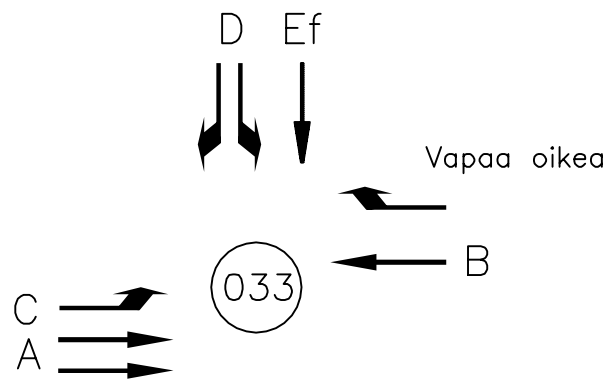


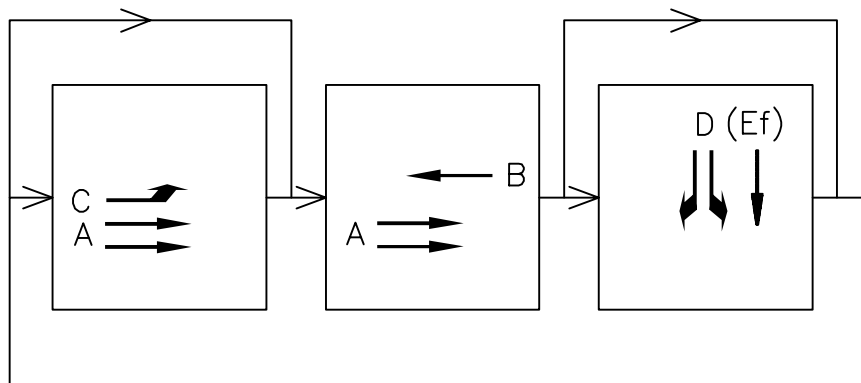
RYHMÄT



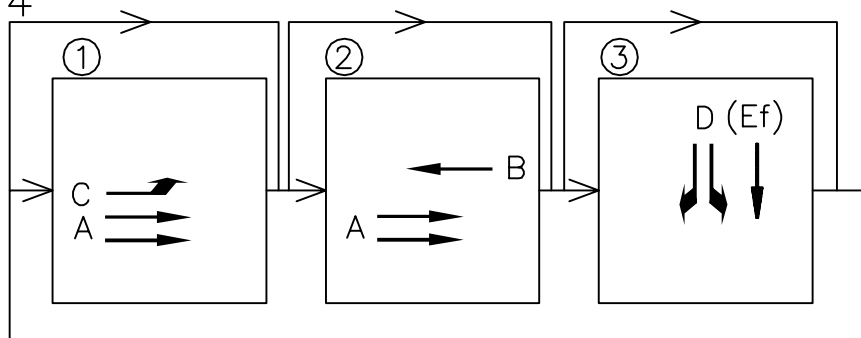
Fiktiivinen ryhmä E on rinnakkainen D:lle. Sen avulla pidennetään D:n vihreää rampin ruuhkautuessa.

