7	G																	F	3		5	25		75	4	14	34						
8	H																	J	3														
9	J																	H	3														
10	K																	X	1,2														
11	L																	X	1,4														
12	M																	X	1		10	80	100	11	69	79	89						
13	N																	X	1,2		10	80	100	11	85	5	15						
14	O																		2		5	20		69	85	5	25						
15	P																	2)	—														
16	R																		3		5	25		85	12	26	46						
17	S																	X	1														
																	Käsitetty: 26.2.15, PT																

HUOM: Liittymät 584 ja 632 ohjelmallisesti eri liittymiä

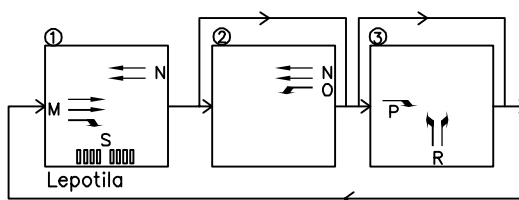
1) E saa pyynnön ja luvan C:n vihreästä ja F:n vihreästä, jos H ei ole vihreänä

2) P saa pyynnön ja luvan R:n vihreästä

632



584



Korjattu 26.2.15 PT

EC-1 -ohjelmapäivitys; st-ryhmät yhdistetty, 18.11.2014 TS



TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT

RYHMÄKOHTAINEN AJOITUSKAAVIO

LIITYMÄ: Sammon valtatie/Liikekeskus-Uudenkylänkatu

NRO: 584 ja 632 OHJ.NRO: 3 KIERTO: 90

KÄYTTÖTARKOITUS: Aamuruuhka

SUUNN. Traficon Oy / J.Tuominen PIIR.NRO: 5.3

TARK. PVM: 17.6.2010

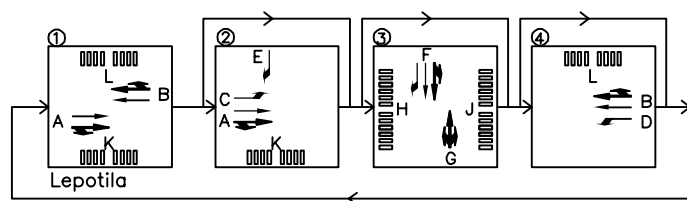
OPASTINRYHMÄT																	PYYNTÖ		PYYDETTÄVÄ VAIHE		MAKSIMIAIKA			SYNKRO- NOINTI		SYNK. NOLLAUS		PASSIIVI- VIHREÄN ESTO		SYNK. VIIVYTYS	
																	KIINTEÄ	OHEIS- PYYNTÖ	PERUS- VIHREÄ	YLM. VIHREÄ	VÄHIMMÄIS MAKSIMI	SYNKR. MAKSIMI	ETUUS- MAKSIMI	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY	ALKAA	PÄÄTTY
1	A			1 A	X		1,2		10	90	110	88	55	65	75																
2	B			2 B	X		1,4		10	90	110	73	18	28	38																
3	C			3 C			2		5	45		18	55	65	85																
4	D			4 D			4		5	25		88	108	1	21																
5	E			5 E		1)	—																								
6	F			6 F		G	3		5	35		55	88	98	118																
7	G			7 G		F	3		5	35		55	88	98	118																
8	H			8 H	X		3																								
9	J			9 J	X		3																								
10	K			10 K	X		1,2																								
11	L			11 L	X		1,4																								
12	M			12 M	X		1		10	120	140	86	40	50	60																
13	N			13 N	X		1,2		10	120	140	86	70	80	90																
14	O			14 O			2		5	35		40	70	80	100																
15	P			15 P		2)	—																								
16	R			16 R			3		5	45		70	97	112	12																
17	S			17 S	X		1																								

HUOM: Liittymät 584 ja 632 ohjelmallisesti eri liittymiä

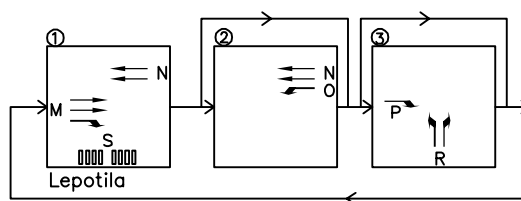
1) E saa pyynnön ja luvan C:n vihreästä ja F:n vihreästä, jos H ei ole vihreänä

2) P saa pyynnön ja luvan R:n vihreästä

632



584



EC-1 -ohjelmapäivitys; st-ryhmät yhdistetty, 18.11.2014 TS



TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT

RYHMÄKOHTAINEN AJOITUSKAAVIO

LIITYMÄ: Sammon valtatie/Liikekeskus-Uudenkylänkatu

NRO: 584 ja 632 OHJ.NRO: 4 KIERTO: 120

KÄYTTÖTARKOITUS: Iltaruuha

SUUNN. Traficon Oy / J.Tuominen PIIR.NRO: 5.4

TARK. PVM: 17.6.2010