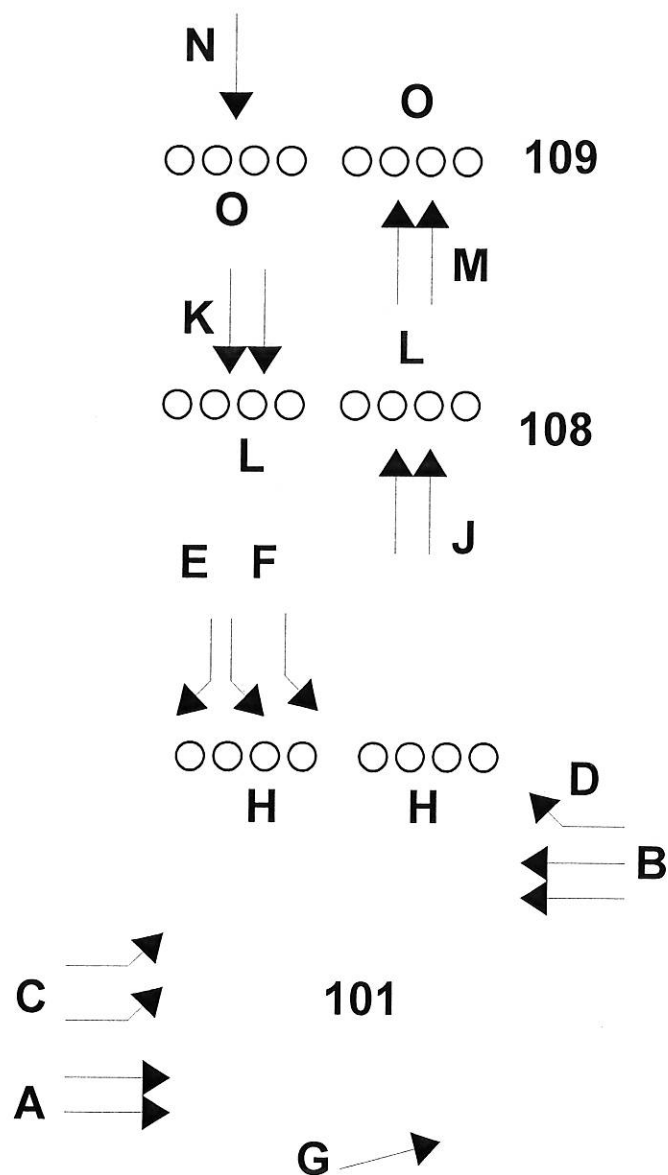


RYHMÄT



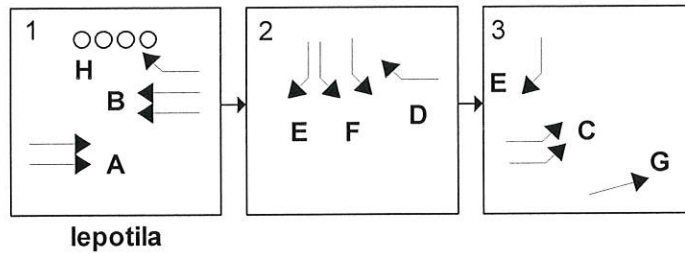
TAMPEREEN KAUPUNKI
LIIKENNEVALOT

VAIHEKAAVIO

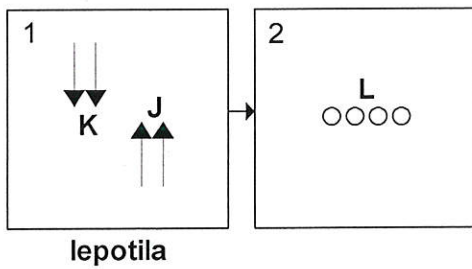
LIITTYMÄ:	TAMPEREEN VT / VUOLTEENKATU + JK-VALOT			PIIR.NRO:	1.1
NRO:	101	108	109	ARK.NRO:	
SUUNN.	TRAFFICON			PVM:	20.6.2018
TARK.	J.TUOMINEN				