VIHREIDEN TILOJEN KULKUKAAVIO

Ohjelmat 11, 12, 13



Ohjelma 14



Lisätty ohj. 14. 13.6.07 Treen kaupunki/Pia Tuupanen

LEMPÄÄLÄN KUNTA LIIKENNEVALOT

VAIHEKAAVIO

LIITTYMÄ: Mt130/Vt3 ramppi

NRO: 033

PIIR.NRO: 1

SUUNN. Rami Tervo

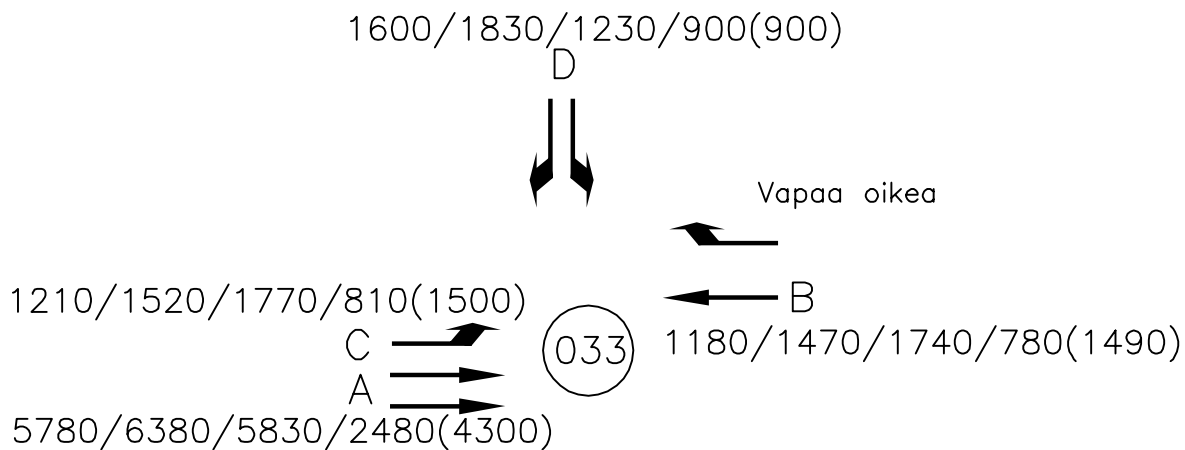
ARK.NRO:

TARK.

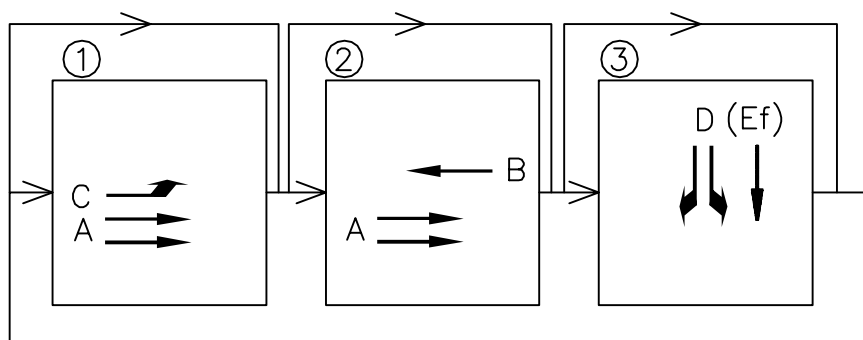
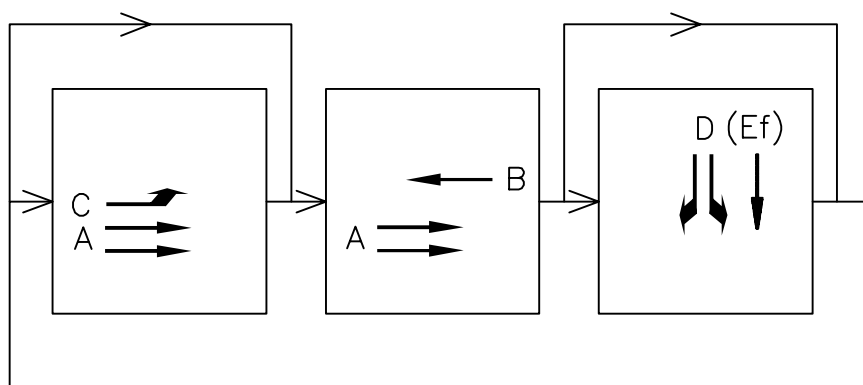
PVM: 21.9.2005

LIIKENNEMÄÄRÄT VK 21 (ajon/vrk)

21.5. – 27.5. sekä SU 20.5.2007 (kaupat auki)



ma-to/pe/la/su(su,kaupat auki)



LEMPÄÄLÄN KUNTA LIIKENNEVALOT

TOIMIVUUS

LIITTYMÄ: Mt130/Vt3 ramppi

NRO: 033

PIIR.NRO: 0

SUUNN. Pia Tuupanen

ARK.NRO:

TARK.

