

EUNHA MACHINE TERMINAL

WEHT (Windows EunHa Terminal)

Model : ETM-100, ETM-802

USER MANUAL



Office/Factory : 335-6 Doksan-1Dong,
GumChun-Gu, Seoul, 153-814 KOREA

TEL. 82-2-837-6926

FAX. 82-2-837-6925

Home page: www.eunhaele.co.kr

E-mail: eunhaele@naver.com

CONTENTS [목 차]

1. 구 성 [Composition]	
1-1. Feature of Windows EunHa Terminal [Windows Eunha Terminal의 특징]	3
1-2. Specification & constitution of WEHT module [Module의 사양 및 구성]	3
1-3. Components of WEHT module [Module 구성 물품]	3
1-4. Software Constitution [Software의 구성]	3
2. Install WEHT (Using WEHT installation program)[WEHT 설치 (WEHT 설치 프로그램 사용)]	4
2-1. Installation of WEHT USB driver [WEHT USB Driver 설치]	4
2-2. Uninstall WEHT USB driver [WEHT USB Driver 제거]	6
2-3. WEHT installation [WEHT 설치]	7
3. Run & Setup of WEHT [WEHT 실행 및 설정]	8
3-1. Run WEHT [WEHT 실행]	8
3-2. PC communication port setup [PC 통신 설정]	8
3-3. MC Environment Setup [MC 환경 설정]	10
Universal Machine Environment Setup [UIC 환경 설정]	10
Dyna/pert Machine Environment Setup [Dynapert 환경 설정]	10
Panasert RS-232 Port Machine Environment Setup [Pana RS232 환경 설정]	11
Panasert TTY Port Machine Environment Setup [Pana TTY 환경 설정]	11
Avisert RS-232 Machine Environment Setup [TDK 환경 설정]	12
Board Pecker (M-10) Machine Environment Setup [M10 환경 설정]	12
3-4. Downloading pattern program [생산 프로그램 보내기]	13
3-5. Uploading pattern program [생산 프로그램 받기]	16
Universal Machine Downloading [UIC 생산 프로그램 보내기]	16
Dyna/pert Machine Downloading [Dyna/pert 생산 프로그램 보내기]	18
3-6. Downloading System Program [실행 프로그램 보내기]	20
3-7. Option [부가 기능]-	22
4. ETM module lamp explanation [ETM Module의 상태 Lamp 설명]	24
5. Cable connection diagram [Cable 결선도]	25
Universal Machine Cable connection diagram [UIC CABLE 결선도]	25
Dyna/pert Machine Cable connection diagram [Dynapert CABLE 결선도]	25
Panasert RS-232 Por Cable connection diagram [Pana RS232 CABLE 결선도]	26
Panasert TTY Port Cable connection diagram [Pana TTY CABLE 결선도]	28
Avisert RS-232 Cable connection diagram [TDK CABLE 결선도]	29
Board Pecker (M-10) Cable connection diagram [M10 CABLE 결선도]	31

1. Constitution [구성]

1-1. Feature of windows Eunha terminal [WEHT의 특징]

- Manufactured to be capable of data communication through USB port.
[USB Port를 이용한 Data 통신이 가능하도록 제작..]
- Stabilized power supply with improvement of terminal module power circuit.
[Terminal Module 전원회로 개선으로 인한 전원 안정화.]
- Easy to control with windows OS environment.
[windows용 Software Upgrade로 인한 사용자 조작이 용이함.]
- Connect with any type of 8 MC.
[ETM-802 Module로 설비 기종에 관계없이 최대 8대 연결가능.]
- Completely isolated circuit between machines and PC, so communications circuits are 100% protected.
[PC 와 설비간 완전 절연으로 통신 회로를 100% 보호.]

1-2. Specification & constitution [사양과 구성]

- Communication protocol : 8CH Wire communication using USB port.
[통신 방식 : USB Port를 이용한 8CH 유선 통신]
- Power supply method : DC 5V Computer USB power.
[사용 전원 : USB를 통한 Computer 전원 DC 5v 사용]
- Power consumption : 135mA
[소비 전력 : 135mA]
- Size : W175 × D125 × H60mm
[크 기 : 장175 x 폭125x 고60mm]
- Minimum requirement : Operating System (Windows XP ~ 7)
[Computer의 최소 사양 : 운영체제 (windows XP, Win 7)]

1-3. Components of WEHT module [구성 물품]

- Eunha Terminal Module (ETM-802) [ETM-802 본체]
- USB cable (Computer ↔ ETM-802) [USB Cable 1m 1개]
- Software for windows CD 1 copy [CD 1장]
- Eunha terminal program manual 1 copy [사용설명서 1부]
- Communication cable (EQUIPMENT ↔ ETM-802) : cable sold separately
[통신 Cable (장비↔ETM-802) : 케이블 별도 판매]
- Communication cable type [통신 Cable 종류]

①Universal : UIC-ETM-RS232-10m	②Dynapert : USM-TEM-RS232-10m
③Panaset : PNR-ETM-RS232-10m	④Panaset : PNC-ETM-TTY (Option)
⑤Avisert : TDK_ETM-RS232-10m	⑥Boad-Pecker : M10-ETM-RS232-10m

1-4. Software constitution [Software 구성]

- WEHT installation program [WEHT 설치 프로그램]
- CP210X USB driver [CP210X USB driver]
- WEHT execution program [WEHT 실행 프로그램]
- Manual [사용 설명서]

2. Install WEHT (Using WEHT installation program)

[WEHT 설치 (WEHT설치프로그램 사용)]

-Execute WEHT_SET.exe file in the software CD

[-제공되는 software CD 안의 WEHT_SET.exe 파일 실행.]

※If your OS is windows7, you must run with administrator privileges.

[※ 윈도우7은 관리자 권한으로 실행 할것.]



2-1.Installation of WEHT USB driver [WEHT USB Driver 설치]

※ You must install the USB-UART driver in windows XP.

if win7, it is not necessary to install.

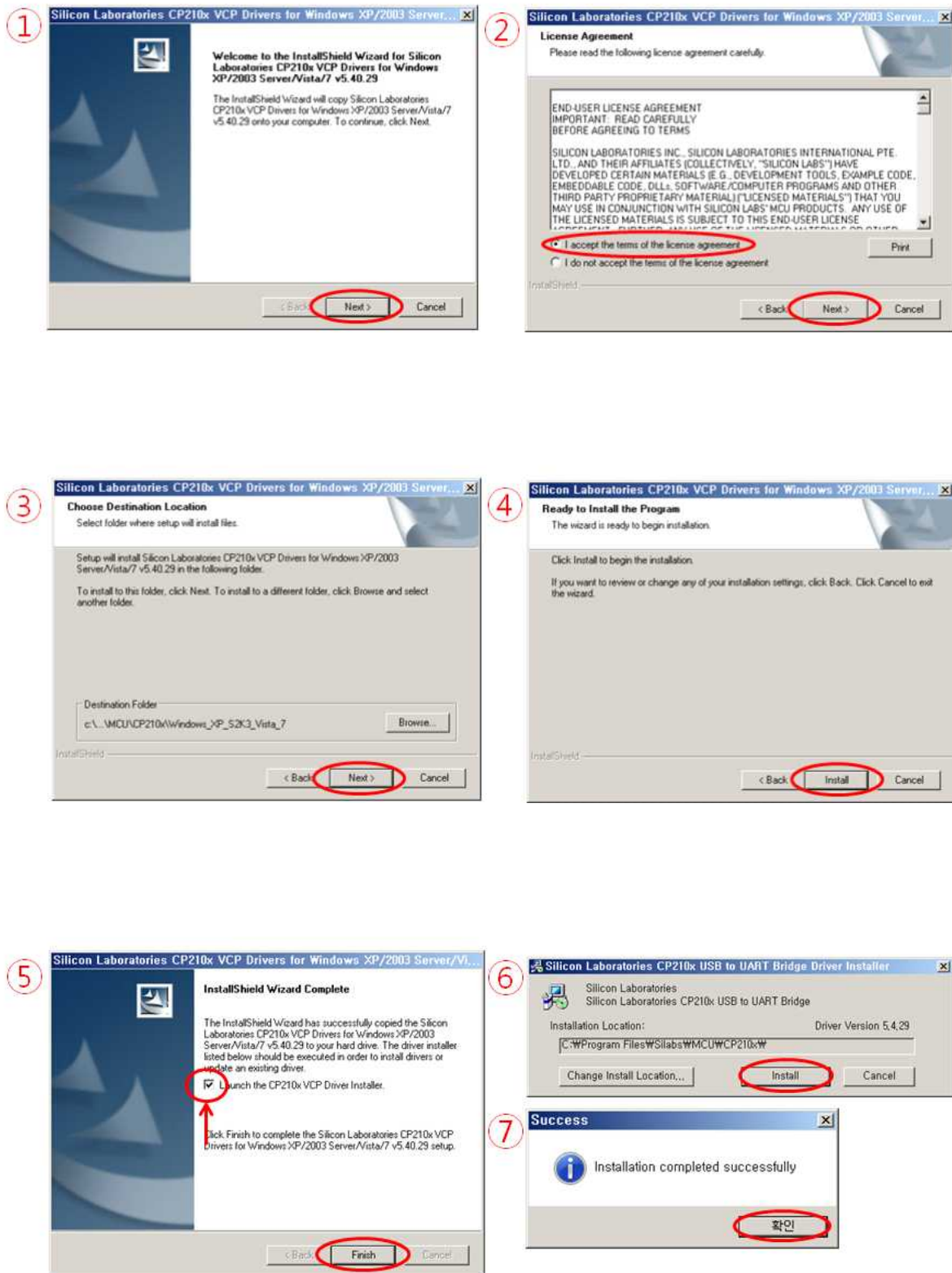
※ 운영체제가 windows XP에서는 USB-UART 드라이버를 필수 설치해야 함.
운영체제가 win7 경우 설치할 필요 없습니다.

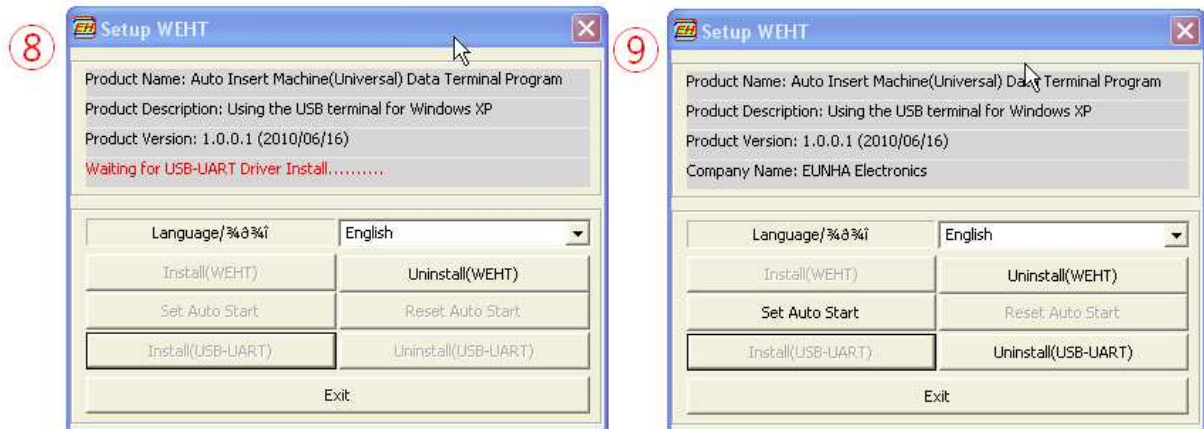


- To install [USB-UART] icon referring to the following picture.

[- (USB-UART 설치) 버튼을 다음 그림을 참조하여 Install한다.]

◆ USB-UART installation method [USB-UART 설치 방법] ◆





※ Wait for 20 ~ 30 sec. after picture #8

※ 그림 8번에서 20~30초 대기 시간이 있게 된다.

Finished installation, Uninstall [USB-UART] Icon is activated.

설치가 완료가 되면 [USB-UART 제거] 버튼이 활성화 된다.]