VIHREIDEN TILOJEN KULKUKAAVIO Ohjelmat 1,2,3,4,5 ja 11

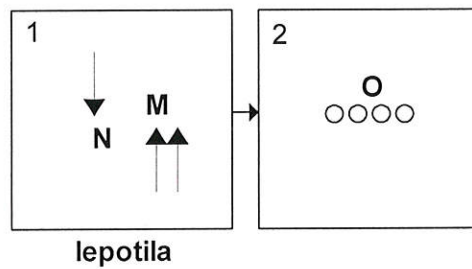
OHJELMA 11



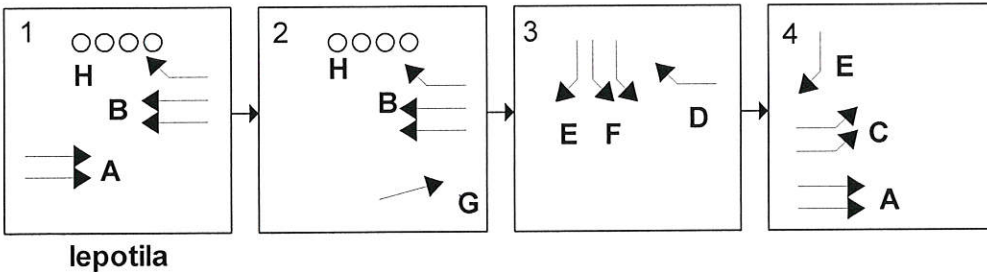
OHJELMAT 2-5 JA 11



OHJELMAT 2-5 JA 11



OHJELMAT 2-5 JA 11



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

JOUKKOLIIKENNE-ETUUKSET

B	PIDENNYS, AIENNUS
F	PIDENNYS, AIENNUS
J	PIDENNYS
K	PIDENNYS
M	PIDENNYS
N	PIDENNYS
A	PIDENNYS, AIENNUS
C	PIDENNYS, AIENNUS
E	PIDENNYS, AIENNUS

