

 pv-TUNE

|  |           |
|--|-----------|
|  <b>Net Setup</b> .....     | <b>28</b> |
|  <b>Function Tree</b> ..... | <b>34</b> |

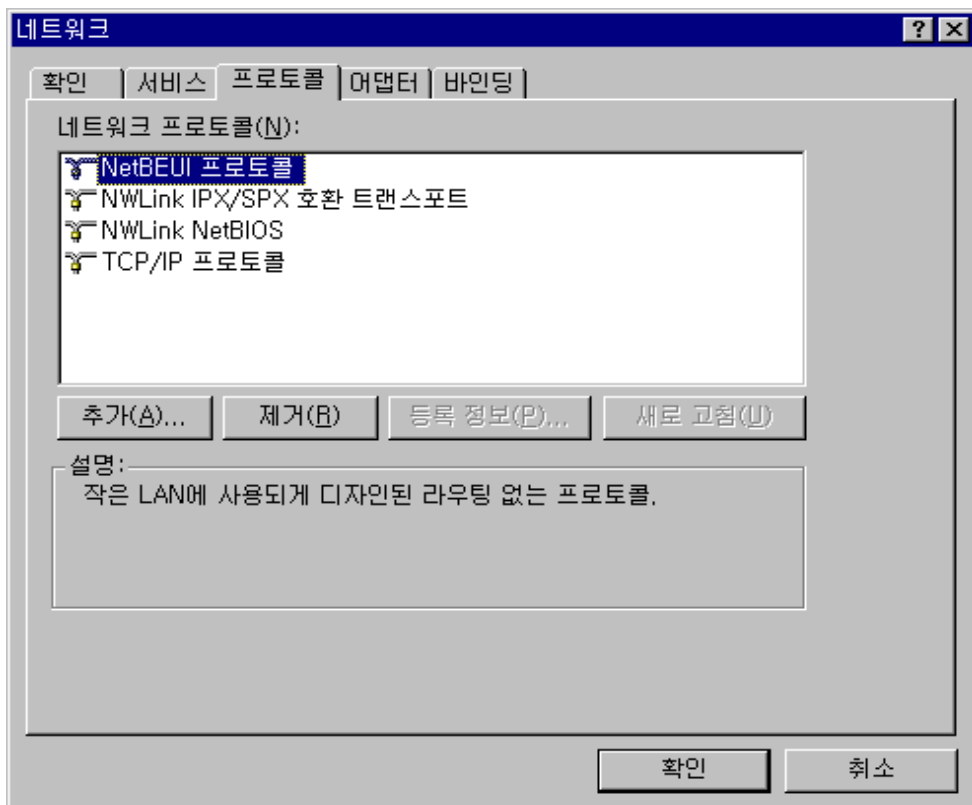
---

## 📁 Net Setup

### At Windows NT Workstation 4.0

#### 프로토콜 종류

plantVIEW를 설치하기 전에 네트워크 프로토콜이 최소한 한가지 이상은 설치되어 있어야 한다. 사용 가능한 프로토콜로서는 NetBEUI 프로토콜, IPX/SPX 호환 프로토콜, NetBIOS 프로토콜, 그리고 TCP/IP 프로토콜 등이 있다. 일반적으로 위의 프로토콜을 모두 설치하는 것이 좋다.