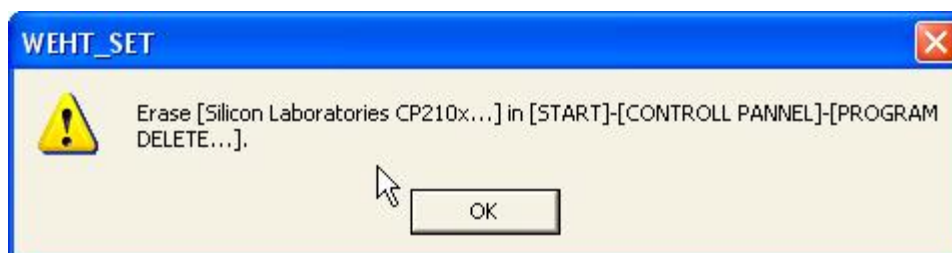
2-2. Uninstall WEHT USB driver [WEHT USB Driver 제거]

※ Uninstalled USB-UART driver, you can't use terminal module.

[※ USB-UART Driver을 제거하면 터미널의 사용이 불가능하다.]

- [Uninstall (USB-UART)] Is also available in control panel.

[- [USB0UART 제거]는 제어판에서 가능하다.]



- Control panel → Execute add or remove program.

[- 제어판 → 프로그램 추가/삭제 실행]

①Silicon Laboratories CP210x USB to UART Bridge (Driver Removal)

②Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for windows XP/2003 Server/Vista/7
remove 2 files above.

[위의 두 개의 파일을 제거 한다]

2-3. WEHT installation [WEHT 설치]



<Before installation> [<설치 전>]

<After installation> [<설치 후>]

※ Installation will complete as soon as clicking install icon without install message.

[※ Install창이 뜨지 않고 버튼을 누름과 동시에 설치가 완료.]

1) Install(WEHT) [프로그램 설치]

- Clicking [Install(WEHT)] icon → Installation is completed after WEHT shortcut icon is appeared in desktop.
[- [WEHT 설치] 클릭 → 바탕화면에 WEHT 단축아이콘 생성되면 설치 완료.]
- Basic program installation path : C:\Wprogram filesWEUNHAELEWEHT
[- 프로그램 기본 설치 경로는 “C:\Wprogram filesWEUNHAELEWEHT” 폴더에 인스톨 된다.]

2) Uninstall(WEHT) [프로그램 제거]

- Clicking [Uninstall(WEHT)] icon → Uninstallation is completed , and WEHT shortcut icon is disappeared.
[- [WEHT 제거]클릭 → 바탕화면 단축아이콘이 없어지며 설치 전으로 돌아간다.]

3) Set Auto Start [자동 시작 등록]

- [Set Auto Start] → Program is activated when booting up a computer.
[- [자동 시작 등록] → 초기 컴퓨터 부팅과 동시에 프로그램이 자동 시작 된다.]

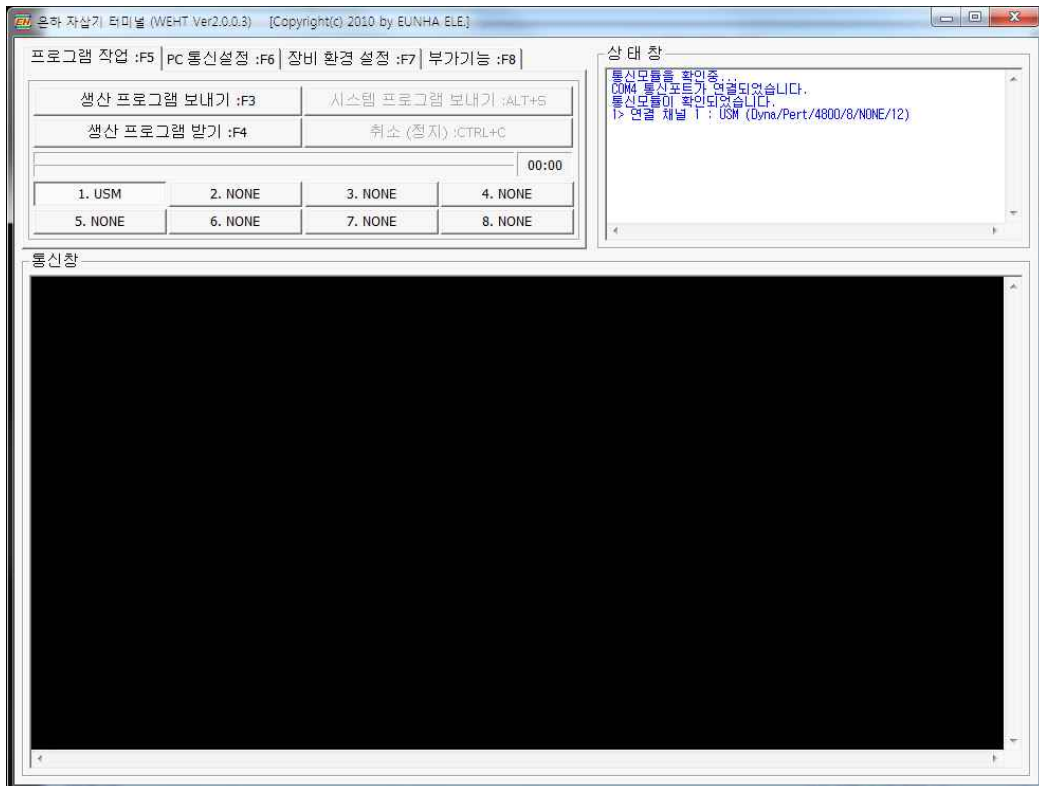
4) Reset Auto Start [자동 시작 해지]

- [Reset Auto Start] → Program is not activated when booting up a computer.
[- [자동 시작 해지] → 컴퓨터 부팅시 프로그램 자동실행 안됨.]

3. Execution & Setup of WEHT [WEHT 실행 및 설정]

3-1. Execution of WEHT [WEHT 실행]

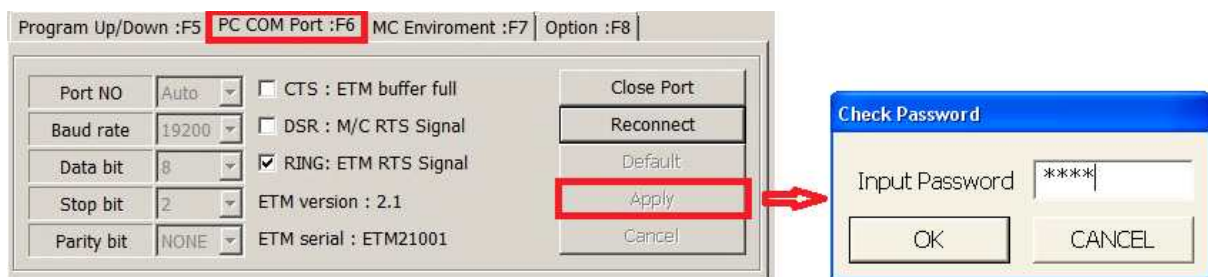
- 1) Connect PC ↔ ETM(EunHa Terminal Module) ↔ M/C with enclosed cable.
[제공되는 케이블을 PC ↔ ETM(EunHa Terminal Module) ↔ M/C 간에 체결한다.]
- 2) Execute WEHT program.
[WEHT 프로그램을 실행한다.]



- MAIN Screen - [- MAIN 화면 -]

3-2. PC communication port setup : F6 [PC 통신 port 설정 : F6]

※ It is recommended to communicate with [Default]. [※ [기본 설정]으로 통신 할 것을 권장한다.]



- 1) Select Channel of machine to connect.(8채널 모듈일 경우)

[연결할 장비의 Channel을 선택한다.(8CH Module only)]

※ Selected channel make the white Window appear. thw Cannel n change with mouse.

[선택된 채널은 흰색 창이 열려 표시되며, 채널 변경 시 마우스를 이용하여 변경한다.]

2) If Default setup done, [Default] icon is inactivated.

[기본 설정이 되어 있을 시 → [기본 설정] 버튼이 비활성화]

3) If Setting is not Default, [Default] icon is activated.

[기본 설정이 안되어 있을 시 → {기본 설정} 버튼이 활성화]

※ default setup method [기본 설정 방법]

- Click [Default] icon → Click [Apply] icon → Enter initial Password "0000"

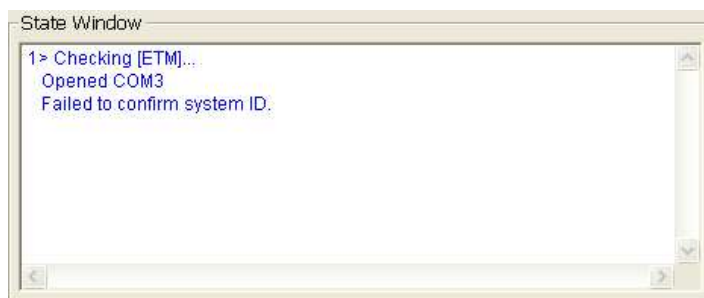
- [기본 설정] 버튼 클릭 → [적용] 버튼 클릭 → 초기 암호 "0000" 4자리 입력

4) After finish setup, click [OPEN PORT] or [Reconnect] icon.

[설정이 완료되면 [포트 열기] 또는 [재접속] 버튼을 누른다.]

5) Confirmation of communication condition or ETM connection condition is available through condition windows.

[통신 조건이나 ETM 접속 상태를 상태창에서 확인 가능하다.]



① Confirming communication port : Search, confirm and show the port for ETM

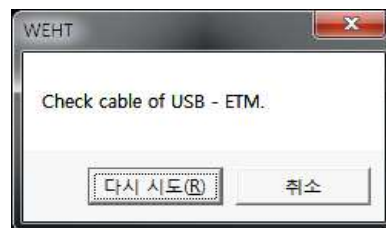
[통신 포트 확인 : ETM 사용하는 포트를 검색 확인 후 나타낸다.]

② Fail to confirm system ID : Message for the fail to connect with M/C

[시스템 ID 확인 실패 : M/C와의 접속이 안 될 경우 메시지가 나타남.]

③ Take following steps in case when communication port confirmation is not available.

[통신 포트 확인이 안 될 경우]



Measure [조치]

1. Check the port NO. is set to "AUTO" on the PC communication port setup window.

[PC통신포트 설정 창에서 Port NO가 "AUTO"로 되어 있는지 확인한다.]

2. Reconnect USB cable, and try to access again clicking [Reconnect] button.

[USB 포트의 케이블이 분리 후 다시 연결하고 [재접속] 버튼을 눌러 재접속을 시도한다.]

3. Confirm the connection with UART serial port in the control panel.

[제어판에서 UART Serial 포트가 있는지 확인한다.]

→ Confirm the installation of silicon labs CP210x USB to UART bridge driver in com&LPT port

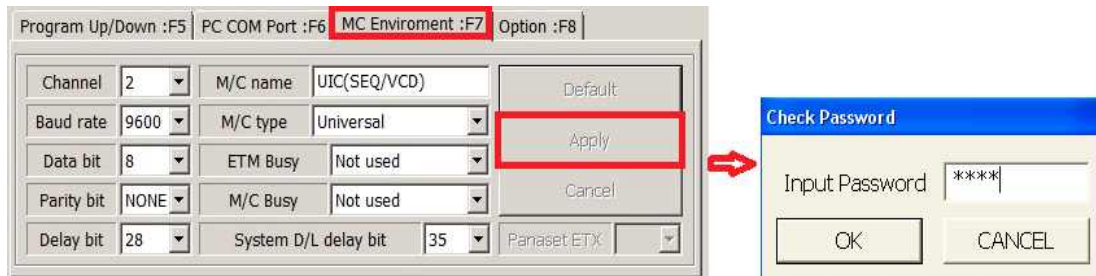
[→ 포트(COM & LPT) 내에 Silicon Labs CP210x USB to Bridge 드라이버가 있는지 확인한다.]

4. Reinstall USB-UART driver if USB driver is not found.

[USB 드라이버가 인식이 안 될 경우 USB-UART Driver를 삭제 시키고 다시 Driver를 설치한다.]