C JA E:n ETUUKSET 2.9.2020 TRAFICON/JT
A:n ETUUKSET 7.3.2019 TRAFICON/JT

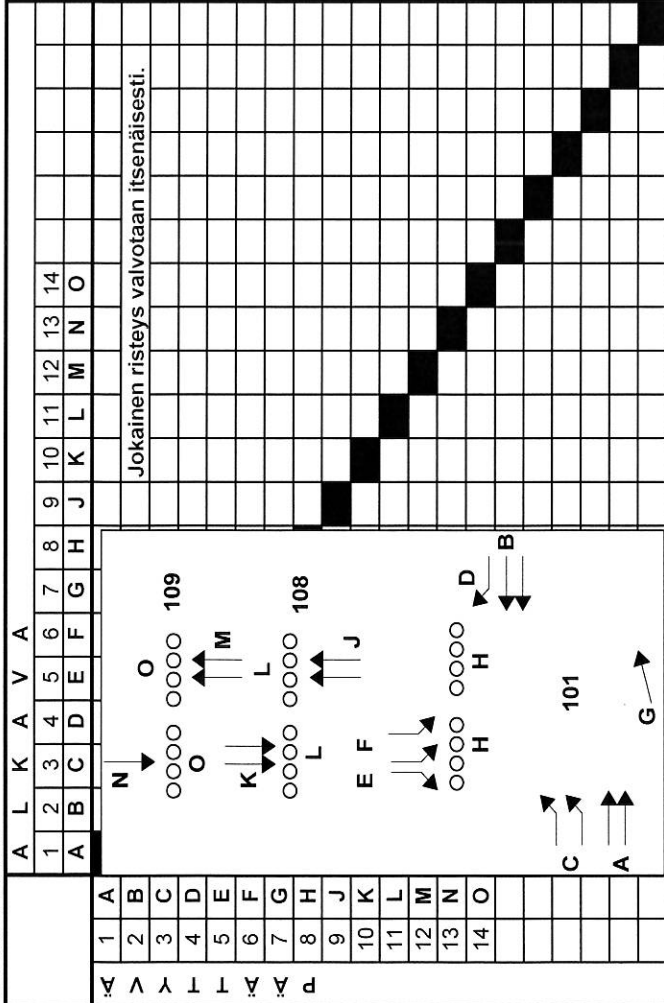


TAMPEREEN KAUPUNKI
LIIKENNEVALOT

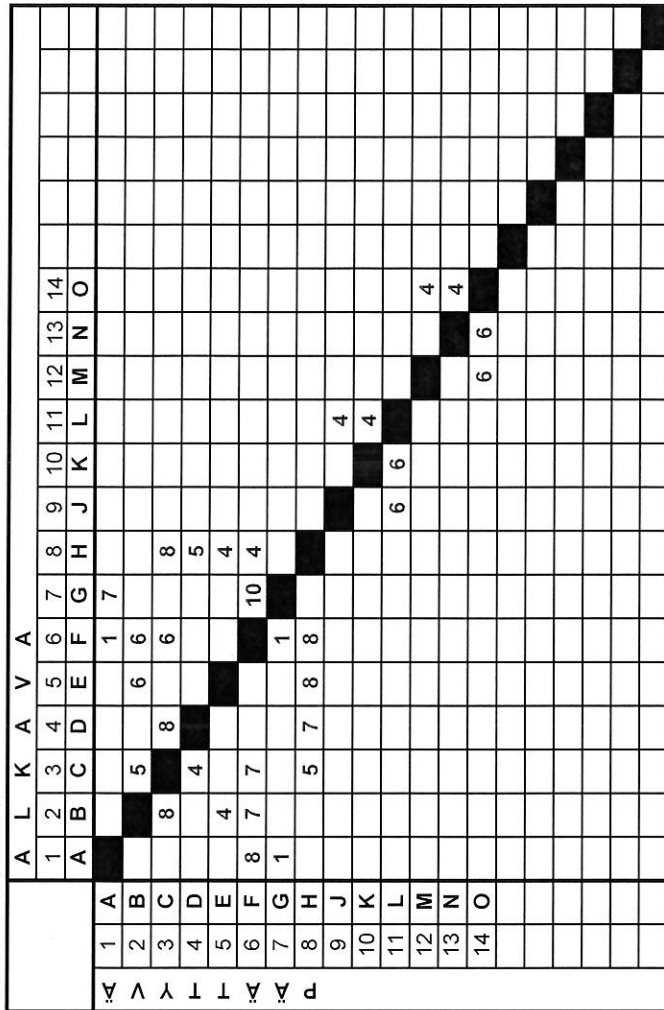
VAIHEKAAVIO

LIITYMÄ:	TAMPEREEN VT / VUOLTEENKATU + JK-VALOT		
NRO:	101	108	109
PIIR.NRO:	1.2		
SUUNN.	TRAFICON		
ARK.NRO:			
TARK.	J.TUOMINEN		
PVM:	20.6.2018		

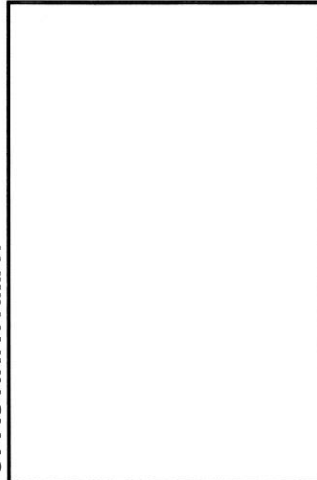
SUOJA-AJAT



VAIHTUMISAJAT



OPASTINRYHMÄT



- 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	3 s
Minimivihreä 2	5 s
Maksimiodotusaika	240 s
Käynnistysjakso 1	5 s
Käynnistysjakso 2	5 s
Lopetusjakso	5 s

- Ajoneuvoryhmä
- Apuryhmä (ajon.)
- Jalankulkijaryhmä
- 2-aukkoinen lisäopastinyhmä

Poistumis- ja saapumisnopeudet (m/s)
 poistuva ajoneuvo: 10 (käännyvät 8)
 saapuva ajoneuvo: 11 (50km/h ja käännyvät), 13 (60km/h)
 jalankulkija: 1,2

