FABEMA 2000/FV VALOJEN KÄYTTÖOHJE

1. VALITSE TOLPAN NUMERO

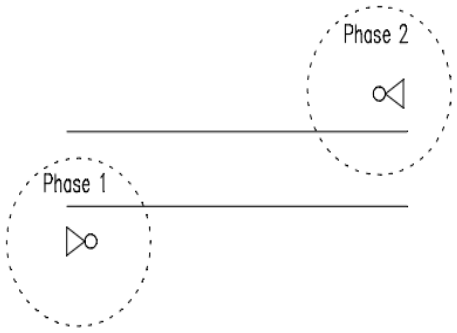
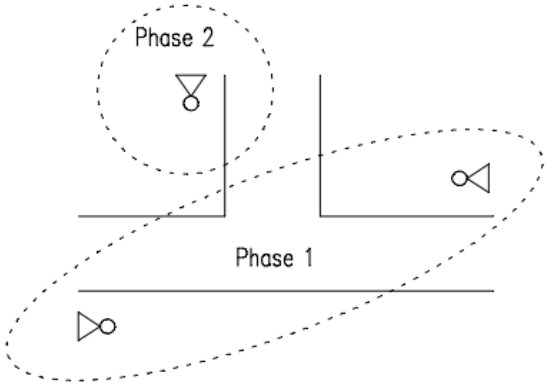
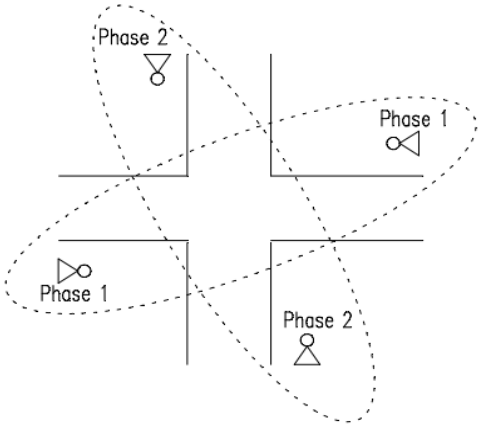
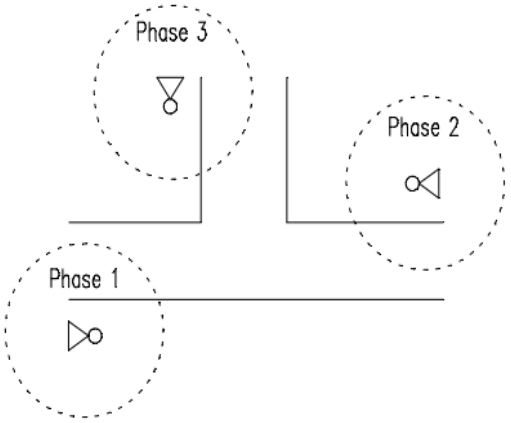
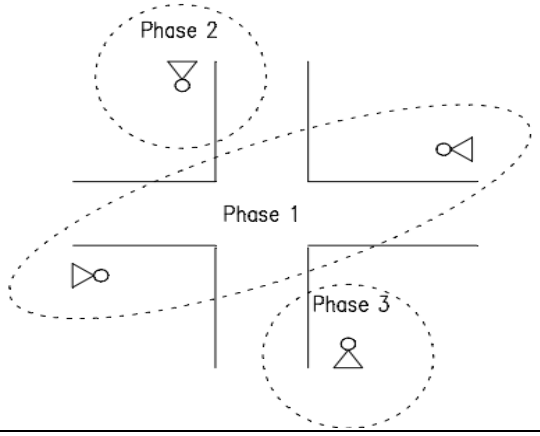
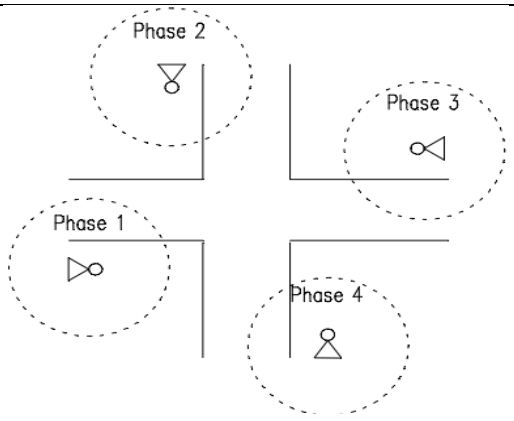
- Jokaiselle valoyksikölle (tolpalle) on annettava oma numeronsa. Nelitolppaisessa sarjassa tulee siis olla tolpat 1, 2, 3 ja 4
- Paina ”SET”
- Numerointi tapahtuu näytön ylä- ja alapuolella olevista + ja – painikkeista
- Kun haluttu tolppanumero on näytöllä, paina ”ENTER”. Nyt valolle on annettu numero.
- Tolppa 1 toimii isäntätolppana

2. VALITSE YHTEYS

- Liikennevalot ovat yhteydessä toisiinsa joko radioteitse tai kaapelin välityksellä. Valot voidaan laittaa toimimaan synkronoidusti myös quarz-kellon avulla, mutta tällöin ne eivät ole yhteydessä toisiinsa.
- Yhteydeksi valitaan yksi seuraavista: **A) Radi** [B) Cable; C) Quarz; D) Radi-; E) Cable-]. Radiovalojen tapauksessa Radi.
- Yhteys valitaan seuraavasti:
- Paina ”CONNECTION”
- Rullaa yhteystyyppejä + ja – painikkeilla, kunnes näytöllä lukee oikea yhteystyyppi
- Paina ”ENTER”
- Tämä toiminto tulee tehdä jokaiseen valotolppaan erikseen.
- Tämän jälkeen kaikki ohjelmointi tehdään isäntäopastimesta käsin.