3-3. MC Environment setup :F7 [MC환경설정 : F7]

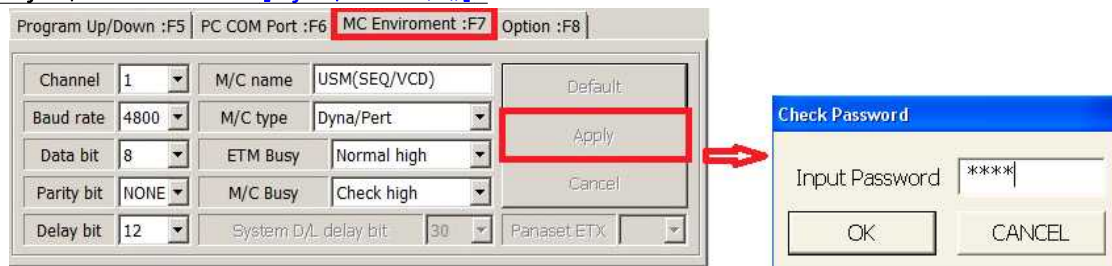
※ Universal Machine [Universal 기계]



- 1) Select Channel of machine to connect.(8채널 모듈일 경우)
[연결할 장비의 Channel을 선택한다.(8CH Module only)]
- 2) Set up the type of device (Universal). [장비 종류를 Universal로 설정한다.]
- 3) The name of device is justify from user. [장비 이름은 사용자가 정의한다.]
- 4) It is recommended to communicate with [Default]. [기본 설정]으로 통신 할 것을 권장한다.]
Default setting method [기본 설정 방법]
-Click [Default] icon → Click [Apply] icon → Enter initial Password "0000" (Universal setting completed)
-[기본 설정]버튼 클릭→ [적용] 버튼클릭→ 초기 암호 "0000" 4자리 입력 (UIC에 맞게 설정완료)]

※ [Set default] Button is activated when setting is not default.
[기본 설정] 버튼은 세팅이 기본설정이 아닐 때 활성화 된다.

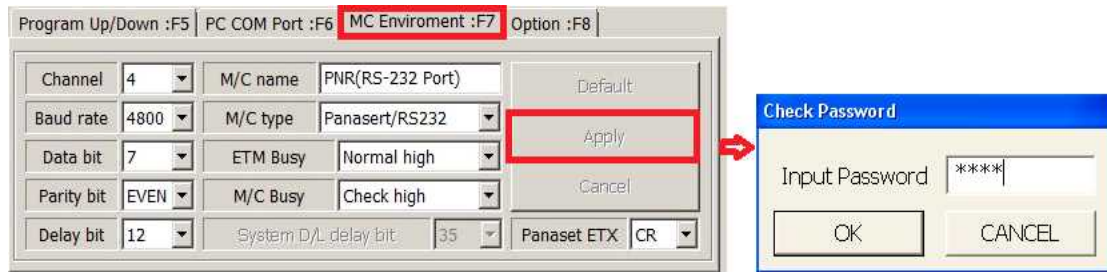
※ Dyna/Pert Machine [Dyna/Pert 기계]



- 1) Select Channel of machine to connect.(8채널 모듈일 경우)
[연결할 장비의 Channel을 선택한다.(8CH Module only)]
- 2) Set up the type of device (Dyna/pert). [장비 종류를 Dyna/pert로 설정한다.]
- 3) The user will select the device name. [장비 이름은 사용자가 정의한다.]
- 4) It is recommended to communicate with [Default]. [기본 설정]으로 통신 할 것을 권장한다.]
Basic setup method [기본 설정 방법]
-Click [Default] icon → Click [Apply] icon → Enter initial Password "0000" (Universal setting completed)
[-[기본 설정]버튼 클릭→ [적용] 버튼클릭→ 초기 암호 "0000" 4자리 입력 (UIC에 맞게 설정완료)]

※ [Set default] Button is activated when setting is not default.
[기본 설정] 버튼은 세팅이 기본설정이 아닐 때 활성화 된다.

※ Panasert RS-232 Port Machine [Panasert RS-232 Port 기계] (RH, RH6, RHU, AVK, JVK)



1) Select Channel of machine to connect.(8채널 모듈일 경우)

[연결할 장비의 Channel을 선택한다.(8CH Module only)]

2) Set up the type of device (Panasert/RS232). [장비 종류를 Panasert/RS232로 설정한다.]

3) The user will select the device name. [장비 이름은 사용자가 정의한다.]

4) It is recommended to communicate with [Default]. [기본 설정]으로 통신 할 것을 권장한다.]

Basic setup method [기본 설정 방법]

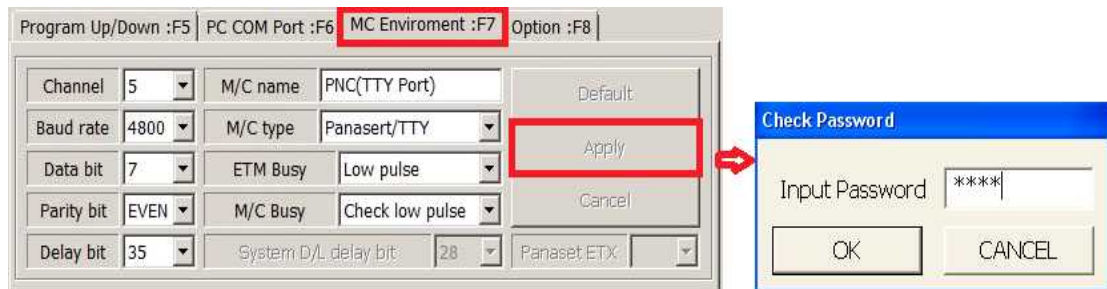
-Click [Default] icon → Click [Apply] icon → Enter initial Password "0000" (Universal setting completed)

-[기본 설정]버튼 클릭→ [적용] 버튼클릭→ 초기 암호 "0000" 4자리 입력 (UIC에 맞게 설정완료)]

※ [Set default] Button is activated when setting is not default.

[기본 설정] 버튼은 세팅이 기본설정이 아닐 때 활성화 된다.

※ Panasert TTY Port Machine [Panasert TTY Port 기계] (RT, RH, JV TTY Port)



1) Select Channel of machine to connect.(8채널 모듈일 경우)

[연결할 장비의 Channel을 선택한다.(8CH Module only)]

2) Set up the type of device (Panasert/TTY). [장비 종류를 Panasert/TTY 로 설정한다.]

3) The user will select the device name. [장비 이름은 사용자가 정의한다.]

4) It is recommended to communicate with [Default]. [기본 설정]으로 통신 할 것을 권장한다.]

Basic setup method [기본 설정 방법]

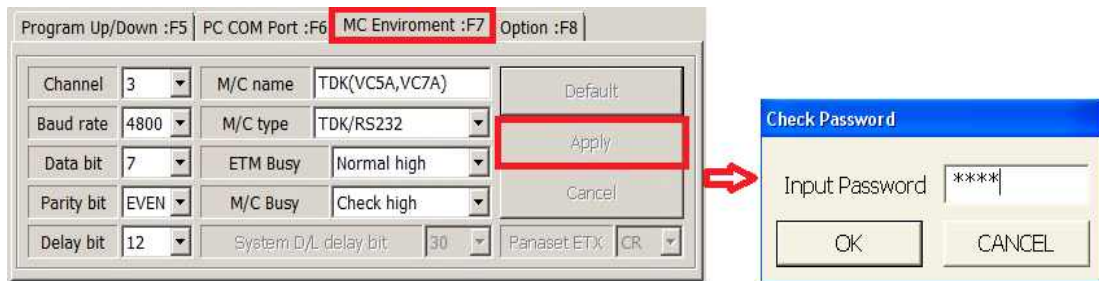
-Click [Default] icon → Click [Apply] icon → Enter initial Password "0000" (Universal setting completed)

[-[기본 설정]버튼 클릭→ [적용] 버튼클릭→ 초기 암호 "0000" 4자리 입력 (UIC에 맞게 설정완료)]

※ [Set default] Button is activated when setting is not default.

[기본 설정] 버튼은 세팅이 기본설정이 아닐 때 활성화 된다.

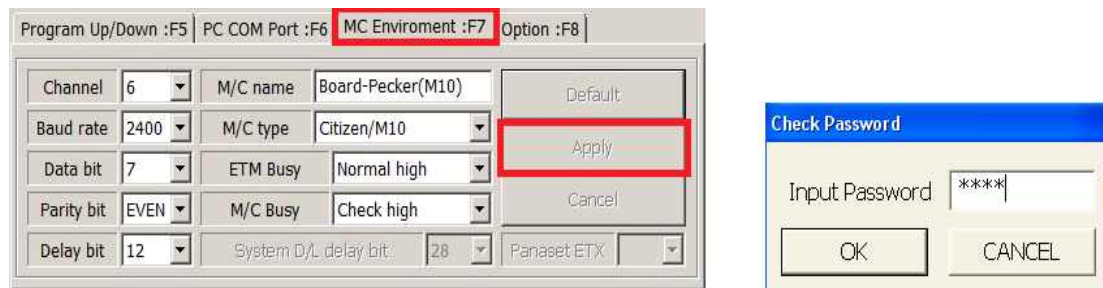
※ Avisert RS-232 Machine [Avisert RS-232 기계] (VC-5A, VC-5B, VC-7A, VC-7B)



- 1) Select Channel of machine to connect. (8채널 모듈일 경우)
[연결할 장비의 Channel을 선택한다. (8CH Module only)]
- 2) Set up the type of device (Avisert/RS232). [장비 종류를 Avisert/RS232로 설정한다.]
- 3) The user will select the device name. [장비 이름은 사용자가 정의한다.]
- 4) It is recommended to communicate with [Default]. [기본 설정]으로 통신 할 것을 권장한다.]
Basic setup method [기본 설정 방법]
- Click [Default] icon → Click [Apply] icon → Enter initial Password "0000" (Universal setting completed)
- [기본 설정] 버튼 클릭 → [적용] 버튼 클릭 → 초기 암호 "0000" 4자리 입력 (UIC에 맞게 설정완료)

※ [Set default] Button is activated when setting is not default.
[기본 설정] 버튼은 세팅이 기본설정이 아닐 때 활성화 된다.

※ Board-Pecker(M-10) Machine [Board-Pecker(M-10) 기계]



- 1) Select Channel of machine to connect. (8채널 모듈일 경우)
[연결할 장비의 Channel을 선택한다. (8CH Module only)]
- 2) Set up the type of device (Citizen/M10). [장비 종류를 Citizen/M10 로 설정한다.]
- 3) The user will select the device name. [장비 이름은 사용자가 정의한다.]
- 4) It is recommended to communicate with [Default]. [기본 설정]으로 통신 할 것을 권장한다.]
Basic setup method [기본 설정 방법]
- Click [Default] icon → Click [Apply] icon → Enter initial Password "0000" (Universal setting completed)
- [기본 설정] 버튼 클릭 → [적용] 버튼 클릭 → 초기 암호 "0000" 4자리 입력 (UIC에 맞게 설정완료)

※ [Set default] Button is activated when setting is not default.
[기본 설정] 버튼은 세팅이 기본설정이 아닐 때 활성화 된다.

3-4. Downlading pattern program :F3 [생산 프로그램 보내기 : F3]

- 1) Choose [Program Up/Down: F5] tab like below. [아래의 그림에서 [프로그램 작업 :F5] 탭을 선택 한다.]

- 2) Select Channel of machine to connect.(8채널 모듈일 경우)

[연결할 장비의 Channel을 선택한다.(8CH Module only)]

※ Selected channel make the white Window appear. thw Cannel n change with mouse.

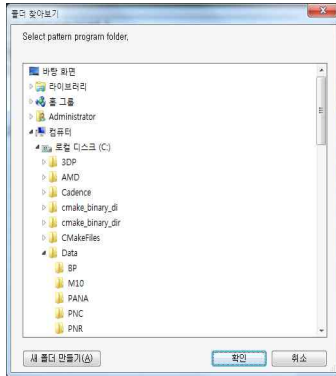
[선택된 채널은 흰색 창이 열려 표시되며, 채널 변경 시 마우스를 이용하여 변경한다.]

- 3) Click the [PC's Pattern Program :F3] icon. [[생산 프로그램 보내기 :F3] 버튼을 누른다.]

NO	Lines	Size	PC's file name	NCD program ...	Machine ...	Remarks
0001	0000	000173	\$NCD_FILE\$...			
0002	0142	010088	143	143	Universal	
0003	0000	001656	9			
0004	0050	003555	DD	DD	Universal	
0005	0025	001783	L1112	L1112	Universal	
0006	0025	001728	L25	L25	Universal	
0007	0000	001728	L26			
0008	0000	003556	L51			
0009	0025	001781	LLK	LLK	Universal	

4) Functions of the icons [버튼의 기능 설명]

① [Change folder] [폴더 찾기]



- Select folder which can upload and download production program , and select with clicking [OK] button.
- [- 생산프로그램을 Uploading / Downloading 할 수 있는 폴더를 지정 후 [확인] 버튼을 눌러 지정한다.]