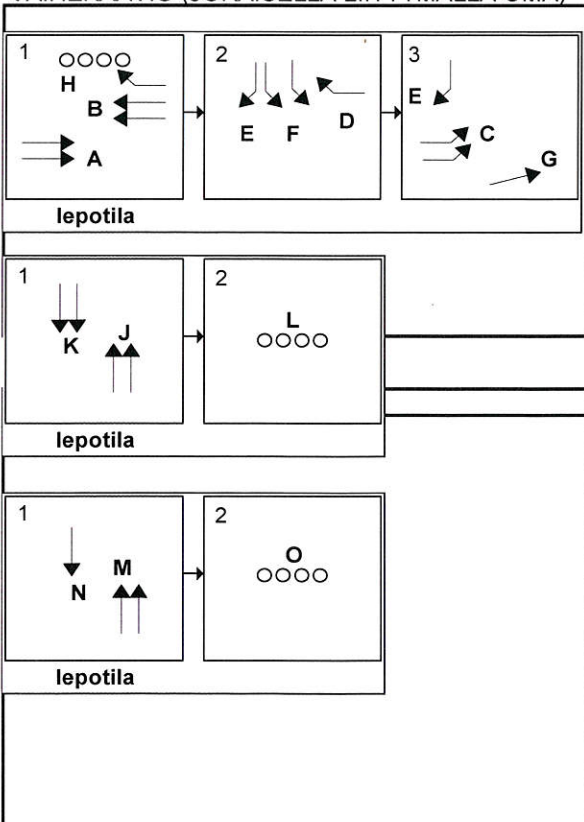
JALANKULKIJAN
 VILKKUVIHEREÄ:
 H 3 s | LO 2,5s

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI				
Liittymä: Tampereen vt / Vuolteenkatu ja jk-valot				
Nro: 101 108 109				
Suunn.	Traficon Oy / J. Tuominen	Piir.no	2	Pvm.
Tark.				28.2.2018

OPASTINRYHMIEN OHJELMOINTI

Ryhmän tunnus		Vaihe-jako	Minimi- ja maksimijat (s)					Vihreän aloitustapa				Maksimiaika-laskennan käynnistystapa				Vihreän lopetustapa				Lopetus-viive (s)		Lepotila												
								Pyyntö-tapa	Oheispyynnöt							Maksimiaikaa on jäljellä		Maksimiaikaa on käytetty																
Liikennetekninen merkintä	Ryhmän numero	kojeessa	Vihreän aloituslupa vaiheessa					Punakeltainen	Keltainen (kiinteä+muuttuva)	Minimivihreä = vähimmäisma	Synkronointimaksimiaika	Etuusmaksimiaika	Oma pyyntö	Kiinteä pyyntö	Ryhmältä	Vaiheelta	Muiden mukana	Erikoispyyntö	Vihreän alusta	Konfliktiryhmän pyynnöstä vihreän aikana	Vaiheen alusta	Konfliktiryhmän pyynnöstä omassa vaiheessa	Lopetus konfliktiryhmän käynnistytessä	Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä	Itse punaiseksi ilman lisäaikoja	Lopetus konfliktiryhmän käynnistytessä	Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä	Itse punaiseksi ilman lisäaikoja	Kiinteä	Liikenneohjattu	Punainen	Ennallaan	Vihreä	
A	1	1		1	3	10	30	50					K							kvi				kk			kk							V
B	2	1		1	3	10	30	60					K							kvi				kk			kk							V
C	3		3	1	3	4	20	50												kvi				kk			kk					P		
D	4				3	4							O							kvi				kk			kk					P		
E	5		3	1	3	4	20	50					O							kvi				kk			kk					P		
F	6		2		1	3	4	20	50				O							kvi				kk			kk					P		
G	7		3	1	3	4	20						O							kvi				kk			kk					P		
H	8	1					14							K						kvi						kk								V
J	9	1			1	3	10	30	60					K						kvi				kk			kk							V
K	10	1			1	3	10	30	60					K						kvi				kk			kk							V
L	11		2				13						O							kvi				kk			kk					P		
M	12	1			1	3	10	30	60					K						kvi				kk			kk							V
N	13	1			1	3	10	30	60					K						kvi				kk			kk							V
O	14		2				13						O							kvi				kk			kk					P		

VAIHEKAAVIO (JOKAISILLA LIITTYMÄLLÄ OMA)