3. VALITSE RISTEYSTYYPPI

- Aloita risteystyypin valinta painamalla ”SET”. Paina ”SET” nappia niin kauan, että näytöllä lukee ”Input System Layout”
- Risteystyyppi valitaan + ja – painikkeista ja vahvistetaan painamalla ”ENTER”
- Valitse kohdetta vastaava risteystyyppi seuraavista vaihtoehdoista:

2-vaiheinen yksikaistainen (2-Phase One Lane)	**2-vaiheinen risteys (2-Phase Junction)**
	
2-vaiheinen risteys (2-Phase Intersection Parallel)	**3-vaiheinen risteys (3-phase junction rotating)**
	
3-vaiheinen väylä 2 risteyksellä (3-Phase One Lane with two Junctions)	**4-vaiheinen risteys (4-Phase Intersection)**
	

4. AIKAJAKSOJEN OHJELMOINTI JA OHJELMAN VALINTA VALITSE TD PERIODIT

- Myös nämä ohjelmoinnit tehdään isäntätolpasta (nro 1) kullekin ryhmälle.
- Aikajaksojen ja halutun ohjelman valinta aloitetaan painamalla ”TD-PERIODS” painiketta. Tätä painamalla voidaan rullata eri näyttönäkymiä, joita on yhteensä kolme (3)

- Ensimmäisessä näkymässä säädetään A) punaisen valon polttoaika ja B) vihreän valon *maksimi*polttoaika
- Arvoja muutetaan + ja – painikkeista. Punaisista painikkeista muutetaan punaisen valon polttoaikaa kyseiselle ryhmälle ja vihreistä painikkeista vihreän valon
- Aika-arvot vahvistetaan painamalla ”ENTER”

- Toisessa näkymässä valitaan haluttu ohjelma.
- Painettaessa ”TD PERIODS” painiketta toisen kerran, näytöllä lukee ”GROUP” ja alla ”VA”. Tämän jälkeen ohjelma valitaan käyttämällä + ja - painikkeita.
- Ohjelmat ovat seuraavat:
  VA 0 = Ei liikenneriippuvuutta. Vihreän ja punaisen kierto määritellään ennalta.
  VA 1 = Vihreän paloaika pitenee, mikäli tunnistimessa on autoja
  VA 2 = Punainen odottava. Ryhmän liikennevalot ovat punaisella, muuttuvat vihreälle ajoneuvon ajaessa tunnistimeen
  VA 3 = Jatkuva vihreä. Valot ovat vihreällä, kunnes toisen ryhmän tunnistimeen ajaa ajoneuvo
  VA 4 = Kuten VA1, mutta pidennys tapahtuu vasta muiden ryhmien punaisten jaksojen jälkeen
  VA 5 = Kuten VA2, mutta pidennys tapahtuu vasta muiden ryhmien punaisten jaksojen jälkeen

- Valitut ohjelmat vahvistetaan painamalla ”ENTER”

- Kolmannessa näkymässä aika-arvojen edessä ovat kirjaimet **A** ja **L**. Merkitykset ovat seuraavat:
  A = vihreän valon *minimi*polttoaika. L = aika-arvo, jolla vihreän valon polttoaika pitenee ajoneuvon ajaessa tunnistimeen. Myös nämä arvot koskevat aina kaikkia ryhmään kuuluvia valoja
- Aika-arvot vahvistetaan painamalla ”ENTER”

- Jos vihreän valon aikaa ei ole asetettu liikenteestä riippuvaiseksi on polttoaika = minimivihreä
- Voit ohjelmoida aika-arvot ja ohjelmat haluamassasi järjestyksessä

	Ajonopeus km/h			
Työmaa_m	18	30	40	50
10	6	6	5	5
20	8	7	6	6
30	10	8	7	7
40	12	9	8	7
50	14	10	9	8
60	16	12	10	9
70	18	13	11	10
80	20	14	12	10
90	22	15	13	11
100	24	16	13	12
150	34	22	18	15
200	44	28	22	19
250	54	34	27	22
300	64	40	31	26
350	74	46	36	30
400	84	52	40	33
450	94	58	45	37
500	104	64	49	40
550	114	70	54	44
600	124	76	58	48

PUNAISTEN VALOJEN AIKA-ARVOJA

- Keltaiselle valolle määritelty aika, joka on tavallisesti 4 sekuntia, on vähennettävä yllä olevista arvoista.
- HUOM! TAULUKON ARVOT OVAT SUUNTAA ANTAVIA, OIKEAT AIKAJAKSOT TULEE TESTATA AINA TAPAUSKOHTAISESTI!

5. Paina ”DISPLAY” -> Valot ovat toimintavalmiit