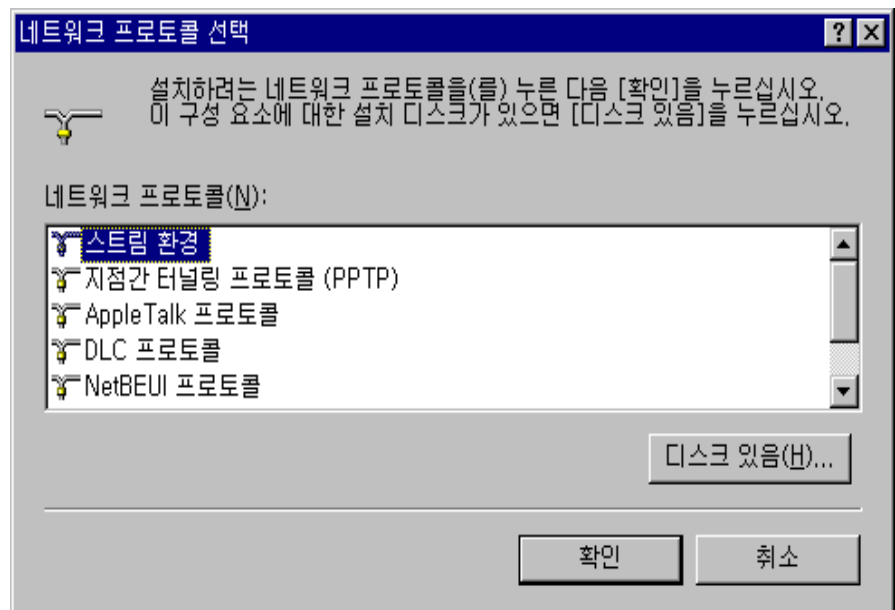


<그림> 네트워크 프로토콜

## 프로토콜 추가설치방법

"<그림> 네트워크 프로토콜"의 화면에서 추가 버튼을 선택하면 "<그림> 프로토콜 선택"과 같은 설정 화면이 나타난다.

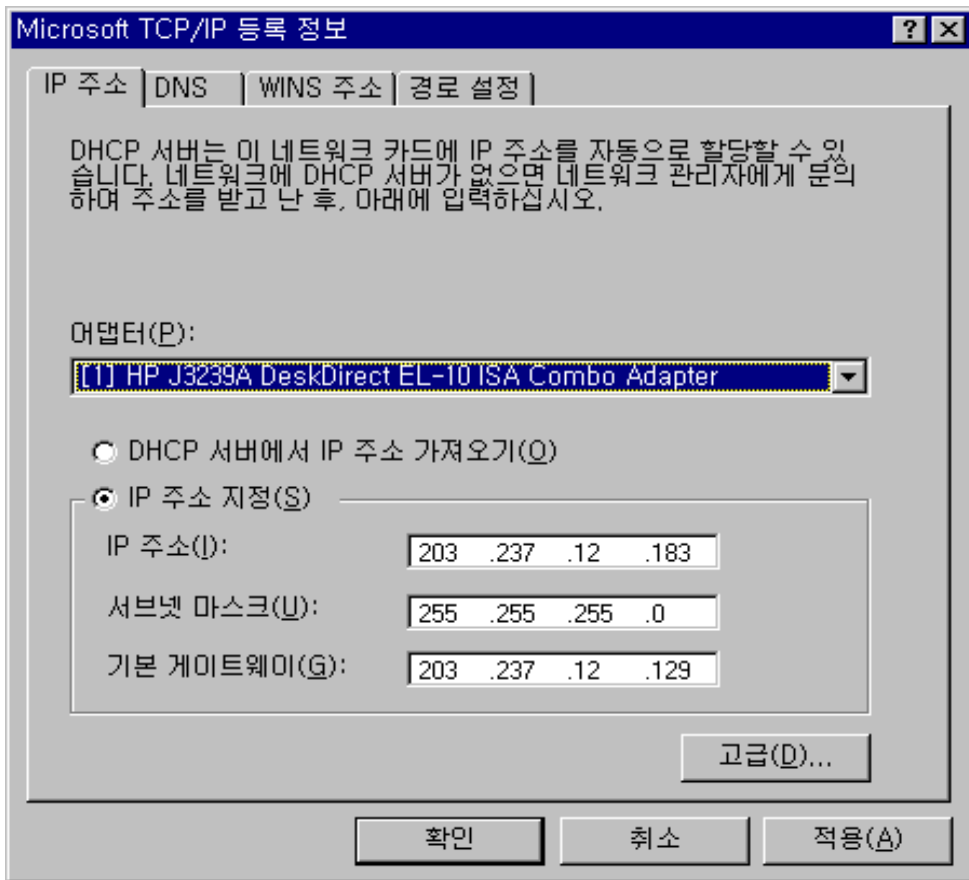
"<그림> 프로토콜 선택"에 나열된 프로토콜 종류 중 앞에서 설명한 프로토콜들을 선택하여 설치한다



<그림> 프로토콜 선택

## TCP/IP 설정

IP Address를 설정할 때는 IP 주소 지정을 선택한다. 할당된 IP Address를 설정하고 서브넷 마스크와 기본 게이트웨이는 네트워크 관리자에게 문의하여 설정한다. 한국 수자원 공사의 표준 게이트웨이는 203.237.xxx.129 이다.