MUU OHJELMOINTI

1) Ilmaisinvian sattuessa maksimiaikaa lyhennetään kertoime 1

D saa aloituslupa ja pyynnön F:n vihreästä

E saa aloituslupa ja pyynnön C:n ja F:n vihreästä

C:n JA F:n ETUDET 2.9.2020 TRAFICON/JT
A:n ETUDET 7.3.2019 TRAFICON/JT

OHJAUSTAPA	Erillisohjattu
OHJELMA	11

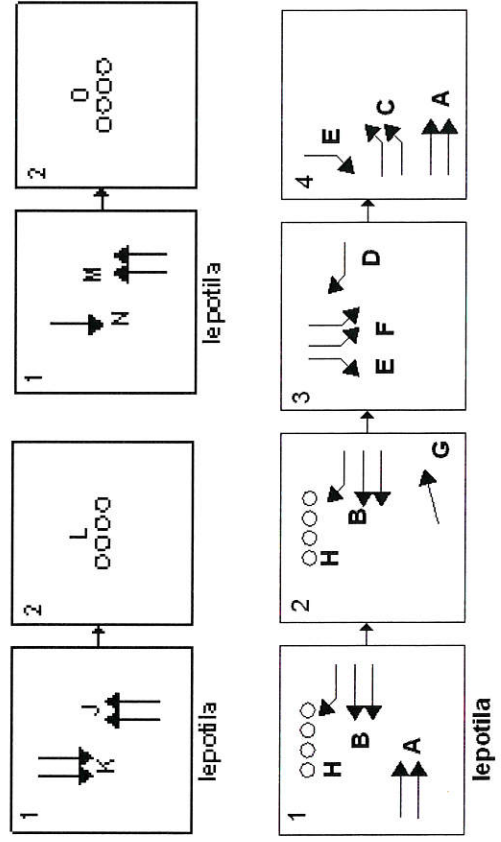
Lisätty bussietuudet		20.6.2018 Traficon / JT		
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI				
Liittymä: Tampereen vt / Vuolteenkatu ja jk-valot				
Nro: 101 108 109				
Suunn. Traficon Oy / J. Tuominen		Piir.no.	Pvm.	
Tark.		3	28.2.2018	

ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI

ILMAISIN					PYYNTÖ				PIDENNYS							MUUTA			
Ryhmä Etäisyys pysäytysviivasta Järjestysnumero	Vahvistimen numero	Logiikan numero	Tilalaskenta	Ohjattava opastinryhmä	Pyyntötapa			Muutttuva minimivihreä	Ilmaisuviive (s)	Käynnistyyvyys			Normaali- vihreä	Muu pidennys			Ilmaisin- viat	Kommentti numero	Selite
					Muistitin	Ei muistitin	Minimi-ilmaisu (s)			Kertakäynnistytävä	Uudelleen käynnistytävä	Ehdollisesti uudelleen käynnistytävä		Lopetusviive (s)	Keltainen (s)	Vaihtumisaika (s)			
A53-1				A	M						U		4						
A53-2				A	M						U		4						
A100-1				A	M						U		4						
A100-2				A	M						U		4						
B65-1				B	M						U		5						
B65-2				B	M						U		5						
C1-1				C		E				K			2						
C1-2				C		E				K			2						
C53				C	M						U		6						
C58				C	M						U		7						
E1				E		E				K			2						
E36				E	M						U		4						
F1-1				F		E				K			2						
F1-2				F		E				K			2						
F36-1				F	M						U		4						
F36-2				F	M						U		4						
G1				G		E				K			2						
G60				G	M						U		7						
J60-1				J	M						U		5						
J60-2				J	M						U		5						
K60SE				K	M						U		5						SENSYS-ILMAISIN
M60SE				M	M						U		5						SENSYS-ILMAISIN
N50SE				N	M						U		5						SENSYS-ILMAISIN
L13-16				L	M														PAINONAPPI
O13-16				O	M														PAINONAPPI
LL																			LIIKENNELASKENTA
Valopilkku B				B		E					U		0,1						
Valopilkku F				F	M						U		0,1						
Valopilkku J				J	M						U		0,1						
Valopilkku K				K	M						U		0,1						
Valopilkku M				M	M						U		0,1						
Valopilkku N				N	M						U		0,1						
Pyyntö B															8				etäisyys 80 m
Kuitti B																			
Pyyntö F															6				etäisyys 60 m
Kuitti F																			
Pyyntö J															7				etäisyys 70 m
Kuitti J																			
Pyyntö K															3				etäisyys 25 m
Kuitti K																			
Pyyntö M															3				etäisyys 20 m
Kuitti M																			
Pyyntö N															10				etäisyys 100 m
Kuitti N																			

