



USER MANUAL

PS-840 : 8CH POWER SEQUENCER



PS-840

저희 제품을 선택해 주셔서 감사합니다.
사용하기 전에 설명서를 주의 깊게 읽으십시오.

사용하시기 전에

사용하시기 전, 기기의 기능과 성능을 충분히 발휘시키기 위해 본 설명서를 끝까지 숙지하시고, 올바른 사용방법으로 사용해 주십시오.

취급시 주의사항



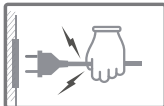
임의로 기기의 뚜껑을 열지마십시오.
감전 우려가 있습니다.



머리핀, 동전과 같은 이물질이
들어가면 화재의 위험이 있습니다.



젖은 손으로 기기를 만지지
마십시오. 감전의 위험이 있습니다.



전원 코드를 뽑으실 때 코드를 잡아당겨
빼지 마십시오. 코드가 손상되어
쇼트회로 또는 단선원인이 됩니다.
반드시 플러그를 잡고 빼 주십시오.

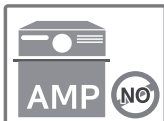


만일 기기에서 타는 냄새나 심한
발열이 발견되는 경우, 전원코드를
뽑고 가까운 A/S지점에 신고하여
주십시오.

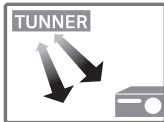


본 기기의 외부를 닦으실 때에는
가솔린, 벤젠, 신나 등으로는 닦지
마시고 건조된 깨끗한 천으로 닦아
주십시오.

RACK 설치시 주의사항



앰프 등 발열이 많은 제품위에
설치하지 마십시오.



RADIO 튜너와 본 기기는 되도록
멀리 설치해 주십시오. 튜너에 수신
장애를 줄 수 있습니다.

설치시 주의사항



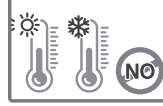
본 기기의 각 부접속 및 연결을 모두
마치기전에는 전원코드를 콘센트에
꽂지 마십시오. 고장 원인이 될 수
있습니다.



본 기기의 정격전압을 반드시 지켜
주십시오. (AC220V 또는 DC24V
등)



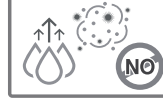
직사광선에 노출되는 곳에는
설치하지 마십시오.



온도 변화가 심한 곳에는 설치하지
마십시오.



난방기구 주위에는 설치하지
마십시오.



습기나 먼지가 많은 곳에는
설치하지 마십시오.



본 기기는 진동에 민감한
기기이므로 진동이 많은 곳에는
설치하지 마십시오.

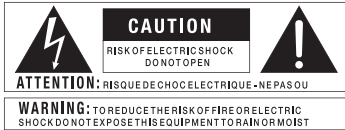


기기 위에 물고루트이나 꽃병을 놓지
마십시오.



기기에 있는 방열구를 막지
마십시오. 고장의 원인이 될 수
있습니다.

주의 사항



표시된 기호는 전기 제품의 잠재적인 위험을 경고하는 국제적으로 허용되는 기호입니다. 삼각형의 화살표가 있는 번개는 장치 내에 위험한 전압이 존재한다는 것을 의미합니다. 삼각형 안의 느낌표는 사용자가 사용설명서를 참조해야 함을 나타냅니다.

이 기호는 장치 내부에 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없음을 경고합니다. 장치를 열지 마십시오. 장치를 직접 수리하려고 시도하지 마십시오. 모든 서비스는 자격을 갖춘 직원에게 맡기십시오. 어떤 이유로든 제품을 열면 제조업체의 보증이 무효화됩니다. 장치를 젖게 하지 마십시오. 장치에 액체를 쏟은 경우 즉시 전원을 끄고 대리점에 가져가 서비스를 받으십시오.

안전 지침

경고: 이 장비는 보호 접지 연결이 있는 메인 소켓 아울렛에 연결되어야 합니다.

전원 코드의 색상은 다음과 같은 코드에 따라 구분됩니다:

녹색과 노란색 - 접지 파란색 - 중성 갈색 - 전원

이 장비의 전원 코드 색상이 플러그의 단자에 표시된 색상과 일치하지 않을 수 있으므로, 다음과 같이 진행하십시오:

- 녹색과 노란색의 전선은 플러그의 E 또는 접지 기호가 있는 단자, 또는 녹색 또는 녹색과 노란색으로 표시된 단자에 연결해야 합니다.
- 파란색 전선은 N 단자 또는 검정색으로 표시된 단자에 연결해야 합니다.
- 갈색 전선은 L 단자 또는 빨간색으로 표시된 단자에 연결해야 합니다.