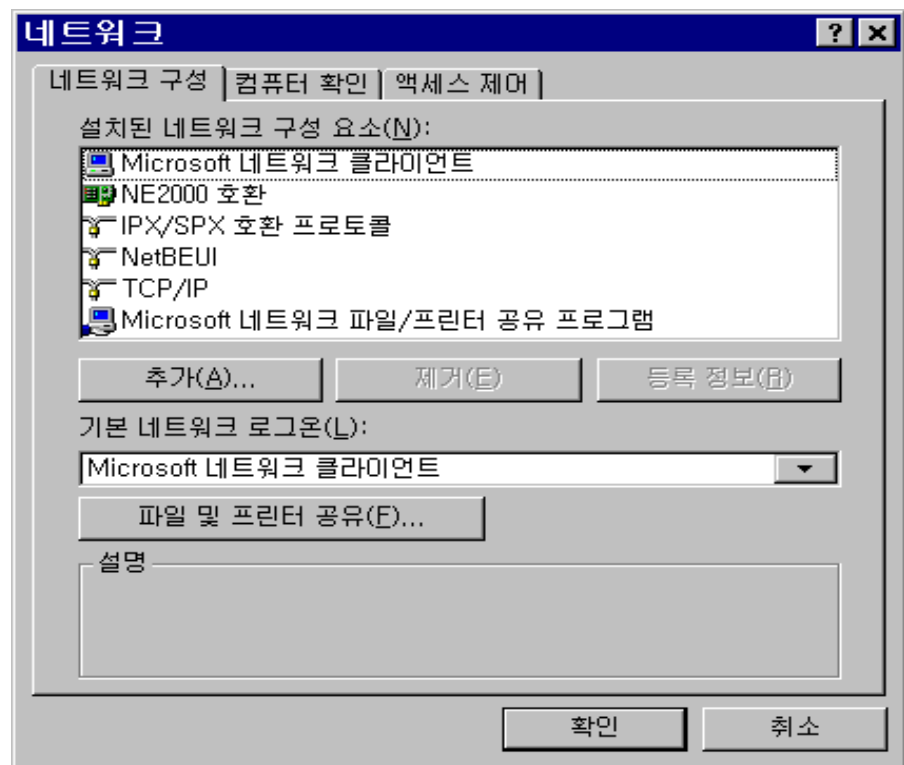


<그림> TCP/IP 등록 정보

## At Windows 95/98

### 프로토콜 종류

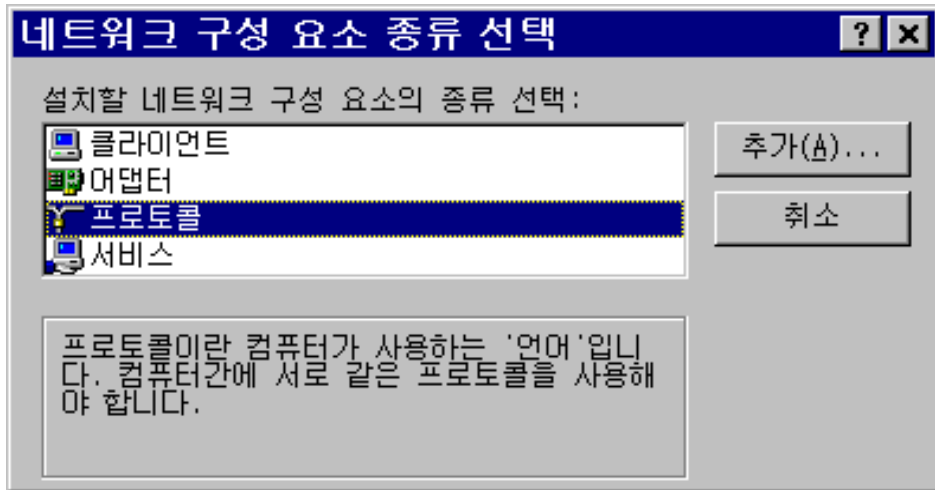
Windows 95/98에서의 네트워크 설정은 설정하는 방식에 있어 Windows NT와 약간의 차이를 가지고 있으며, 네트워크 환경의 등록정보를 보면 <그림> 네트워크 등록정보와 같은 화면이 나타난다.