OPASTIN- RYHMÄ	10	20	30	40	50	60	70	80	90	PYYNTÖ TAPA	PYYDETÄVÄ VAIHE	MAKSIMIKA K	SYNKRÖ- NOINTI	SYNKR. NOLLAUS	PASSIM- VIHREÄN ESTO	SYNKR. VIVYTYS
1 A										K	1,4	15 70 90	79 44	54 64	-	-
2 B										K	1	15 70 90	79 61	67 77	67	-
3 C										O	4	6 30 50	79 10	20 40	-	-
4 D										-	-	-	-	-	-	-
5 E										O	3,4	4 40 60	55 10	20 40	-	-
6 F										O	3	4 15 25	55 76	0 21	-	-
7 G										O	2	4 20	40 61	72 12	-	-
8 H										K	1	-	-	-	65	5
9 J										K	1	10 70 90	55 33	43 53	-	-
10 K										K	1	10 70 90	55 33	43 53	-	-
11 L										O/O	2	-	-	-	-	-
12 M										K	1	10 70 90	55 33	43 53	-	-
13 N										K	1	10 70 90	55 33	43 53	-	-
14 O										O/L	2	-	-	-	-	-

VAIHEKAAVIOT



HUOM: D SAA ALOITUSLUVAN JA PYYNNÖN F:N VIHREÄSTÄ
 E SAA ALOITUSLUVAN JA PYYNNÖN C:N JA F:N VIHREÄSTÄ
 PASSIMVIHREÄN ESTO VAIN F:N PYYNNÖSTÄ
 C:N JA E:N PYYNNÖT 2.9.2020
 A:N EPUPEET 7.3.2019