② [Save] [작업폴더 저장]

- Save this folder to default folder with clicking [save] icon.
- [- 현재 폴더를 기본 폴더로 지정하려면 [저장]버튼을 클릭한다.]

③ [Open Folder] [작업폴더 열기]

- It is verifiable in the folder which was selected from the step [Find/Change Folder].
- [- [폴더 찾기, 변경]에서 설정해놓은 폴더 내 파일확인이 가능하다.]

④ [Refresh] [새로고침]

- Refresh Working state. [- 현재 상태를 다시 디스플레이 한다.]

⑤ [PC file edit] [PC파일 내용 편집]

- Choose a file to edit → Click [PC file edit] icon → available to edit on the editing window → Save and click [refresh] icon → Editing is finished with displaying as modified file.
- [- 편집할 파일 선택 → [PC파일 내용 편집]버튼 클릭 → 편집 창 뜨면 편집가능 → 편집 저장 후 [새로 고침] 버튼 클릭 → 바뀐 파일로 다시 모니터링 되면서 편집 완료.]

⑥ [PC's file rename] [PC파일명 변경]

- Choose a file to change the name → Click [PC's file rename] icon → Change file name and press enter.
- [- 파일명 바꿀 파일을 선택 → [PC파일명 변경]버튼 클릭 → 파일명 변경 후 ENTER↵ 완료.]

⑦ [PC's file delete] [PC파일 삭제]

- Choose a file to remove → Click [PC's file delete] icon -> Removed
- [- 삭제 할 파일 선택 → [PC파일 삭제]버튼 클릭 완료.]

⑧ [PC file backup] [PC파일 백업]

- Choose a file to backup → Click [PC file backup] icon -> Another same file is appeared.
- [- 복사할 파일 선택 → [PC파일 백업]버튼 클릭 , 번호가 덧붙은 파일이 하나 더 생성이 된다.]

⑨ [Check PC File's format] [PC 파일 형식 검사]

- The information related to the established device program file is displayed on the screen (number of lines, Machine type)

[- 설정된 장비 종류에 관련된 정보를 추출하여 화면에 표시한다(Line 수, 기계 종류 표시)]

- The information of checked files, in case of UIC device, are saved to \$UIC.FILE\$.INF file. next time to read the file, related information is display at once. (In case of UIC device)

[- 형식 검사를 한 파일의 정보는 UIC장비의 경우 \$UIC.FILE\$.INF 파일에 저장되며 다음에 읽을 때 파일에 관련된 정보가 바로 Display 된다.]

⑩ [M/C's program erase] [MC의 프로그램 삭제]

- Choosing a program registered on M/C → Clicking [Deleting M/C program] icon.

[- MC에 이미 등록된 프로그램 선택 → [MC프로그램 삭제]버튼 클릭 완료.

⑪ [Downloading program rename]

[MC에 등록할 프로그램명 변경] - 특정 장비의 경우

- Choose a file to change program name → Click [Downloading Program rename] icon
→ Input letter to change → Press enter → changed.

[- 변경할 프로그램 선택 → [프로그램명 변경] 버튼 클릭 → 변경할 문자 입력 후 → Enter → 완료.
생산 프로그램명 변경 시 파일 내용의 최상위 DATA라인 위의 문자도 같이 변경됨.]

⑫ [Program download(PC →MC)] [생산 프로그램 보내기(PC→MC)]

- Choose file(s) to send to M/C → Click [program download] icon → Send

[- M/C로 보내고자 하는 파일을 선택(UIC장비의 경우 여러 파일 선택가능) →
[생산프로그램 보내기]클릭 → 전송.]

※If already exist same name file, error message will appear. (If machine type is UIC)

[※같은 명의 파일은 창에서 MC에 이미 존재한다고 표시 된다. (UIC장비의 경우)]

(ex) VCD> IN SAMPLE2 ?: SAMPLE2 ALREADY IN MEMORY

(예) VCD> IN SAMPLE2 ?: SAMPLE2 ALREADY IN MEMORY

⑬ [Exit] [종료]

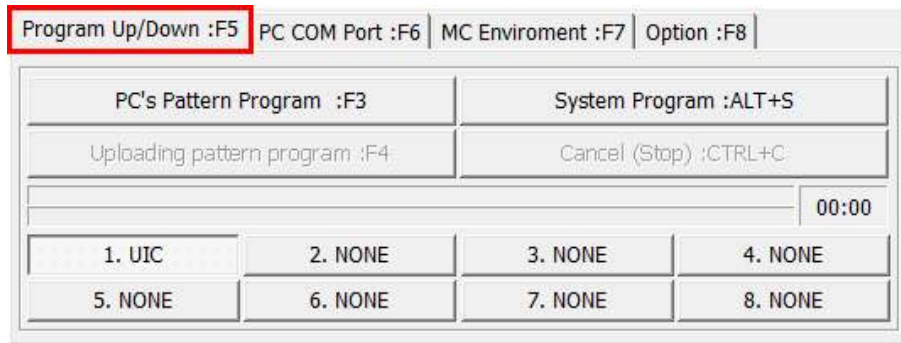
- Sending production program window is closed.

[- 생산프로그램 보내기 창이 종료된다.]

3-5 Uploading pattern program :F4 [생산 프로그램 받기 : F4]

※ UIC Machine [UIC 기계]

1) Choose [Program Up/Down: F5] tab like below. [아래의 그림에서 [프로그램 작업 :F5] 탭을 선택 한다.]



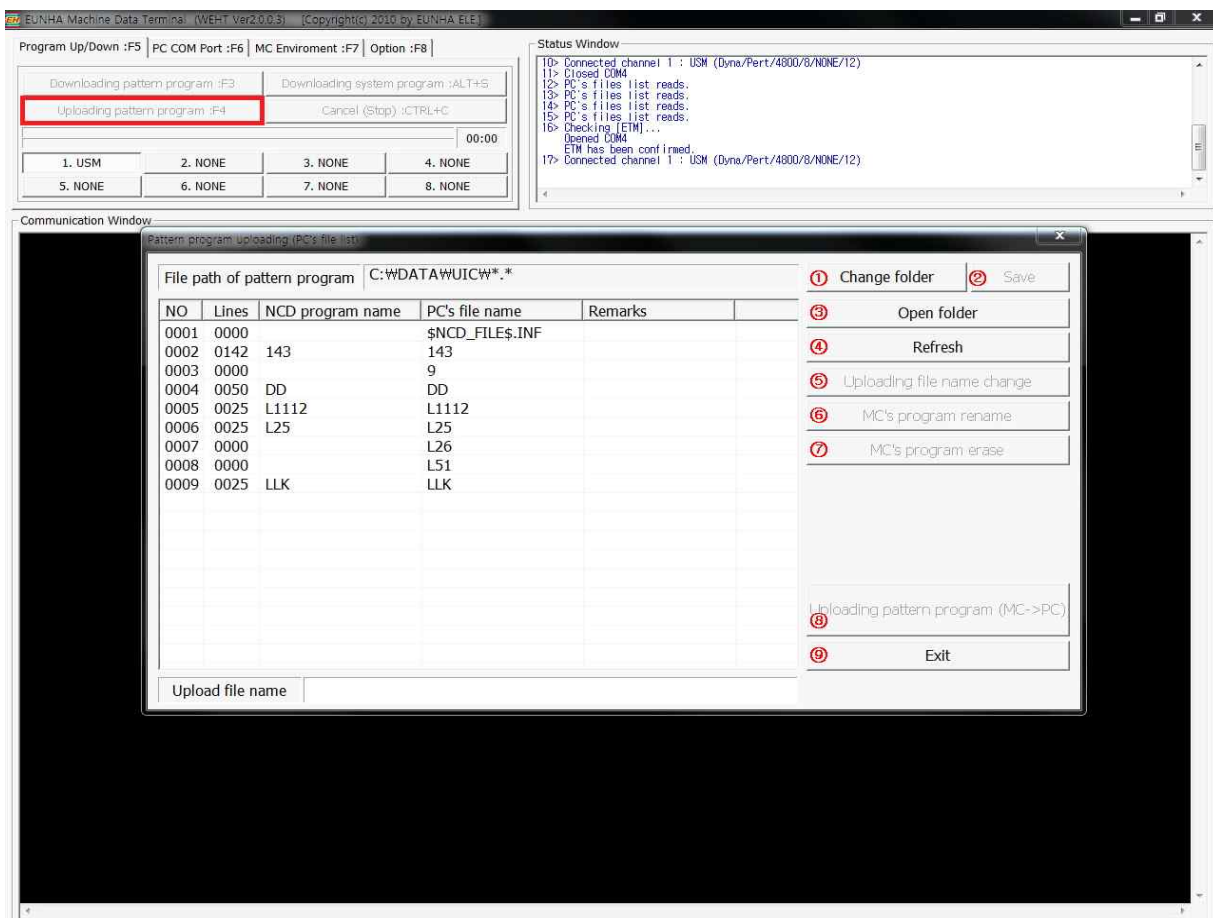
2) Select Channel of machine to connect.(8채널 모듈일 경우)

[연결할 장비의 Channel을 선택한다.(8CH Module only)]

※ Selected channel make the white Window appear. thw Cannel n change with mouse.

[선택된 채널은 흰색 창이 열려 표시되며, 채널 변경 시 마우스를 이용하여 변경한다.]

3) Click [Uploading pattern program :F4] icon [[생산 프로그램 받기 :F4] 버튼을 누른다.]



- 4) If a file name is blank, it means the name of file has same name of MC program, if any name is entered in filename, the name of file will upload to the system.

[PC파일명이 공백 일 경우 MC프로그램명과 같은걸 의미하며 PC 파일명을 넣게 되면 PC에 변경된 파일명이 UPLOAD 된다.]

5) Functions of the icons [각 버튼의 기능]

① [Change Folder] [PC 폴더 변경]

- Change a Folder To be uploaded or Downloaded. [- UP/DOWN Load 될 폴더 설정.]

② [Save] [작업 폴더 저장]

- Save changed folder [- 변경된 폴더를 기본 폴더로 저장한다.]

③ [Open Folder] [작업 폴더 열기]

- Can verify files in the folder which was designated from the step [Find/Change Folder]
[- 폴더 내 파일확인이 가능하다.]

④ [Refresh] [새로고침]

- Working state of the moment is displayed. [- 현재 상태 표시.]

⑤ [Uploading file name change] [PC에 등록 될 파일명 변경]

- Choose a file to change the name → Click [Uploading file name change] icon → Change file name and click [Refresh] icon.

[- 변경할 파일 선택 → [PC 파일명 변경]클릭 → 변경 후 [새로 고침]클릭 완료.]

⑥ [MC's program rename] [MC의 프로그램명 변경]

- Choose a file to change program name → Click [MC's program rename] icon → Input letter to change → Click [Refresh] icon.

[- 변경할 파일 선택 → [MC에 등록 될 프로그램명 변경]클릭 →변경 후 [새로 고침]클릭 완료.]

⑦ [MC's program erase] [MC의 생산 프로그램 삭제]

- Choose a file to remove → Click [MC's program erase] icon → Removed.

[- 삭제할 파일 선택 → [MC의 생산 프로그램 삭제]클릭 완료.]

⑧ [Uploading pattern program(MC->PC)] [생산 프로그램 받기(MC → PC)]

- Choose file(s) to receive from MC → Click [Uploading pattern program(MC->PC)] icon → Upload [-M/C에서 받고자 하는 파일을 선택(UIC 경우 여러 파일 선택가능)→ [생산 프로그램 받기]→ Download됨.]

※ A program already Existed is changed to the new one.

[※ 이미 존재하는 기존 파일은 변경된다.]

⑨ [Exit] [종료]

- A window of receiving production program from MC is closed.

[- MC의 생산프로그램 받기창이 종료된다.]

※ Dyna/Pert Machine [Dyna/Pert 기계]

- 1) Choose [Program Up/Down : F5] [[프로그램 작업 :F5] 탭을 선택 한다.]
- 2) Select Channel of machine to connect.(8채널 모듈일 경우)
[연결할 장비의 Channel을 선택한다.(8CH Module only)]
※ Selected channel make the white Window appear. thw Cannel n change with mouse.
[선택된 채널은 흰색 창이 열려 표시되며, 채널 변경 시 마우스를 이용하여 변경한다.]
- 3) Click [Uploading pattern program :F4] icon [[생산 프로그램 받기 :F4] 버튼을 누른다.]
- 4) When receive production program window appear, write upload file name in the Upload file name window.