<그림> 네트워크 등록정보

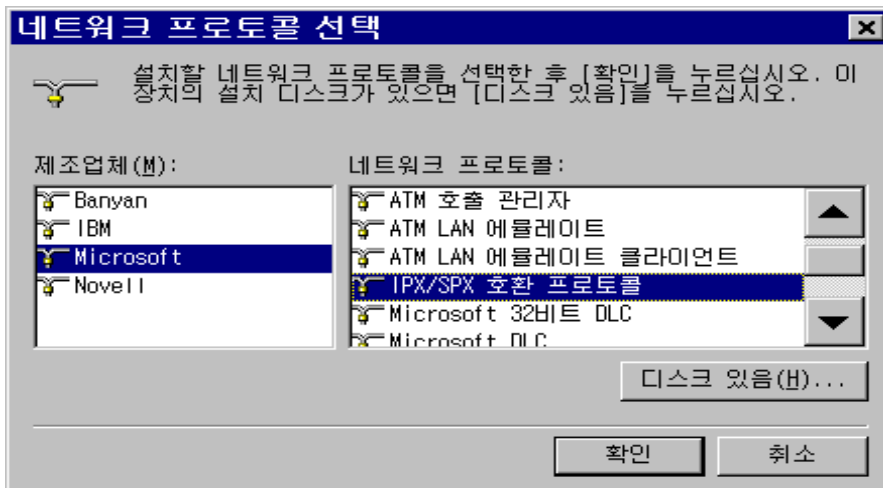
## 프로토콜 구성 추가

<그림> 네트워크 등록정보에서 추가 버튼을 누르면 <그림> 네트워크 구성요소와 같은 화면이 나타나며, 프로토콜을 선택한 후 추가 버튼을 누르면 된다.



<그림> 네트워크 구성 요소

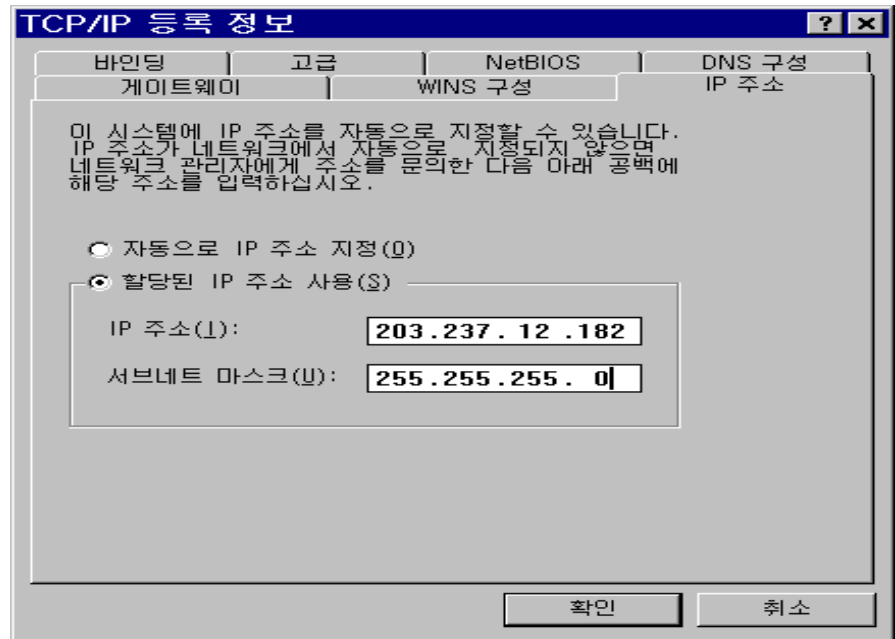
마지막으로 <그림> 프로토콜 종류 선택 화면에서 Microsoft의 IPX/SPX 호환 프로토콜 , 'TCP/IP', 'NETBEUI'를 선택하여 설치한다.