TAMPEREEN KAUPUNKI
 LIIKENNEVALOT

LIIKENNEVALOJEN AJOITUSKAAVIO

LIITTYMÄ: 101 108 109

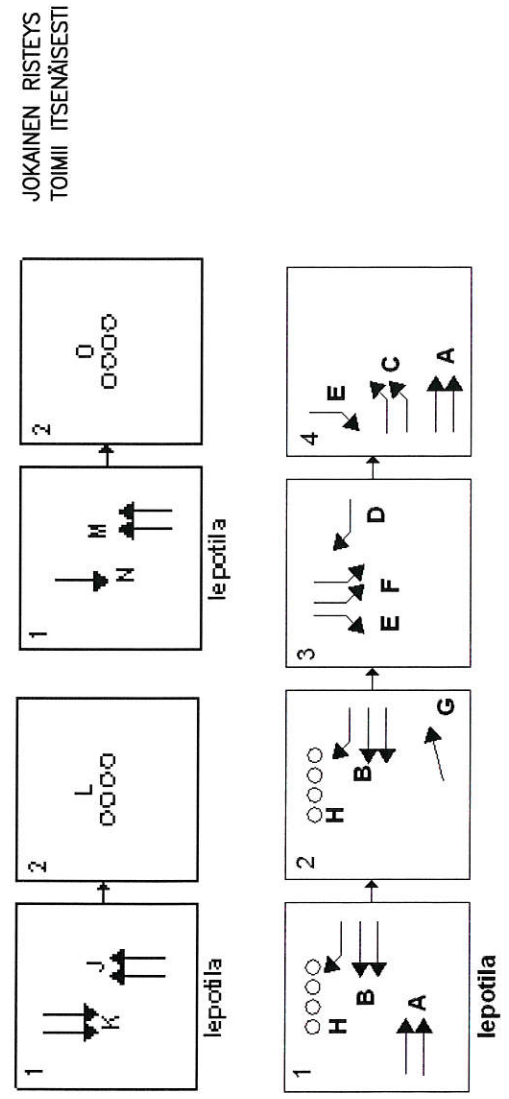
OHJELMAN NO: 2, 3, 5
 KIERTOAIKA: 80

OHJAUSTAPA: KÄYTTÖTARKOITUS: PÄIVÄ/AAMUR/OSTOS

TRAFFICON J.TUOMINEN PVM: 20.6.2018 PIIR.NO: 5.2

OPASTIN- RYHMÄ	10	20	30	40	50	60	70	80	90	PYYTÖ TAPA	PYYDETÄVÄ VAHE	MAKSIMIKA	SYNKRO- NOINTI	SYNKRO- NOLLAUS	PASSIM- VIHREÄN ESTO	SYNKRO- VIVYYS
1 A										K	1,4	25 70 90	55 19 29	39	-	-
2 B										K	1	25 70 90	55 36 41	51	41 61	-
3 C										K	4	8 35 55	55 72 84	4	-	-
4 D										-	-	-	-	-	-	-
5 E										K	3,4	4 50 70	30 72 84	4	-	-
6 F										K	3	6 20 40	30 53 61	81	-	-
7 G										O	2	4 25	15 36 49	69	-	-
8 H										K	1	-	-	-	41 61	-
9 J										K	1	10 90 110	39 17 27	37	-	-
10 K										K	1	10 90 110	39 17 27	37	-	-
11 L										O/O	2	-	-	-	-	-
12 M										K	1	10 90 110	29 7 17	27	-	-
13 N										K	1	10 90 110	29 7 17	27	-	-
14 O										O/L	2	-	-	-	-	-

VAIHEKAAVIOT



HUOM: D SAA ALOITUSLUVAN JA PYYNTÖN F:N VIHREÄSTÄ
C:N JA E:N EDUDET 2.9.2020 TRAFICON JY
A:N EDUDET 7.3.2019 TRAFICON JY
MUUTOKSET 19.4.2018 TRAFICON / J.TUOMINEN

TAMPEREEN KAUPUNKI
LIIKENNEVALOT

LIIKENNEVALOJEN AJOITUSKAAVIO

LIITTYMÄ: 101 108 109

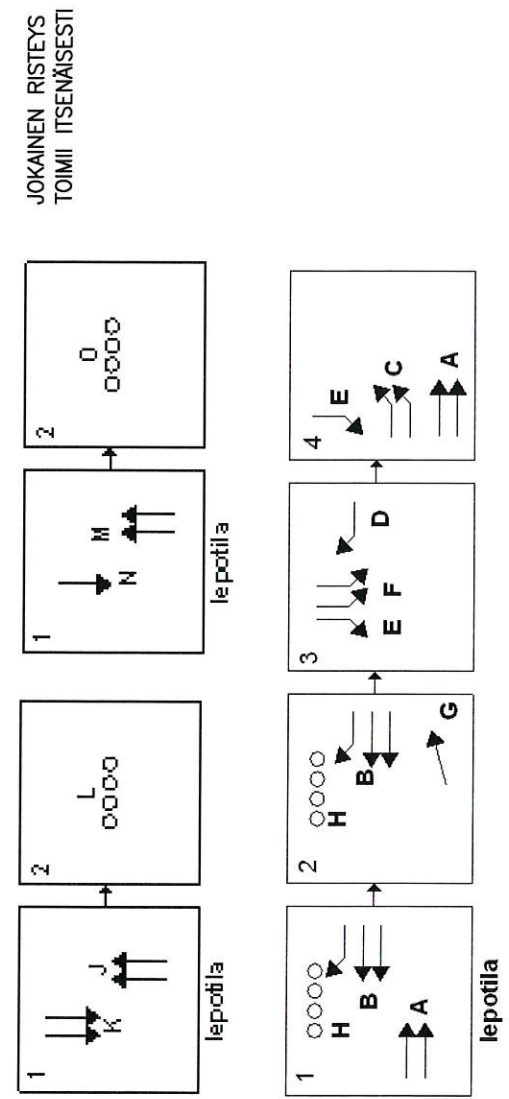
OHJELMAN NO: 4
KIERTOAIKA: 100

OHJAUSTAPA: KÄYTTÖTARKOITUS: ILTARUUHKA

PIIR.NO: 5.4

OPASTIN- RYHMÄ	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	PYNTÖ TAPA	PYDETÄVÄ VAHE	MAKSIMIKA	SYNKRÖ- NOINTI	SYNKR. NOLLAUS	PASSIVI- VIREÄN ESTO	SYNKR. VIVVYYS
1 A												K	1,4	30 110 130 140	104 70	80 90	-	-
2 B												K	1	30 100 130 104	86	92 102	92 112	-
3 C												-	4	4 50 70	104 13	26 46	-	-
4 D												-	-	-	-	-	-	-
5 E												-	3,4	4 55 75	80 13	26 46	-	-
6 F												-	3	8 15 25 80	100 109	9	-	-
7 G												-	2	4 20 -	65 87	97 117	-	-
8 H												K	1	-	-	-	90 110	-
9 J												K	1	10 110 130 80	58 68	78	-	-
10 K												K	1	10 110 130 80	58 68	78	-	-
11 L												O	2	-	-	-	-	-
12 M												K	1	10 110 130 80	58 68	78	-	-
13 N												K	1	10 110 130 80	58 68	78	-	-
14 O												L	2	-	-	-	-	-