PVM: 13.6.2007

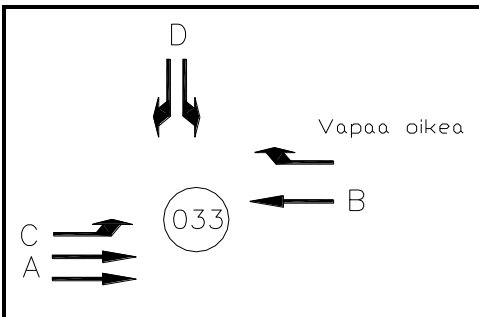
SUOJA-AJAT

		A	L	K	A	V	A																
		1	2	3	4	5																	
		A	B	C	D	Ef																	
PÄÄTTYVÄ	1	A				5	5																
	2	B			5	6	6																
	3	C		5		4	4																
	4	D	7	5	6																		
	5	Ef	7	5	6																		

VAIHTUMISAJAT

		A	L	K	A	V	A																
		1	2	3	4	5																	
		A	B	C	D	Ef																	
PÄÄTTYVÄ	1	A				5	5																
	2	B			5	6	6																
	3	C		5		4	4																
	4	D	7	5	6																		
	5	Ef	7	5	6																		

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	2 s
Minimivihreä 2	6 s
Maksimiodotusaika	200 s
Käynnistysjakso 1	5 s
Käynnistysjakso 2	5 s
Lopetusjakso	5 s

- Ajoneuvoryhmä
- Apuryhmä (ajon.)
- Jalankulkijaryhmä

Poistumis- ja saapumisnopeudet (m/s)

poistuva ajoneuvo:	10 (kääntyvät 8)
saapuva ajoneuvo:	11 (50km/h ja kääntyvät), 13 (60km/h)

Ryhmän D ruuhkapidennys Ef:n avulla 21.9.2006

A:n pysäytysviivan siirto 31.7.2006

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
LEMPÄÄLÄN KUNTA LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI				
Liittymä: Mt 130 / Vt3 ramppi Nro: 033				
Suunn.	Rami Tervo	Piir.no.		Pvm.
Tark.			2	21.9.2005

[illegible]

The diagram illustrates a three-stage pipeline with feedback loops. It consists of three rectangular blocks connected sequentially by horizontal arrows. The first block contains labels 'C' and 'A' with two horizontal arrows pointing right. The second block contains labels 'A' and 'B' with two horizontal arrows pointing right. The third block contains the label 'D (Ef)' with two vertical arrows pointing down. A feedback loop originates from the output of the third block, goes down and left, then up and left, and finally right into the input of the first block. Another feedback loop originates from the output of the second block, goes down and left, then up and left, and finally right into the input of the second block.

Ryhmä	Vaihekuuluvuus, aloitus- ja lopetustavat
Ef	Ryhmä Ef tulee vihreäksi ilmaisimen D110 pitkästä (yli 5s) ilmaisusta. Ryhmä pidentää D:n vihreää.

[illegible]

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
LEMPÄÄLÄN KUNTA LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS				
OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI				
Liittymä: Mt 130 / Vt3 ramppi				
Nro: 033				
Suunn.	Rami Tervo	Piir.no.	Pvm.	
Tark.		3.11	21.9.2005	

[illegible]

```

graph LR
    In(( )) --> S1
    subgraph S1 [ ]
        direction TB
        C[C] --> A1[A]
        A1 --> Out1(( ))
    end
    subgraph S2 [ ]
        direction TB
        In2(( )) --> A2[A]
        B[B] --> A2
        A2 --> Out2(( ))
    end
    subgraph S3 [ ]
        direction TB
        In3(( )) --> D["D (Ef)"]
        D --> Out3(( ))
    end
    Out1 --> In2
    Out2 --> In3
    Out3 --> In