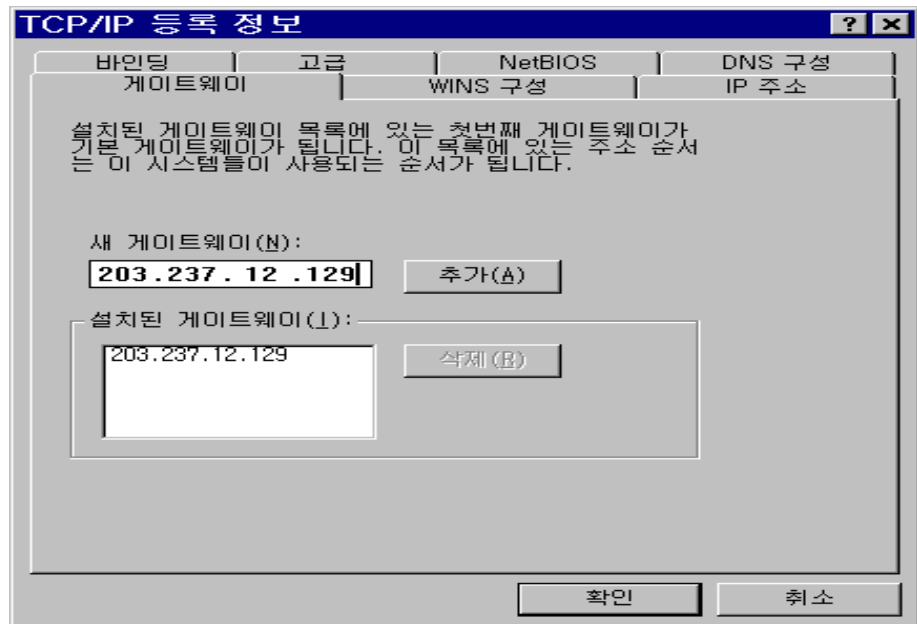
<그림> 프로토콜 종류 선택

## TCP/IP 설정 방법

IP주소 탭에서 IP 주소와 서브넷 마스크와 게이트웨이를 입력한다. 방법은 NT에서와 같다.