이 장비는 설치 시 사용 가능한 전원 공급원에 따라 다른 전선 코드, 연결 플러그 또는 두 가지 모두가 필요할 수 있습니다.

연결 플러그를 교체해야 하는 경우, 자격을 갖춘 서비스 인력에게 점검을 의뢰해야 하며, 아래 표를 참조해야 합니다.

녹색/노란색 전선은 장비의 새시와 직접 연결되어야 합니다.

CONDUCTOR		WIRE COLOR	
		Normal	Alt
L	LIVE	BROWN	BLACK
N	NEUTRAL	BLUE	WHITE
E	EARTH GND	GREEN/YEL	GREEN

목 차

1 - 소개 4

1.1 제품 소개 4

1.2 제품 특징 4

2 - 퀵 스타트 5

2.1 전면 패널 5

2.2 후면 패널 5

2.3 메인 인터페이스 6

2.4 기능 및 작동 7-10

2.5 다중 장치 캐스케이딩 도면 11

3 - 부록 11

3.1 제품 사양 11

3.2 필터 다이어그램 12

3.3 제품 보증서 13

1. 소개

1.1 제품 소개

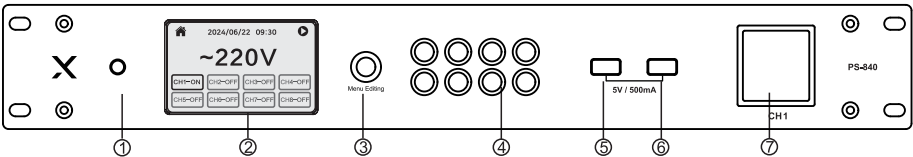
- 본 제품은 A/V시스템 기기의 상용전원의 공급과 차단을 순차적으로 제어하는 기기입니다.
- 시스템기기의 전원 ON-OFF시 Wake-Up 과도현상과 전기적 충격을 최소화 할 수 있게 해줍니다.
- 고전력, 고효율, 저소비전력기기 등 다양한 전원제어 및 운용에 최적화된 환경을 제공합니다.

1.2 제품 특징

- 3.5인치 TFT-LCD 터치 스크린을 갖추어 실시간 전압, 날짜, 시간 및 각 채널의 상태(ON/OFF)를 표시합니다.
- 8개 채널 출력을 지원하며, 각 채널의 부팅 및 종료 딜레이 시간을 설정할 수 있습니다(범위: 0~999초).
- 각 채널을 독립적으로 부팅하거나 종료할 수 있습니다.
- 각 채널에 개별 필터가 장착되어 전자기 간섭을 방지하고 안정적인 전류를 보장합니다.
- 내장된 시계 칩으로 사용자가 각 채널의 부팅 및 종료 시간을 설정할 수 있습니다.
- 저전압 및 과전압 보호 값을 설정할 수 있습니다.
- RS485 포트를 통해 장치를 연계, 외부 제어 또는 중앙 제어할 수 있습니다.
- 총 정격 출력 전류: 40A, 개별 채널 정격 출력 전류: 20A

2. 퀵 스타트

2.1 전면 패널



1. SEQUENCE

시퀀스 부팅/종료 시 모든 활성 채널을 전환합니다. 채널 부팅/종료 시 클릭합니다.

2. LCD 터치스크린

이 터치 스크린은 작동 상태를 보여주며 기능과 파라미터를 설정할 수 있습니다.

3. 메뉴, 편집 회전 노브

기능 및 파라미터 편집 노브를 회전하여 선택하고 클릭하여 확인합니다.

4. 채널 스위치

특정 채널을 부팅하거나 종료합니다.

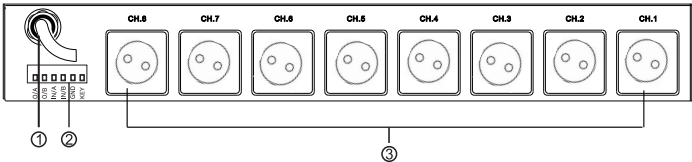
5, 6. USB 포트

DC 5V 500mA를 제공합니다.