VAIHEKAAVIOT



HUOM: D SAA ALOITUSLUVAN JA PYYNNÖN F:N VIHREÄSTÄ
E SAA ALOITUSLUVAN JA PYYNNÖN C:N JA F:N VIHREÄSTÄ
PASSIVIVHREÄN ESTO VAIN F:N PYYNNÖSTÄ
C:N JA E:N ETUDET 2.3.2020 TRAFICON/OT
A:N ETUDET 7.3.2019 TRAFICON/OT

TAMPEREEN KAUPUNKI
LIIKENNEVALOT

LIIKENNEVALOJEN AJOITUSKAAVIO

LIITYMÄ: 101 108 109

OHJELMAN NO: 7/9
KIERTOAIKA: 120

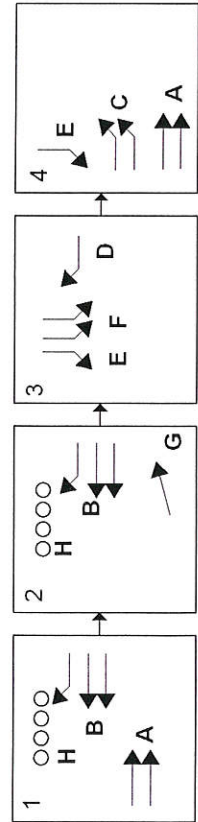
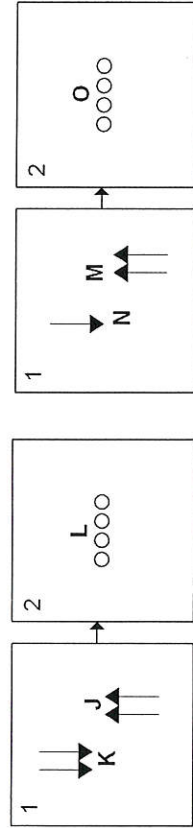
OHJAUSTAPA: VARAREITTI LAHTEN / KUMMATKIN REITIT

TRAFFICON J.TUOMINEN PVM: 20.6.2018 PIIR.NO: 5.7/9

OPASTIN- RYHMÄ	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	PYYTÖ TAPA	PYYDETTÄVÄ VAIHE	MAKSIMI AIKA	SYNKRO- NOINTI	SYNKR. NOLLAUS	PASSIIVI- VIHREÄN ESTO	SYNKR. VIIVITYS						
1 A													K	1,4	30	110	104	70	80	90	-	-		
2 B													K	1	30	100	130	104	86	92	102	92	112	-
3 C													-	4	4	40	-	104	13	26	46	-	-	-
4 D													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 E													-	3,4	4	55	-	80	13	26	46	-	-	-
6 F													-	3	8	20	40	80	104	14	4	-	-	-
7 G													-	2	4	20	-	65	87	97	117	-	-	-
8 H													K	1	-	-	-	-	-	-	-	90	110	-
9 J													K	1	10	110	130	80	58	68	78	-	-	-
10 K													K	1	10	110	130	80	58	68	78	-	-	-
11 L													O	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 M													K	1	10	110	130	80	58	68	78	-	-	-
13 N													K	1	10	110	130	80	58	68	78	-	-	-
14 O													L	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VAIHEKAAVIOT

JOKAINEN RISTEYS
TOIMII ITSENÄISESTI



HUOM: D SAA ALOITUSLUVAN JA PYYNÖN F:N VIHREÄSTÄ
E SAA ALOITUSLUVAN JA PYYNÖN C:N JA F:N VIHREÄSTÄ
PASSIIVIVIHREÄN ESTO VAIN F:N PYYNÖSTÄ

A.N. ETUVAJAT 7.3.2019 TRAFICON/OT



TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT

LIIKENNEVALOJEN AJOTUSKAAVIO

LIITTYMÄ: 101 108 109

OHJELMAN NO: 8
KIERTOAIKA: 120

OHJASTAPA:
KÄYTTÖTARKOITUS: VARAREITTI RAUMALLE

TRAFICON J.TUOMINEN

PVM: 20.6.2018

PIIR.NO: 5.8