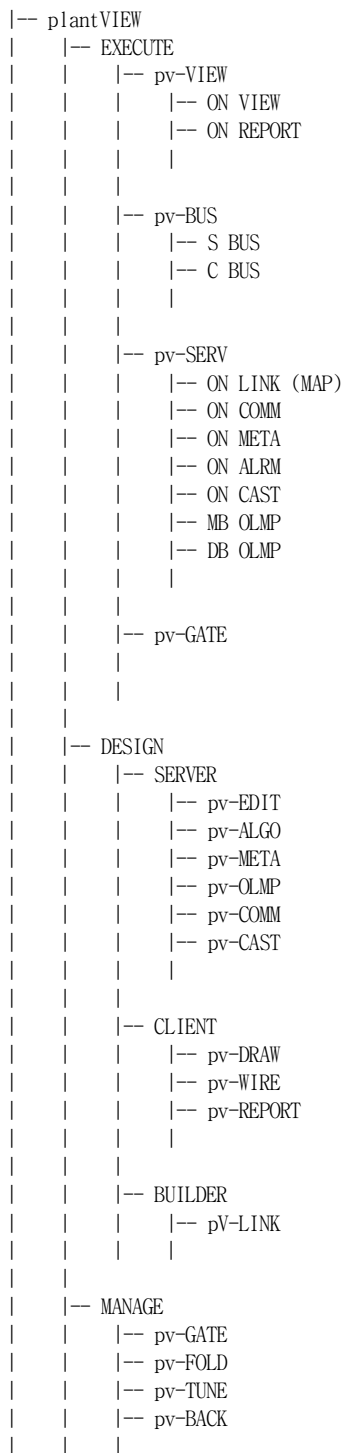


<그림> TCP/IP 설정



<그림> GateWay 설정

# Function Tree





```

|-- plantVIEW
|  |-- EXECUTE
|  |  |-- pv-VIEW
|  |  |  |-- ON VIEW
|  |  |  |  |-- MIMIC
|  |  |  |  |  |-- ONLINE DATA DISPLAY
|  |  |  |  |  |-- PART MMI
|  |  |  |  |  |-- TAG VERIFY
|  |  |  |  |  |-- GUIDANCE
|  |  |  |  |  |-- PART PROPERTY
|  |  |  |  |  |-- ANIMATION
|  |  |  |  |  |-- DISPLAY PURSUIT
|  |  |  |  |  |-- ALARM FLICK
|  |  |  |  |  |-- ZOOM IN/OUT
|  |  |  |  |  |-- ZOOM/FLAT DISPLAY
|  |  |  |  |  |-- DISPLAY INFO. SAVE
|  |  |  |  |  |-- DISPLAY BACKGROUND COLOR
|  |  |  |  |  |-- MOZATIC
|  |  |  |  |-- TREND
|  |  |  |  |  |-- REAL / HISTORY / EVENT PLOT
|  |  |  |  |  |-- AUTO SCALING
|  |  |  |  |  |-- CREATE CSV DATA FILE
|  |  |  |  |  |-- MIXED-PLOT DIFFERENT TIME RADIX ANALOG DATA
|  |  |  |  |  |-- MIXED-PLOT ANALOG / DISCRETE DATA
|  |  |  |  |  |-- TIME/DATA CURSOR
|  |  |  |  |  |-- TIME/DATA PANEL
|  |  |  |  |  |-- SHIFT KNOB
|  |  |  |  |  |-- PLOT KNOB
|  |  |  |  |  |-- SCROLL KNOB
|  |  |  |  |  |-- HIGH/LOW KNOB
|  |  |  |  |  |-- VERTICAL/HORIZONTAL SCROLL
|  |  |  |  |  |-- TAG CHANGE
|  |  |  |  |  |-- LATTICE
|  |  |  |  |  |-- RANGE SCALING
|  |  |  |  |  |-- SINGLE / MULTI-PEN
|  |  |  |  |  |-- KNOB SETTING
|  |  |  |  |  |-- ENGINEERING VALUE EVALUATION
|  |  |  |  |  |-- ABSENCE VALUE RANGE SETUP
|  |  |  |  |  |-- RIPPLE BIT SETUP
|  |  |  |  |-- ALBUM
|  |  |  |  |  |-- HOT KEY
|  |  |  |  |  |-- FOLDER(GROUP)
|  |  |  |  |  |-- DRAWING(LEAF)
|  |  |  |  |  |-- MOZATIC WINDOW
|  |  |  |  |  |-- PROGRAM BOOKING
|  |  |  |  |  |-- SEARCH
|  |  |  |  |  |-- DISPLAY REQUEST
|  |  |  |  |  |-- CREATE TEXT FILE OF ALBUM
|  |  |  |  |-- ACCOUNT
|  |  |  |  |  |-- VIEW AUTHORITY
|  |  |  |  |  |-- CONTROL AUTHORITY
|  |  |  |  |-- SOE
|  |  |  |  |  |-- FAULT LIST
|  |  |  |  |  |-- SOE DATA DISPLAY
|  |  |  |  |  |-- FAULT POSITION
|  |  |  |  |-- CONNECTION LIST
|  |  |  |  |  |-- TAG INFO. DISPLAY
|  |  |  |  |  |-- TAG SELECT
|  |  |  |  |-- POST IT
|  |  |  |  |  |-- TAG SELECT
|  |  |  |  |  |-- GROUP DISPLAY
|  |  |  |  |  |-- CONTROL OPERATION
|  |  |  |  |  |-- DISPLAY BAR/TREND
|  |  |  |  |-- PRINT
|  |  |  |  |  |-- SCREEN PRINT