[생산프로그램 받기 창이 나오면 PC에 Upload 시킬 파일이름을 Upload file name 입력창에 입력한다.]

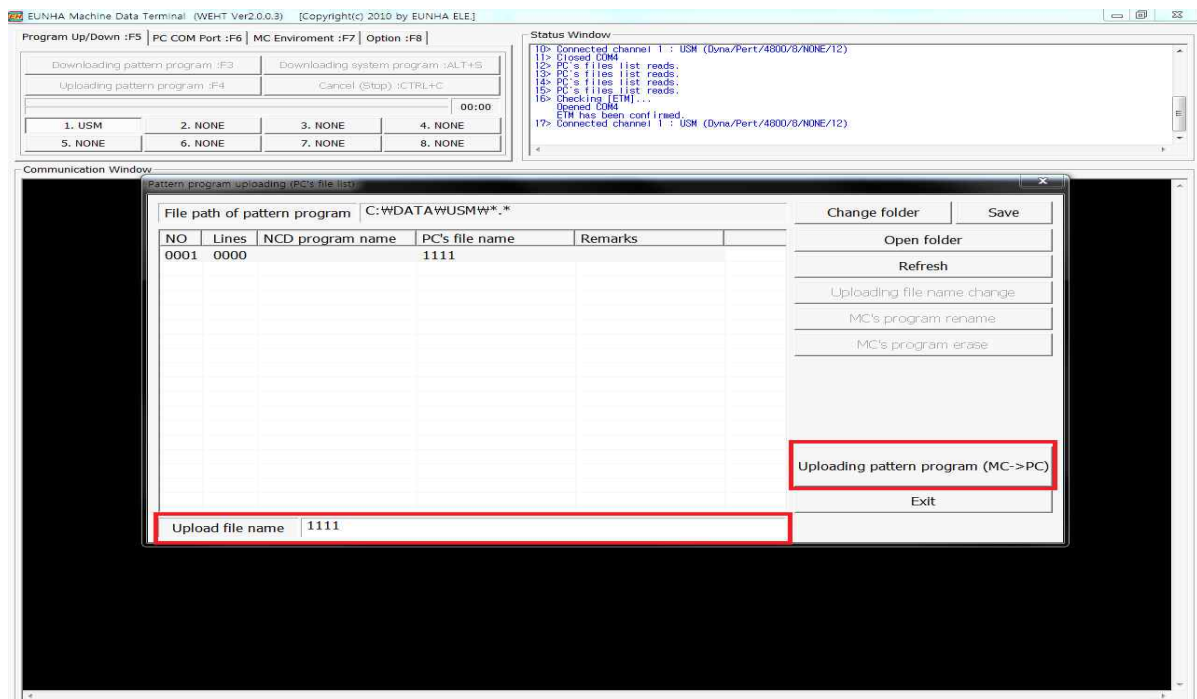
If you want to use the file name that shows in the list, then just double-click the file name.

[List에 나오는 파일 Name을 가져 오려면 그 파일의 Name을 더블 클릭하면 된다.]

- ★NOTICE : Upload file name in the special symbols(W , / , : , * , ? , “ , < , > , |) character input can not be used as input bar(_) is replaced by the notation
(List of files that are displayed on the screen only the files that are stored on your PC)

- ★주의사항 : Upload file name에 특수기호(W , / , : , * , ? , “ , < , > , |)등과 같은 문자 입력이 불가하며 입력 시 Under bar(_)로 대체 표기 된다.
(화면상에 표시되는 파일 List는 단지 PC에 저장되어있는 파일을 보여줄 뿐이다.)

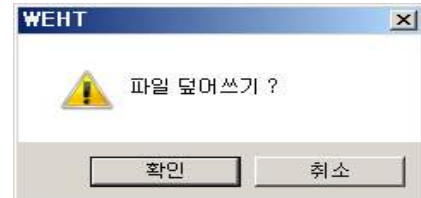
- 5) Write upload file name and click activated [production program (MC->PC)] button, and move to download window.
[Upload file name 을 입력하고 [생산프로그램 받기(MC->PC)]버튼이 활성화 되면 클릭하여 다운로드 창으로 넘어간다.]



- 6) If the same file name exists in the PC, program will ask you to overwrite file.
if you click [OK] button, then file will be overwritten.

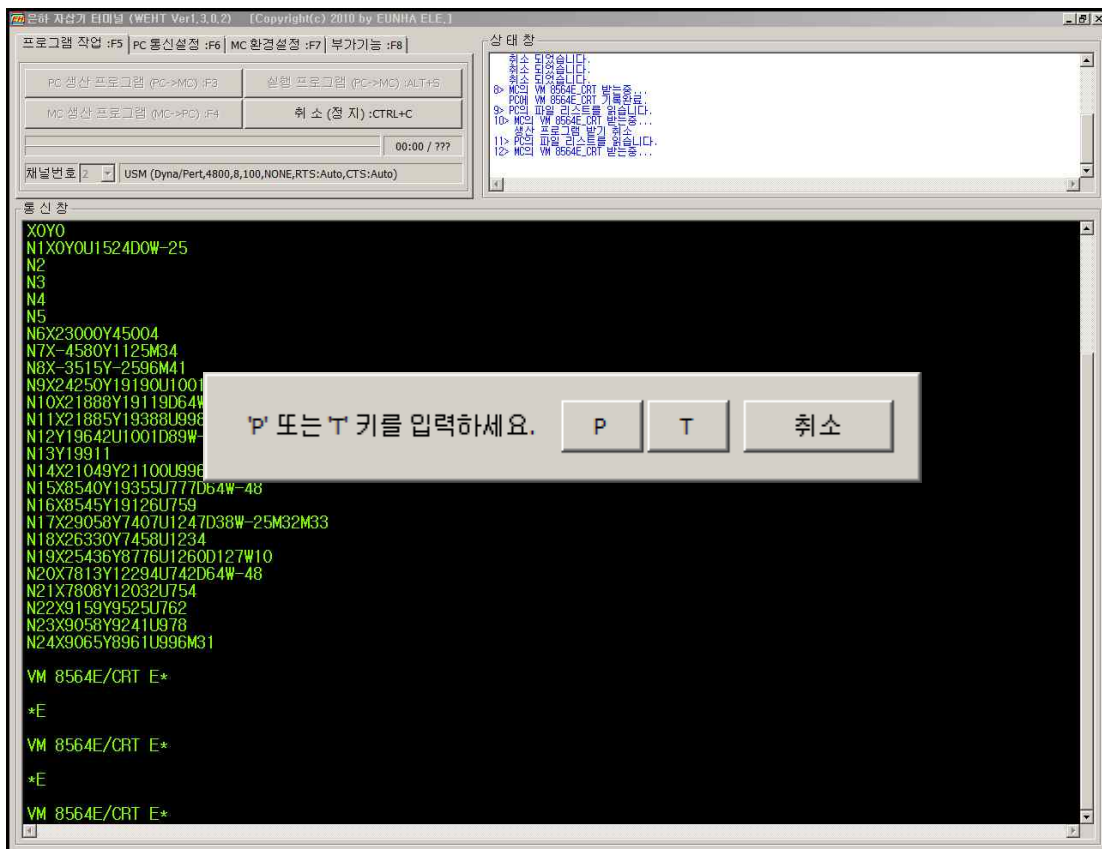
[같은 파일명이 PC에 존재하면 파일을 덮어 쓸 것인지 물어보며 [확인]을 누르게 되면 파일 덮어쓰기가 된다.]

- 7) The function of each button is the same as the UIC
[각 버튼의 기능들은 UIC와 동일하다.]



- 8) Obtaining production button when the File Upload in progress, the following window will appear
[생산 프로그램 받기]버튼을 눌러 파일 Upload 가 진행되면 다음과 같은 창이 뜬다.]

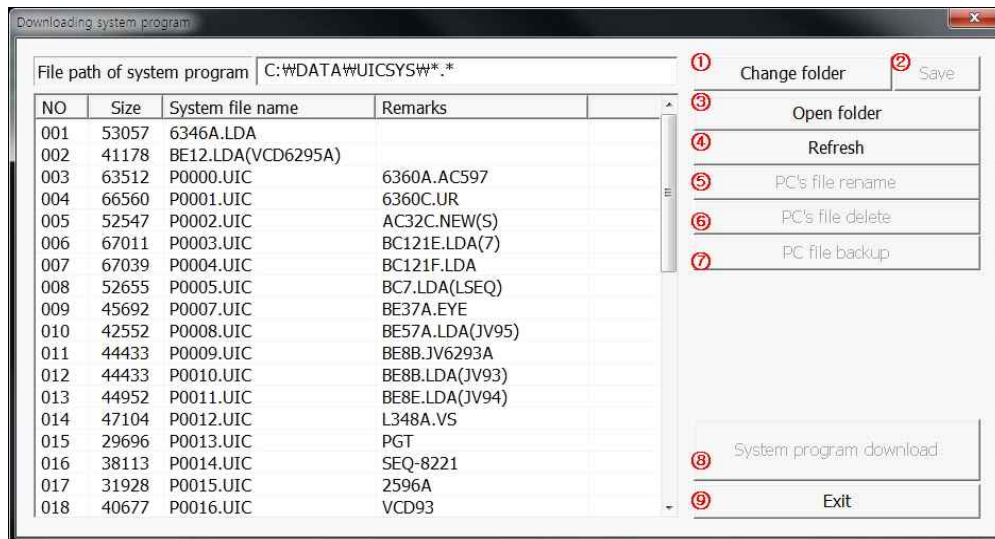
- [P] when you press the button to read the coordinates on the screen, display one by one, Data Upload
- [P]버튼을 누르게 되면 좌표 Data를 하나하나 읽어 화면에 출력 하며 Upload 하고,
- [T] when you press the button, then displaying compressed data on the screen, and Data Upload time will be reduced.
- [T]버튼을 누르게 되면 Data를 압축시켜 화면에 출력하며, Upload 되는 시간도 단축된다.



3-6. Downloading system program :ALT+S ex) In case of UIC device

[실행 프로그램 보내기 - 예) UIC장비]

- 1) Choose [Program Up/Down : F5] tab [[프로그램 작업 :F5] 탭을 선택 한다]
- 2) Click [System Program Download: ALT+S] icon [실행 프로그램(PC→MC) :ALT+S] 버튼을 누른다.]



3) Functions of the buttons [각 버튼의 기능]

※Step 1 to 6 and step 8 are identical to those of sending and receiving program above.

[※①~⑦,⑨번은 앞의 생산프로그램 받기, 보내기 설명과 중복.]

4) MC System Program (PC→MC) [실행 프로그램 보내기(PC→MC)]

- Choose a execution program to MC → Click [Begin Download Pattern Program] icon
- [- MC로 보내고자 하는 실행파일 선택 → [실행 프로그램 보내기 (PC → MC)]버튼 클릭 전송완료.]

◆ UIC Execution Program Configured ◆

* **Reference** : Setup Message differs according to kind of machine, System Data's version etc..

RESTART UICS1

Copyright 1993 Universal Instruments Corporation, All Rights Reserved.

Use, Duplication, Disclosure or Transfer restricted by License
from Universal Instruments Corporation.

SYSTEM IS NOT CONFIGURED; ENTER ONLY "SYSTEM<RETURN>" OR "HELP<RETURN>"

*> SY

*>SYSTEM>

PERIOD OF SYSTEM CLOCK ?