7. OUT 100-240V AC

다이렉트 출력 채널

2.2 후면 패널

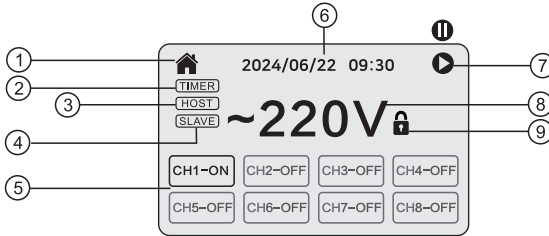


1. AC 입력 100~240V 50/60Hz

2. (1,2) 외부 스위치 포트/ (3,4) RS485/ (5~8) 캐스케이딩 포트

3. 채널 1~8

2.3 메인 인터페이스



1. 메뉴

터치 또는 노브를 클릭하여 메뉴에 들어갑니다.

2. TIMER

타이머가 설정되어있으면 이 심볼이 나타납니다.

3. NEXT: 호스트 장치 심볼

장치가 캐스케이드 연결의 호스트 장치이면, 이 심볼이 나타납니다.

4. UP: 슬레이브 장치 심볼

장치가 캐스케이드 연결의 슬레이브 장치이면, 이 심볼이 나타납니다.

5. 채널 1~8의 작동 상태(ON/OFF)

6. TIME

터치하거나 노브를 클릭하여 시간 설정 인터페이스로 들어갑니다.

7. SWITCH

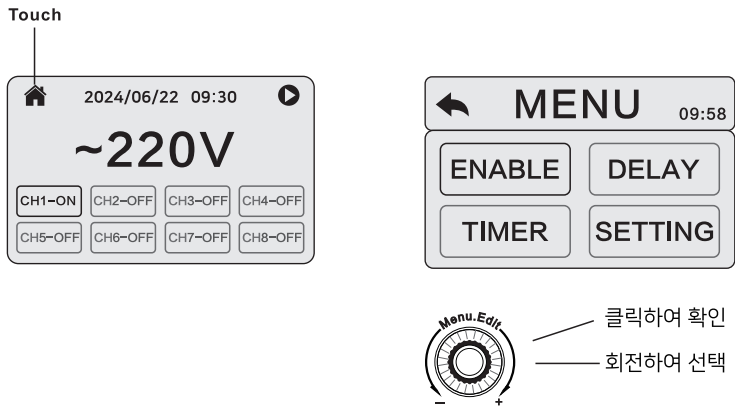
터치하거나 노브를 클릭하여 사용 가능한 모든 채널들을 켜고 끕니다.

8. 실시간 전압

9. Key Lock 심볼

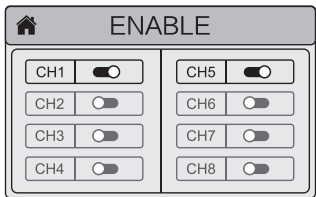
노브를 더블 클릭하고 회전하여 스크린을 잠금/해제 합니다.

2.4 기능 및 작동



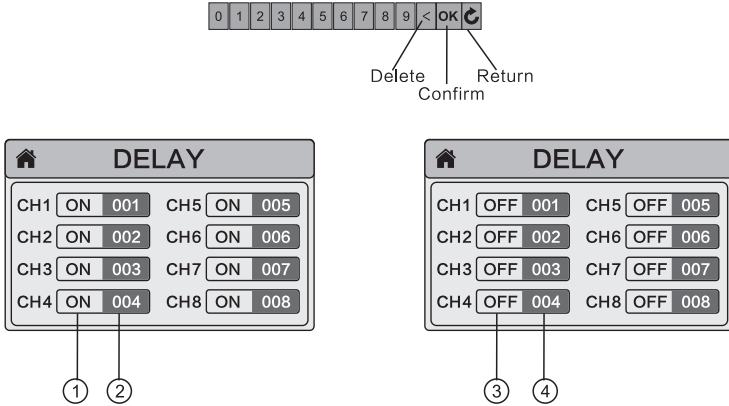
- 1. 모든 기능과 파라미터는 화면을 터치하거나 노브를 회전하고 클릭하여 편집할 수 있습니다.
- 2. 노브를 클릭하거나, MENU 심볼을 클릭하여 메뉴에 들어갑니다.
- 3. 수정한 파라미터는 저장을 해야 적용이 됩니다.

ENABLE 설정



터치하거나 노브를 회전하여 채널 1~8을 ON/OFF 또는 AUTO 설정을 합니다.