```





```

|-- 02. POWERFACTOR ( 819      4095      -0.030525  -12.5  -0.030525  +175 )
|-- 03. SUMWHEEL   ( 999      100      )
|-- 04. QUANTITY   ( 99       10       )
|-- 05. DIPULSECOUNT( 100      )
|-- 06. DIPULSETIME (          )

|-- CONTROL.DLL ; CONTROL VALUE
|-- ARGUMENTS == P1 P2 P3 P4 P5 P6
|-- 00. CTL$LINEAR ( 0      4095      0.625      -25      )
|-- 01. CTL$LINEAR ( 819     4095      0.231      -12.5    )

|-- XXX.DLL ; OWNER'S FUNCTIONS
|-- ARGUMENTS == P1 P2 P3 P4 P5 P6
|-- 00. TORQUE ( ANGLE FORCE )

|-- pv-META
|-- pv-OLMP
|-- TABLE CREATION / DELETION
|-- ONLINE MOVE PROCESS WIRING
|-- pv-COMM
|-- TREE RESERVED KEYS
|-- TITLE TERMINATOR == { == }
|-- CONSTANT == { }
|-- VARIABLE == {V$STATION, V$ADDRESS, V$LENGTH, V$COUNT,
V$CHECKBCC, C$CHECKCRC }
|-- TYPE == {SIGNED INTEGER, UNSIGNED INTEGER, FLOAT, SIGNED ASCII
INTEGER, UNSIGNED ASCII INTEGER, ASCII FLOAT, ASCII HEXA,
STRING, DEFAULT}
|-- ORDER == {NORMAL, CROSS}
|-- FORMAT == {ASCII FLOAT}

|-- MODICON-LAN
|-- CONSTANT == {C$AICMD == 0X0103, C$DICMD == 0X0102,
C$AOCMD == 0X0110, C$DOCMD == 0X0105,
C$STX == 0X0000, C$CMDLEN == 0X0006}

|-- FRAME = AI[REQ:1/1] VARIABLE LENGTH TYPE ORDER FORMAT RANGE
|-- STATION == V$STATION 2 INTEGER CROSS 6
|-- STX == C$STX 2 ASCII HEXA NORMAL 6
|-- LENGTH == V$LENGTH 2 INTEGER CROSS 6 3,8
|-- CMD == C$AICMD 2 ASCII HEXA NORMAL
|-- ADDRESS == V$ADDRESS 2 INTEGER CROSS 4
|-- COUNT == V$COUNT 2 INTEGER CROSS 4

|-- FRAME = AI[RES:1/1] VARIABLE LENGTH TYPE ORDER FORMAT RANGE
|-- STATION == V$STATION 2 INTEGER CROSS 6
|-- STX == C$STX 2 ASCII HEXA NORMAL 6
|-- LENGTH == V$LENGTH 2 INTEGER CROSS 6 3,8
|-- CMD == C$AICMD 2 ASCII HEXA NORMAL
|-- LENGTH == V$LENGTH 1 ASCII HEXA NORMAL 6
|-- DATA == V$DATA 512 ASCII HEXA CROSS 6

|-- pv-CAST
|-- CLIENT
|-- pv-DRAW
|-- META DRAWING
|-- DRAWING TOOLS
|-- PALETTE
|-- SYSTEM PART
|-- NUMERIC PART
|-- LAMP SWITCH PART
|-- DECORATION PART
|-- USER PART
|-- BITMAP PART