(USUALLY 1, 16, OR 20 (FOR 1.04 ms, 16.66ms, OR 20ms)) 1

*>SYSTEM>

METRIC AXES ? (Y FOR YES, N FOR NO) *Y*

*>SYSTEM>

SYSTEM IDENTIFICATION ? (ONE TO THREE CHARACTERS) *VCD*

VCD>SYSTEM>

ENTER THE NUMBER OF PATTERN NAMES DESIRED

THE RANGE IS FROM 24 TO 100 NAMES *24*

VCD>SYSTEM>

LINE MACHINE TYPE

0001> STAND-ALONE VCD MACHINE CONTROL

USING THIS TABLE DEFINE THE MACHINES ON THE SATELLITE SYSTEM

SATELLITE MACHINE NUMBERS ARE FROM "1" TO "4"

ENTER AS <MACHINE-NUMBER>=<LINE-NUMBER-of-MACHINE-TYPE>

EXAMPLE: "1=1, 2=2<RETURN>"

(NOTE: ENTER "1=0<RETURN>" IF NO MACHINES ARE ON SYSTEM)

VCD>SYSTEM> *1=1*

VCD>SYSTEM>

UICS 1.3.2EMO

PROGRAM MIX 455102-012 REV-

40408900R 12/01/93 DUAL HEAD VCD (6294-97,91,81,82,84,85,6185,86,87)

41974800 06/10/86 VCD PATTERN CONVERSION ROUTINE

41601400B 01/20/87 BOARD ERROR CORRECTION 1 LIBRARY UICS

40651400 01/04/85 ERROR LOGGER

43037300 06/15/88 MACHINE SELF-DIAGNOSTICS OPTION UICS 1.3.1

43037200A 04/17/91 SATELINK II LOLINK UICS 1.3.1

45510200 11/04/93 UICS 1.3.2EMO BASE OPERATOR

01 MSEC CLOCK

0 TAPE PUNCHES

0 TAPE READERS

1 DATA LINKS

1 OPERATOR TERMINALS

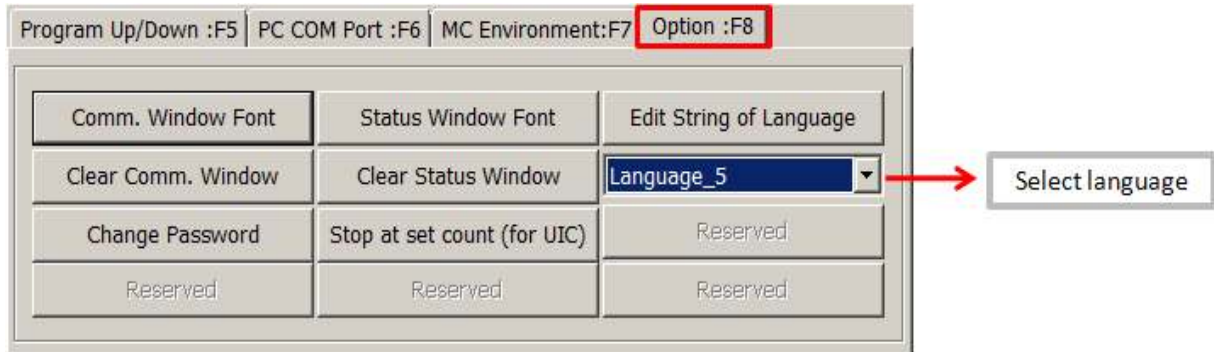
0 MACHINE TERMINALS

METRIC AXES

0001> STAND-ALONE VCD MACHINE CONTROL

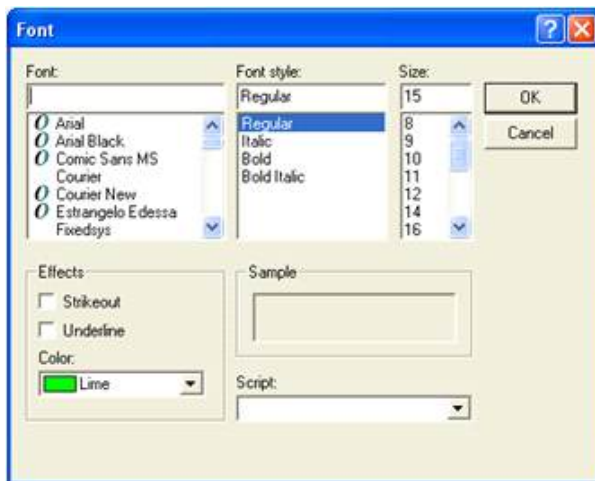
3-7. Option. [부가기능.]

- 1) Click [Option : F8] icon



- 2) Functions of the icons [각 버튼의 기능]

- ① [Comm. Window Font],[Status Window Font] [상태 창 글꼴 변경],[통신 창 글꼴 변경]



- ② [Clear Comm. Window], [Clear Status Window] [상태 창 모두 지우기],[통신 창 모두 지우기]

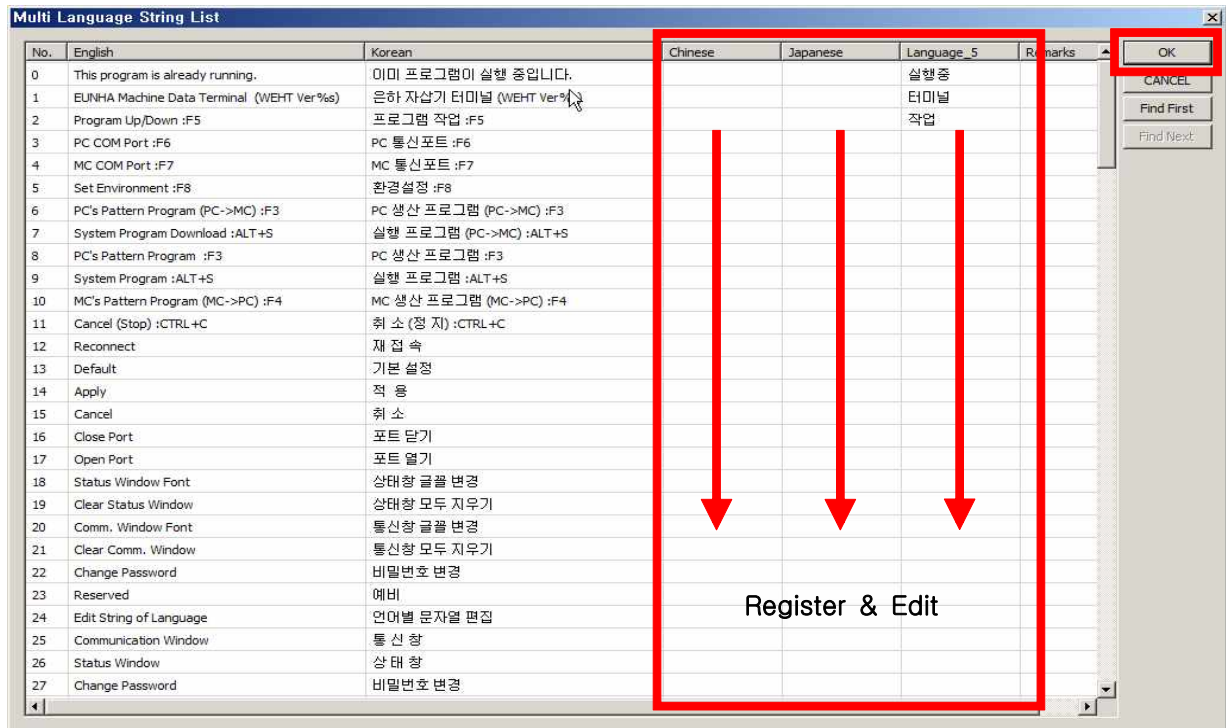
- Clear all letters displayed on current window and communication window
[상태 창 및 통신 창에 표시되는 문자를 Clear 시킨다.]

- ③ [Change Password] : Initial password is "0000" [비밀 번호] 변경: 제품 처음 출하시 등록된 P.W 는 "0000"



- Current Password: Available password at the moment - 4-digit [현재 사용되는 암호 4자리]
- New Password : Password to be used - 4-digit [변경할 암호 4자리]
- Confirm Password: Confirm a new password and click [OK] icon [변경된 암호 재확인 후 [OK]]

④ Edit String of Language [언어별 문자열 편집]



※A tool which enables to edit languages used in WEHT program.

[WEHT 프로그램에 사용되는 모든 언어를 사용자가 편집 가능 하도록 만든 Tool이다.]

1. English and Korean are available at the moment – not able to edited.

[현재 지원되는 언어는 English 및 Korean 두 가지 언어이며 수정불가 하다.]

2. From chinese to 5TH language can writing and editing.

[Chinese 부터 Language_5까지 사용자 기입과 수정이 가능하다.]

※ Registering & Editing language [언어 등록 및 수정.]

1. Choose a space to write a language [등록하고자 하는 Language 칸을 선택]

2. Write a language that is suitable for the meaning of english or korean.

[English 나 Korean의 언어와 의미가 맞게 사용자가 기입한다.]

CAUTION: A line containing %s or %d in a letter requires to be contained as a variable.

(%s: Variable for letter, %d: Variable for number)

주의 : 문자에 %s , %d 가 포함 되어 있는 Line은 변수로 문자에 항상 포함 되어야한다.

(%s : 문자를 나타내는 변수 , %d : 정수를 나타내는 변수.)

3. Writing space, english character is displayed

[빈칸을 입력 시에는 자동 English로 문자가 나타난다.]

4. Click [OK] button → Choose a language on option menu

[[OK]버튼을 누르고 등록이 되었으면 부가기능 탭에서 Language를 선택.]

5. Apply to program. [프로그램에 적용 시킨다.]

※ CAUTION: C:\WProgram files\WEUNHA ELEWWEHTWWEHT_M?????.TXT

The text file above is used to control program language, which is created when editing language.

If the name or the location is changed, user is no longer use edited language.

※ 주의 :C:\WProgram files\WEUNHA ELEWWEHTWWEHT_M??????.TXT

위의 파일(txt)은 프로그램에 사용되는 언어를 관리하는 파일이며 언어편집을 하게 되면 생성된다.
파일명 및 파일 위치를 변경 시 사용자가 편집한 언어를 사용하지 못하게 된다.

- ⑤ Stop at set count(UIC device only) – After entering detection interval & stop setting count, it is Activated with Clicking Start icon.

[정지 설정 수량(UIC전용) – 검출 간격과 정지 설정 수량 입력 후 Start시 동작.]

1. Check Time(Unit : sec) – User setting [검출간격(단위:sec) – 사용자 설정]

2. Stop at set count [정지 설정 수량]

– If user sets the stop count, Program check the production data each checking time(sec).

If the number of produced goods is same or exceed setting number, then send a stop order.

[사용자가 설정하면 검출간격(sec)으로 생산기계의 생산 Data을 Check한다.

Check 하다가 수량이 설정해놓은 수량과 동일하거나 초과하게 되면 생산정지 명령 1회 송출.]

4. ETM Module Lamp explanation [ETM module의 상태 Lamp 설명]

- ① POWER Lamp : Power on [전원 입력 상태]
- ② DETECT Lamp : On line with ETM Module. [ETM Module과 접속(ON LINE)상태]
- ③ RTS/CTS Lamp : Is lighted or blinks according to RTS /CTS signal
[RTS/CTS 신호에 따라 점등 또는 전멸]
- ④ RX/TX Lamp : Is sending Data by machine Module, Is receiving Data form machine Module
[장비측 Module로 Data 전송 시 점등 또는 전멸,
장비측 Module에서 Data 수신시 점등 또는 전멸]
- ⑤ Selected Channel Lamp : Displays the selected channel
[선택한 channel Lamp 점등]

5. Cable connection diagram [Cable 결선도]

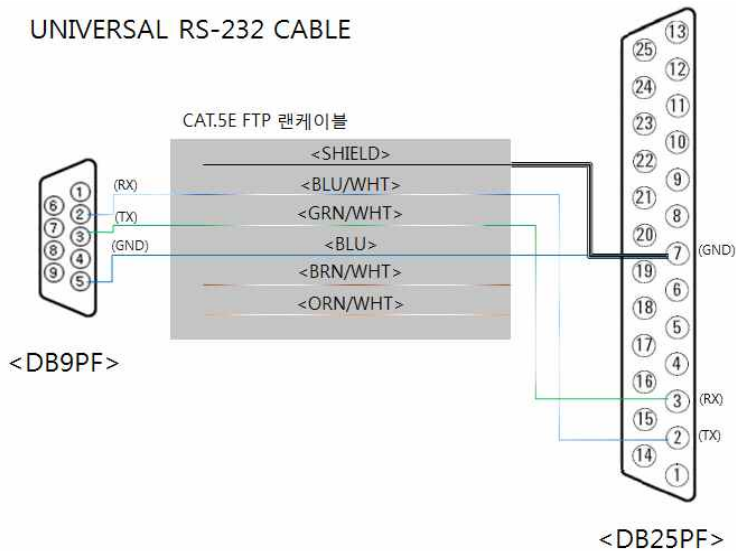
1) UNIVERSAL MACHINE (ETM-802 Module to Universal Serial Port Cable)

① Parts No : UIC-ETM-RS232-10m (STD Type)