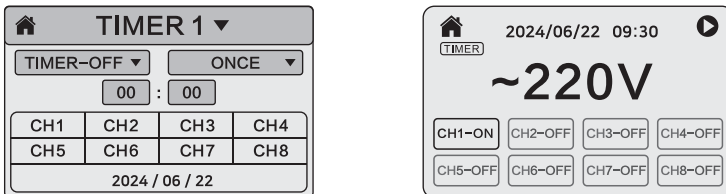
DELAY 설정



DELAY 설정 메뉴에서, 사용자는 화면을 터치하거나 노브를 클릭하여 각 채널의 부팅 또는 종료의 딜레이 시간을 설정할 수 있습니다. 설정 범위: 0-999s

1. 부팅 상태
2. 부팅 딜레이 시간
3. 종료 상태
4. 종료 딜레이 시간

TIMER 설정



TIMER 설정 메뉴에서 사용자는 화면을 터치하거나 노브를 클릭하여 단일 채널 및 멀티 채널을 부팅 및 종료 하는 시간을 설정할 수 있습니다. 타이머가 설정되면 (TIMER) 심볼이 메인 인터페이스에 나타납니다.

 **TIMER 1 ▼**

CH-ON ▼

ONCE ▼

19

:

00

CH1	CH2	CH3	CH4
CH5	CH6	CH7	CH8

2024 / 06 / 22

사용자가 ONCE 타이머를 선택하면, 특정 채널이 설정된 시간에 따라 ON/부팅(CH-ON 선택) 또는 OFF/종료(CH-OFF 선택)됩니다.

예를 들어, TIMER 1이 위 그림과 같이 설정된 경우, 2024년 6월 22일 19:00에 Ch1, CH3, Ch6이 ON 또는 부팅됩니다.

 **TIMER 4 ▼**

CH-OFF ▼

LOOP ▼

20

:

00

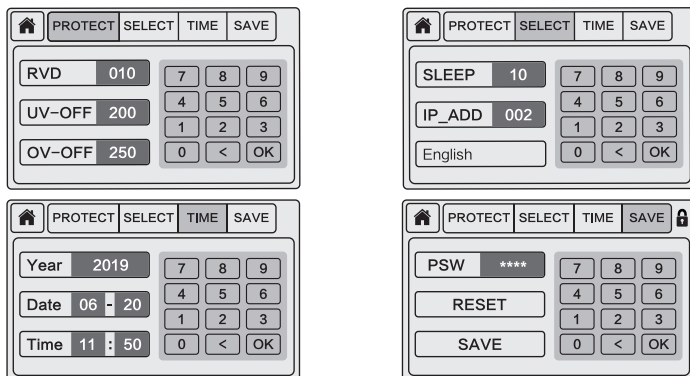
CH1	CH2	CH3	CH4
CH5	CH6	CH7	CH8

Sun	Mon	Tues	Wed	Thur	Fri	Sat
-----	-----	------	-----	------	-----	-----

사용자가 LOOP 타이머를 선택하면, 특정 채널이 매일 설정된 시간(일요일부터 토요일까지)에 따라 ON/부팅(CH-ON 선택) 또는 OFF/종료(CH-OFF 선택)됩니다.

예를 들어, TIMER 4가 위 그림과 같이 설정된 경우, Ch1, CH3, Ch5, Ch7은 매주 일요일, 화요일, 목요일의 20:00에 OFF/종료됩니다.

SETTING 설정



1. PROTECT

RVD (전압 반환 차이 값): 범위: 0~100V. 다음 상황에서 장치는 보호 후 작업을 재개합니다:

- 저전압 보호: 입력 전압이 UV+RVD와 OV 사이로 올라가면 장치가 다시 작동.
- 과전압 보호: 입력 전압이 UV와 OV-RVD 사이로 내려가면 장치가 다시 작동.

UV (저전압 보호): UV가 활성화되고 실제 전압이 UV 값보다 낮아지면 모든 활성 채널이 자동으로 종료됩니다(보조 출력 채널 제외), 범위: 80~220V.

OV (과전압 보호): OV가 활성화되고 실제 전압이 OV 값보다 높아지면 모든 활성 채널이 자동으로 종료됩니다(보조 출력 채널 제외), 범위: 100~300V.

2. SELECT

SLEEP: 조작이 없을 때 화면이 대기 모드에 들어갑니다. 화면을 터치하거나 노브를 클릭하면 화면이 다시 나타납니다.