```







# pv-TUNE

```

|-- Analog Delta Increase Percent = 0          ; %/100 for Ai w/ "delta-P", x/10000
|
|-- 2) alarm message management
|-- Analogue Message Interval = 1000         ; msec  check interval of Ai alarm
|-- Discrete Message Interval = 1000         ; msec  check interval of Di alarm
|
|-- 3) alarm processing
|-- Alarm Operation Check Interval= 10000     :
|                                           msec  check interval of Block/TagOut/Manual
|-- Alarm History Linkage Flag = DISABLE      ; message link flag in alarm DB
|
|-- 4) alarm annunciation
|-- Event Broadcast To Peer Node =           ; broadcasting to peer nodes at event
|-- Siren Sustain Time Duration = 60         ; sec  horn annunciation time (second)
|-- Multimedia Node Computer Name = plntVIEW ; multimedia node name in ALRMGR
|-- Group Pager Number List Book = PAGER.REF ; pager group file in ALRMGR
|
|-- C/S-BUS
|-- 1) RPC parameter for inter tasks communication net-BIOS/BIEU TCP/IP NAMED PIPE
|-- Protocol Sequence Name = ncacn_nb_nb ;
|                                           protocol (ncacn_nb_nb, ncacn_ip_tcp, ncacn_np<only NT> )
|-- Windows 95 Platform = TRUE              ; RPC initialize used in ALMGR, TSKMGR
|
|-- 2) check the plantVIEW's network service-ability
|-- CS Bus Health Check Flag = DISABLE       ; network check flag
|-- CS Bus Health Check Interval = 5000      ; msec  network check interval
|
|-- 3) watch dog timer for the plantVIEW's DBMS service-ability
|-- DBMS Response Watch Dog Timer = 10000   ; msec  DBMS response watch dog timer
|-- SYSTEM REFERENCE == Node#  SysType  TxName  DualType DualName
|-- RCS S/S MAIN      1  plantView mmiServer SINGLE  NONE
|-- RCS S/S MAIN      1  plantView mmiServer SINGLE  NONE
|-- RCS S/S MAIN      1  plantView mmiServer SINGLE  NONE
|-- RCS S/S MAIN      1  plantView mmiServer SINGLE  NONE
|-- RCS S/S MAIN      1  plantView mmiServer SINGLE  NONE
|-- RCS S/S MAIN      1  plantView mmiServer SINGLE  NONE
|-- RCS S/S MAIN      1  plantView mmiServer SINGLE  NONE
|-- ALARM COLOR ==      0      1      2      3      SYSTEM  CONTROL
|-- ALARM MODE 0      10      14      13      ON
|-- ALARM MODE 1      10      NONE     NONE     OFF      NONE     NONE
|-- ALARM MODE 2      10      RUNNING  RUNNING  FAULT    RUNNING  RUNNING
|-- ALARM MODE 3      10      RUNNING  RUNNING  CLOSE    RUNNING  RUNNING
|-- SYSTEM ALARM      10      RUNNING  RUNNING  START    RUNNING  RUNNING
|-- CONTROL ALARM     10      NONE     NONE     REMOTE   NONE     NONE
|-- ALARM SURFIX
|-- Severity ==      0      1      2      3
|-- RELAY(A)         OFF      NONE     NONE     ON
|-- RELAY(B)         ON       NONE     NONE     OFF
|-- ALARM            CLEAR    RUNNING  RUNNING  FAULT    CLOSE
|-- VALVE            OPEN     RUNNING  RUNNING  CLOSE
|-- MOTOR            STOP     RUNNING  RUNNING  START
|-- SELECT           LOCAL   NONE     NONE     REMOTE
|-- SETTER           SET      NONE     NONE     RESET
|-- BINARY CONTROL MESSAGE ==      0      1
|-- RELAY(A)         OFF      ON
|-- MOTOR            STOP     RUN
|-- VALVE            CLOSE    OPEN
|-- SELECT           NAMUAL   AUTO
|-- SETTER           RESET    SET
|-- pv-BACK ; FULL 사 RENAMING COPY
|-- PROCESS
|-- HOUR-001.UDF
|-- NAME.IDF
|-- NAME.SOE
|-- DISC.CDF

```



```
| | | | |-- ALRM.ADF
| | | | |-- BACKUP
| | | | |-- HOUR-001(98.02.01)(01)~(98.02.31)(23).UDF
| | | | |-- NAME.IDF(98.01.01)(01)~(98.01.31)(23).IDF
| | | | |-- NAME.SOE(98.01.01)(01)~(98.01.31)(23).SOE
| | | | |-- DISC.CDF(98.01.01)(01)~(98.01.31)(23).CDF
| | | | |-- ALRM.ADF(98.01.01)(01)~(98.01.31)(23).ADF
| | | | |-- RESTORE
| | | | |-- HOUR-001(98.01.01)(01)~(98.01.31)(23).UDF
| | | | |-- NAME.IDF(98.01.01)(01)~(98.01.31)(23).IDF
| | | | |-- NAME.SOE(98.01.01)(01)~(98.01.31)(23).SOE
| | | | |-- DISC.CDF(98.01.01)(01)~(98.01.31)(23).CDF
| | | | |-- ALRM.ADF(98.01.01)(01)~(98.01.31)(23).ADF
| | |-- pv-IMAGE
```