② CABLE Connection Diagram

(ETM-802 D-SUB 9PIN(-))			(MACHINE D-SUB 25PIN(-))		
(RX)	2	(BLU/WHT)	<-----	2	(TX)
(TX)	3	(GRN/WHT)	----->	3	(RX)
(GND)	5	(BLU)	-----	7	(GND)
	X	(SHIELD)	-----		

UNIVERSAL RS-232 CABLE



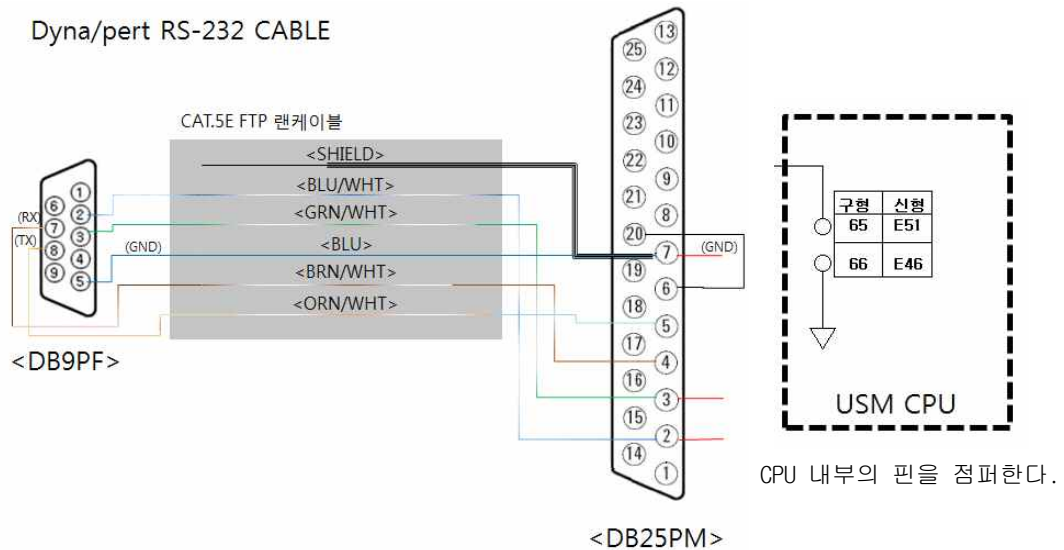
2) DYNAPERT MACHINE (ETM-802 Module to Dynapert Serial Port Cable)

① Parts No : USM-ETM-RS232-10m (STD Type)

② CABLE Connection Diagram

(ETM-802 D-SUB 9PIN(-))			(MACHINE D-SUB 25PIN(+))		
(RX)	2	(BLU/WHT)	<-----	3	(TX)
(TX)	3	(GRN/WHT)	----->	2	(RX)
(GND)	5	(BLU)	-----	7	(GND)
(SHIELD)	X		-----		
(DTR)	4	()	-----	20	(DTR)
(DSR)	6	()	-----	6	(DSR)
(RTS)	7	(BRN/WHT)	----->	4	(CTS)
(CTS)	8	(ORN/WHT)	<-----	5	(RTS)

Dyna/pert RS-232 CABLE



* Dyna/pert VCD/SEQ Terminal *

④ Up Loading [프로그램 받기]

- Sequencer의 CPU Board에 여러 개의 NC Program을 입력하는 형태의 ROM을 사용하는 경우 화면에 "PROG:" 가 표기되며 이때 Program No.를 입력 후 Enter Key를 입력한다.
- 화면 중간에 Press 'P' or 'T'가 표시되며 데이터 타입을 Long type으로 원하면 "P" 버튼 클릭, Short type을 원하면 "T" 버튼을 클릭 한다.
- 통상 Sequencer의 경우는 "T" 버튼을 사용한다.

⑤ Down Loading [프로그램 보내기]

- Sequencer의 CPU Board에 여러 개의 NC Program을 입력하는 형태의 ROM을 사용하는 경우 화면에 "PROG:" 가 표기되며 이때 Program No.를 입력 후 Enter Key를 입력한다.

⑥ DYNA/PERT SEQUENCER, VCD M/C SETUP

- Occasion EUNHA TERMINAL and machine and communication that set of JUMPER of CPU BOARD of machine is done wrongly are not been.

[- M/C의 CPU BOARD의 JUMPER의 설정이 잘못된 경우 EUNHA TERMINAL과 M/C와의 통신이 안 된다.]

- * M/C의 CPU BOARD 종류에 따라 아래의 표를 참고하여 JUMPER를 설정한다.

외부백업 메모리형 CPU B'D

```

CUR — 39
      └ 38 ---> RXD
RS232 └ 37
      └ 26
      └ 25 ---> DSR
      └ 28
      └ 27 ---> CTS
      └ 30
      └ 29 ---> RTS
      └ 22
      └ 23 ---> TXD
RS232 └ 3
      └ 2
CUR — 1
  
```

내부백업 메모리형 CPU B'D

```

└ 67
└ 68 ---> DSR
└ 65
└ 64 ---> CTS
└ 69
└ 63 ---> RTS
  
```


③ Up loading [프로그램 받기]

- "PG Name : P000" is registered on screen after select Up Load File in the case of AVK2, AVK2B, JVK2, RHU2, RH2, RH3.
- [- AVK2, AVK2B, JVK2, RHU2, RH2, RH3의 경우 Up Load File을 선택 후 화면에 "PG Name : P000"이 표시된다.]
- If input Enter Key after input File "P123" had stored in machine, appointed File is transmitted by Terminal.
- [- 장비에 저장되어 있는 File명 "P123"을 입력 후 Enter Key를 입력하면 지정된 File이 Terminal로 전송된다.]

④ Down loading [프로그램 보내기]

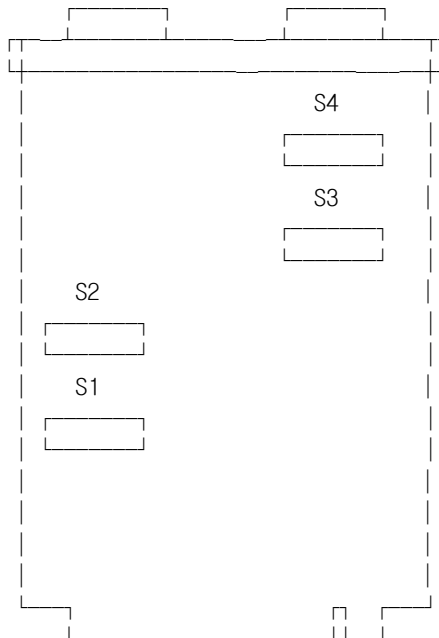
- "PG Name : P000" is displayed on screen after select Down Load File in the case of AVK2, AVK2B, JVK2, RHU2, RH2, RH3.
- [- AVK2, AVK2B, JVK2, RHU2, RH2, RH3의 경우 Down Load File을 선택 후 화면에 "PG Name : P000"이 표시된다.]
- If input Enter Key after input File "P123" to be stored into machine, appointed File is transmitted by machine.
- [- 장비에 저장될 File명 "P123"을 입력 후 Enter Key를 입력하면 지정된 File이 장비로 전송된다.]

(Warning) If the file name is same in the MC, then data will be overwritten.

[(주의) 장비에 저장되어있는 File명과 동일한 File명을 지정할 경우 기존 장비에 입력되어 있는 Data는 지워지고 새로 입력되는 Data가 저장 된다.]

⑤ PANASERT (RH6, RHU) M/C SETUP

* MONI21 CARD



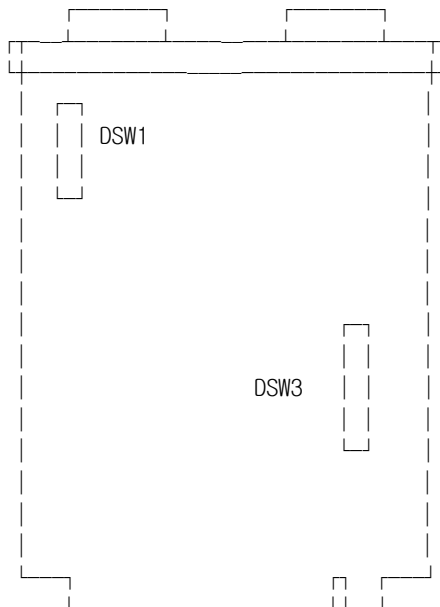
* S3 SWITCH SETUP

- | | | |
|---|-----|-------------------------|
| 1 | OFF | |
| 2 | OFF | |
| 3 | OFF | END CODE "C" SET |
| 4 | OFF | TIMEOUT TREATMENT "Yes" |
| 5 | OFF | MT MOMENTALIZED "NO" |
| 6 | OFF | REAL COMMAND "Yes" |
| 7 | OFF | CHECK SUM "Yes" |
| 8 | ON | BREAK CHARACTER "NO" |

* S1 SWITCH SETUP

- | | | | |
|---|-----|------|------------------|
| 1 | OFF | 9600 | BAUD DESIGNATION |
| 2 | ON | 4800 | BAUD DESIGNATION |
| 3 | OFF | 2400 | BAUD DESIGNATION |
| 4 | OFF | 1200 | BAUD DESIGNATION |
| 5 | OFF | 600 | BAUD DESIGNATION |
| 6 | OFF | 300 | BAUD DESIGNATION |

* MONI1 CARD



* DS3 SWITCH SETUP

- 1 OFF
- 2 OFF
- 3 OFF END CODE “^C” SET
- 4 OFF TIMEOUT TREATMENT “Yes”
- 5 OFF MT MOMENTALIZED “NO”
- 6 OFF REAL COMMAND “Yes”
- 7 OFF CHECK SUM “Yes”
- 8 ON BREAK CHARACTER “NO”

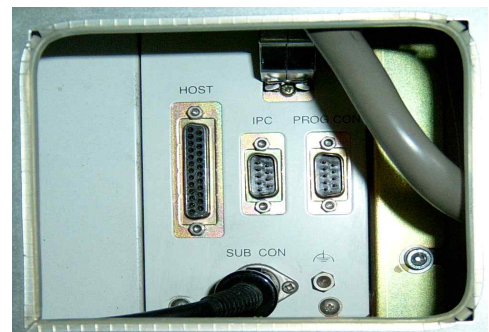
* DS1 SWITCH SETUP

- 1 OFF 9600 BAUD DESIGNATION
- 2 ON 4800 BAUD DESIGNATION
- 3 OFF 2400 BAUD DESIGNATION
- 4 OFF 1200 BAUD DESIGNATION
- 5 OFF 600 BAUD DESIGNATION
- 6 OFF 300 BAUD DESIGNATION

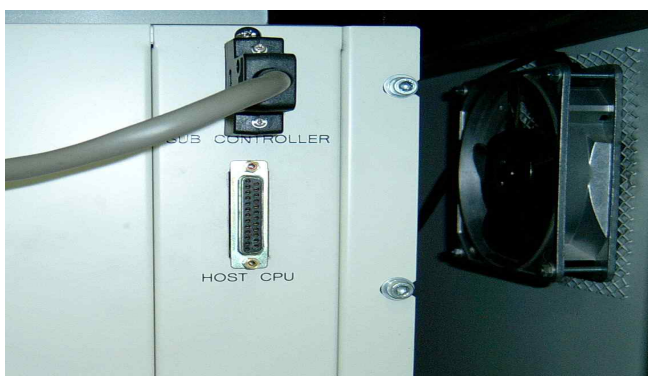
⑥ Panasert Data Cable 연결 Connector



RH6, RHU 기종 : 장비 중앙 하단의 RS-232 HOST Connector에 연결



AVK2, AVK2B 기종 : 장비 우측 하단의 HOST Connector에 연결



RH2, RH2, RH3 기종 : 장비 우측 하단의 HOST CPU Connector에 연결

4) PANASERT MACHINE TTY PORT (ETM-802 Module to Panasert TTY Port Cable)

① Parts No : PNC-ETM-TTY-10m (STD Type)

② CABLE Connection Diagram

(ETM-802 D-SUB 9PIN(-))			EUNHA(PNC-100)-(MACHINE Centronic Connector 14PIN(+))		
(RXD)	2	(BLU/WHT)	<-----	TXD	┌ 1 (DC +12V)
(TXD)	3	(GRN/WHT)	<-----	RXD	2 (DC +5V)
(RTS)	7	(BRN/WHT)	-----	CTS	3,4,5 (GND)
(CTS)	8	(ORN/WHT)	-----	RTS	7 (PNC-CTS+) ----- OCB CARD
(GND)	5	(BLU)	-----	GND	9 (PNC-RXD+)
					11 (PNC-BUSY+)
					└ 12 (PNC-TXD+)

* Panasert RT, RH etc.. [Panasert RT, RH 등의 장비]

- Machine of Panasert RT, RH etc.. sets Mode S/W of operation panel by "MANUAL", "EOP", "TTY".