```

Ryhmä	Vaihekuuluvuus, aloitus- ja lopetustavat

[illegible]

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
LEMPÄÄLÄN KUNTA LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS				
OPASTINRYHMIEN OHJASTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI				
Liittymä: Mt 130 / Vt3 ramppi				
Nro: 033				
Suunn. <u>Rami Tervo</u>		Piir.no.	Pvm.	
Tark.		3.13	23.11.2006	

[illegible]

The diagram illustrates a three-stage process flow within a single container. The stages are numbered 1, 2, and 3. Stage 1 receives inputs C and A and produces output B. Stage 2 receives input B and produces output A. Stage 3 receives input A and produces output D (Ef). Arrows indicate the direction of flow between stages and the input/output directions for each stage.

Ryhmä	Vaihekuuluvuus, aloitus- ja lopetustavat

1) Ilmaisinvian sattuessa maksimiaikaa lyhennetään kertoimella 0,8

```
graph TD; Start((1)) --> D{D VIH}; D -- EI --> Start; D -- ON --> C{C LIIK}; C -- ON --> End[ ]; C -- EI --> B[VIH B];
```

The flowchart starts with a terminal symbol (1). It then enters a decision diamond labeled 'D VIH'. If the answer is 'EI' (No), it loops back to the start. If the answer is 'ON' (Yes), it proceeds to another decision diamond labeled 'C LIIK'. From the 'C LIIK' diamond, if the answer is 'ON' (Yes), the flow ends. If the answer is 'EI' (No), it proceeds to a terminal box labeled 'VIH B'.

OHJAUSTAPA	Erillisohjaus
OHJELMA	14

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI				
Liittymä: Mt130 / Vt3 ramppi pohjoiseen				
Nro: 33				
Suunn.	PiaTuupanen	Piir.no.	Pvm.	
Tark.		3.14	13.6.2007	

ILMAISIN				PYyntö			PIDENNYS			TOIMINTAKUVAUS							
Ryhmä Etäisyys pysäytysviivasta Järjestysnumero	Ilmaisinelikän numero	Ohjattava opastinyhmä	Ohjaa aliohjelmaa	Pyyntötapa			Muuttuva minimivihreä	Ilmaisuviive (s)	Käynnistyvyys			Normaali- vihreä	Muu pidennys			Jatkuva ilmaisu vikatilanteessa	
				Muistilin	Ei muistilin	Minimi-ilmaisu (s)			Kertakäynnistyvä	Uudelleen käynnistyvä	Ehdollisesti uudelleen käynnistyvä		alkuano / loppuano / muutos aika (s)	Lopetusviive (s)	Kellatien (s)		
A1-1	1	A			X				X			1	1,0				
A1-2	3	A			X				X			1	1,0				
A60-1	4	A		X						X		4	4,0				
A60-2	6	A		X						X		4	4,0				
A100-1	5	A		X						X		2,7					
A100-2	7	A		X						X		2,7					
A200T		A								X		6					Käytössä 10s maksimiaikalaskennan alku
B1	8	B			X					X		1	1,0				
B80	10	B		X						X		5	5,0				
B120	9	B		X						X		4					
B250	11	B		X						X		8					Käytössä 10s maksimiaikalaskennan alku
C1	2	C			X				X			3/2/10					
C50	12	C		X			3/2/15			X		3,5					
D1	14	D			X				X			2					
D50	13	D		X			3/2/15			X		3,5					
D110	15	D		X						X		5					
D110		Ef		X		10											Yhtenäisen 10s ilmaisuuden täyttyessä
D1		Ef										3					ryhmä Ef käynnistyy ja pidentää ryhmän
D50		Ef										3,5					vihreää.

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
LEMPÄÄLÄN KUNTA LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI				
Liittymä: Mt 130 / Vt3 ramppi				
Nro: 033				
Suunn.	Rami Tervo	Piir.no.	Pvm.	
Tark.		4	align="center"> 21.9.2005	