[- Panasert RT, RH 등의 장비는 조작 판넬의 Mode S/W를 "MANUAL", "EOP", "TTY"로 설정한다.]



③ Up loading [프로그램 받기]

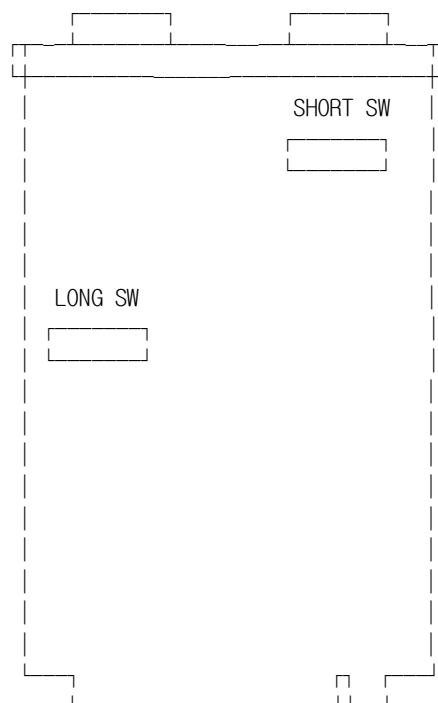
④ Down loading [프로그램 보내기]

(Reference) in PANASERT machine, occur error during uploading program, set "SB" more bigger that is in Parameter Setup Menu - Set Port Parameter. Then transmission speed becomes slow but program transmitted perfectly.

[(참고) Panasert 기종에서 Program을 전송중 장비로 입력이 안 되고 ERROR가 발생되면 Parameter Setup Menu - Set port parameter에서 "지연비트"값을 현재의 값보다 큰 수치를 입력하면 전송속도는 느려지지만 Program을 완벽하게 전송할 수 있다.]

⑤ PANASERT (RT, RH) M/C SETUP

* OBC CARD



* SHORT SWITCH SETUP

- 1 ON
- 2 ON
- 3 ON
- 4 OFF
- 5 ON
- 6 OFF

* LONG SWITCH SETUP

- 1 OFF
- 2 ON
- 3 OFF
- 4 OFF
- 5 OFF
- 6 OFF

⑥ Panasert Data Cable 연결 Connector

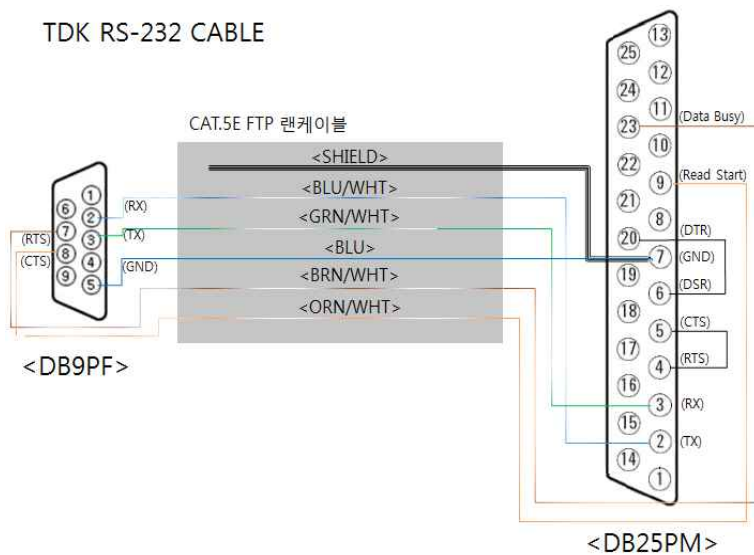
5) TDK MACHINE RS232 PORT (ETM-802 Module to TDK RS232 Port Cable)

① Parts No : TDK-ETM-RS232-10m (STD Type)

② CABLE Connection Diagram

(ETM-802 D-SUB 9PIN(-))			(MACHINE D-SUB 25PIN(+))		
(RX)	2	(BLU/WHT) <-----	2	(TX)	
(TX)	3	(GRN/WHT) -----	3	(RX)	
(GND)	5	(BLU) -----	7	(GND)	
(SHIELD)	X	-----			
(RTS)	7	(BRN/WHT) ----->	23	(DATA BUSY)	
(CTS)	8	(ORN/WHT) <-----	9	(READ START)	
			4	(RTS)	
			5	(CTS)	
			6	(DSR)	
			20	(DTR)	

TDK RS-232 CABLE

* Avisert VC5A/B Terminal [\[Avisert VC5A/B Terminal 사용설명\]](#) *③ Up loading [\[프로그램 받기\]](#)

- Input NC Data's TC command in Avisert.

[\[- Avisert에서 NC Data 송신 명령을 입력한다.\]](#)

* [F4] function of screen selects "[F4] PIP" and "[F2] PUNCH" after set so that "PIP" becomes pressing [EXTEND] of manufacturing panel left side lower column of machine.

[\[* 장비의 조작 판넬 좌측하단의 \[EXTEND\]를 눌러서 화면의 \[F4\]기능이 "PIP"가 되도록 설정후 "\[F4\] PIP"를 선택하고 "\[F2\] PUNCH"를 선택한다.\]](#)

* "Program name stored to machine to transmit", TT if "> P" appears on screen lower column : [ENTER]

[\[* 화면하단에 >P 가 표시되면 "전송하려는 장비내의 모델명", TT:\[ENTER\]\]](#)

ex) >P SAMPLE, TT:

④ Down loading [프로그램 보내기]

- Input NC data's receive command in Avisert.

[- Avisert에서 NC data 수신 명령을 입력한다.]

* [F4] function of screen selects "[F4] PIP" and "[F1] READ" after set so that "PIP" becomes pressing [EXTEND] of manufacturing panel left side lower column of machine.

[* 장비의 조작 패널 좌측하단의 [EXTEND]를 눌러서 화면의 [F4]기능이 "PIP"가 되도록 설정후 [F4] PIP" 를 선택하고 "[F1] READ"를 선택한다.]

* "TT : Program name to store in machine" [ENTER] if "> R" appears on screen lower column

ex) >R TT: ,SAMPLE

[* 화면하단에 >R 가 표시되면 TT: , "장비에 기록될 모델명 " [ENTER]]

ex) >R TT: ,SAMPLE

※PC에서 프로그램 보내는 속도가 M/C에서 받는 속도보다 빠르면 PC에서는 프로그램을 다보내고 프로그램 전송 완료라고 뜨는데 M/C는 계속 데이터를 다운로드 하는 경우가 있다.

이는 PC가 빠르게 보내는 데이터를 버퍼에 저장했다가 M/C의 속도에 맞춰 데이터를 하나씩 내보내기 때문에 발생하는 현상으로 프로그램 전송 시간차가 발생한다.

⑤ AVISERT (VC-5A, VC-5B) M/C SETUP

- When Data send-receive Error occurs, confirm and modifies subsequent Parameter.

[- 장비와의 Data 송수신 Error가 발생 시 다음의 Parameter를 확인하여 수정한다.]

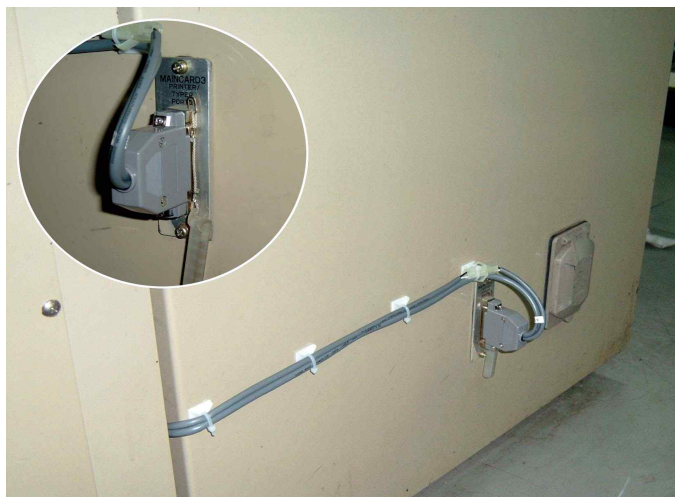
- Select "SYSTEM" in AVISERT's operation panel and sets BIT of the first field as

"1 0 0 0 0 0 1" in Page "* OPTIONAL PARAMETER BIT *" during SYSTEM PARAMETER

[- AVISERT의 조작 패널에서 "SYSTEM" 을 선택하여 SYSTEM PARAMETER중에

* OPTIONAL PARAMETER BIT * Page에서 1번 항목의 BIT를 "1 0 0 0 0 0 1" 로 설정한다.

⑥ Data Cable 연결 Connector



- TDK VC5A

- TDK VC7B

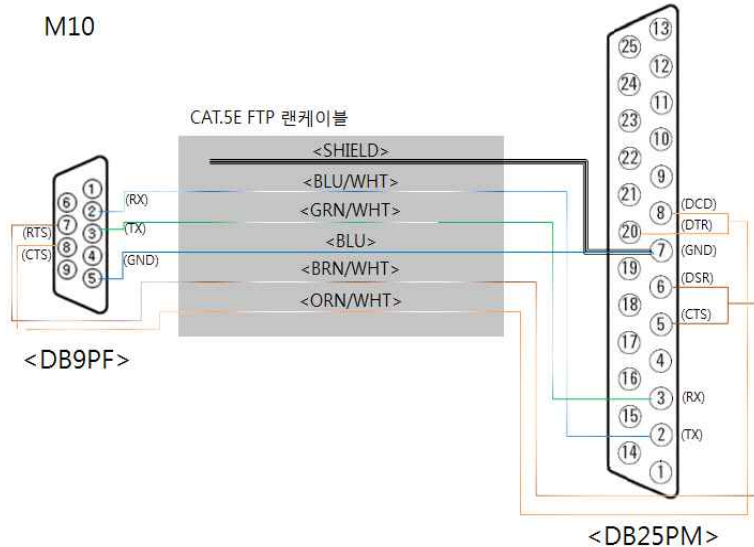


5) Board Pecker MACHINE RS232 PORT (ETM-802 Module to M10 RS232 Port Cable)

① Parts No : M10-ETM-RS232-10m (STD Type)

② CABLE Connection Diagram

(ETM-802 D-SUB 9PIN(-))			(MACHINE D-SUB 25PIN(+))		
(RX)	2	(BLU/WHT)	<-----	2	(TX)
(TX)	3	(GRN/WHT)	-----	3	(RX)
(RTS)	7	(BRN/WHT)	----->	5	(CTS)
(DSR)	6	()	-----	6	(DSR)
(GND)	5	(BLU)	-----	7	(GND)
(SHIELD)	X		-----		
(DTR)	4	()			
(CTS)	8	(ORN/WHT)	<-----	20	(DTR)
			-----	8	(DCD)



* Citizen M10 Terminal *[Citizen M10 Terminal 사용설명]

③ Up loading [프로그램 받기]

- If input "RESET-EDIT-P-001-Q-696-SEND-DATA START" in Board/Pecker's operation panel, NC Data is transmitted by Terminal.

[- Board/Pecker의 조작 판넬에서 "RESET - EDIT - P - 001 - Q - 696 - SEND - DATA START" 입력하면 NC Data가 Terminal로 전송된다.]

④ Down loading [프로그램 보내기]

- If input "RESET-EDIT-P-001-'-'-696-RECV-DATA START" in Board/Pecker's operation panel, ready NC Data is transmitted by M/C in Terminal.

[- Board/Pecker의 조작 판넬에서 "RESET - EDIT - P - 001 - '-' - 696 - RECV - DATA START" 입력하면 Terminal에서 준비된 NC Data가 M/C로 전송된다.]



Office/Factory : 335-6 Doksan-1Dong,
GumChun-Gu, Seoul, 153-814 KOREA

TEL. 82-2-837-6926

FAX. 82-2-837-6925

Home page: www.eunhaele.co.kr

E-mail: eunhaele@naver.com