참고: RS232, RS485 포트를 통한 캐스캐이딩 시스템의 슬레이브 장치로 작동하거나 WIFI를 통해 PC에 연결된 경우 장치는 대기 모드에 들어가지 않습니다. 범위: 0~30분.

IP_ADD: 장치의 IP 주소

3. TIME

장치에 맞는 날짜와 시간을 설정할 수 있습니다.

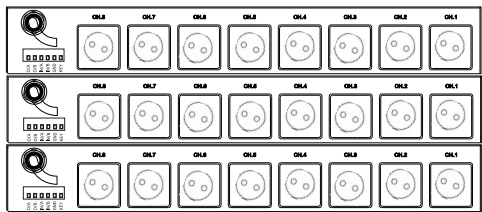
4. SAVE

PSW: 올바른 비밀번호(초기 비밀번호: 1234)를 입력한 후, 새 비밀번호 설정, 공장 초기화, 수정된 파라미터 저장이 가능합니다.

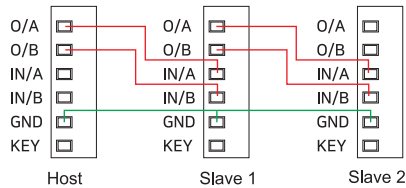
RESET: 올바른 비밀번호를 입력한 후 공장 초기화가 가능합니다.

SAVE: 수정된 파라미터는 저장 후 다음 번에 사용 가능합니다.

2.5 다중 장치 캐스케이딩



- 1. 호스트
- 2. 슬레이브(1)
- 3. 슬레이브(2)



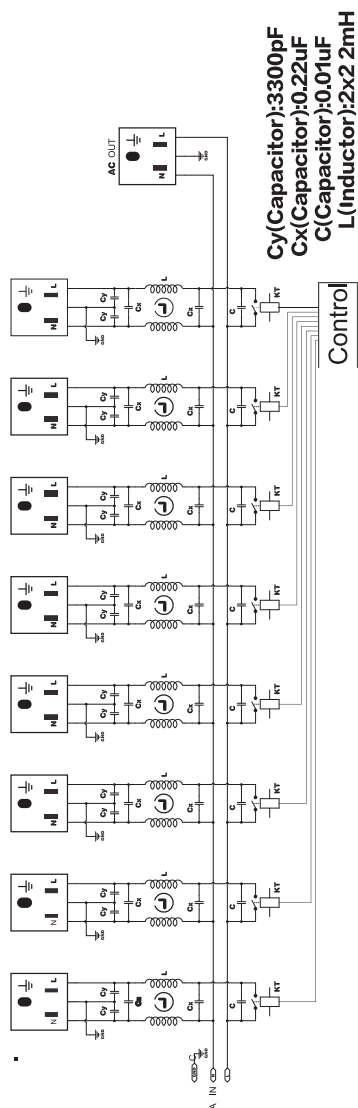
사용자는 상단의 도면처럼 연결하여 사용할 수 있습니다. 첫번째 장치는 캐스케이딩 시스템에서 호스트 장치가 되고, 슬레이브 장치들의 채널들은 호스트의 채널 시퀀서가 켜진후 부팅됩니다. 모든 슬레이브 장치는 부팅 타이머를 종료해야 합니다

3. 부록

3.1 기술 사양

- 공급 전압: AC 100V~240V, 50~60Hz
- 개별 채널 출력 전류: 20A
- 전체 출력 전류: 40A
- 스퀀스 간격 시간: 1~999s
- USB 전원 공급: DC 5V 500mA
- 전원 출력 소켓: 8채널 출력, 1 AUX 출력
- 사이즈(WxLxH): 483 x 225 x 65 mm
- 무게: 6Kg

3.2 필터 다이어그램



제 품 보 증 서

MYFIX 는 엄밀한 품질 관리 및 검사에 합격한 제품으로,
만일 고장이 발생한 경우에는 보증기간내에
공식대리점에서 소비자 피해 보상 규정에 따라 보상하여 드립니다.

무상 A/S - 구입일로부터 1년간 제품의 결함이나
자연발생적인 고장이 발생하였을 경우

유상 A/S - 사용상의 잘못 또는 취급 부주의로 인한 고장
무상보증기간이 지난 경우
소비자의 고의 또는 과실로 인한 고장의 경우
개인적인 수리 및 개조로 인한 고장 및 손실



www.7stage.co.kr

경기도 성남시 분당구 판교로 723
(야탑동) 분당테크노파크 B동 604-2호

TEL : 031-709-1061 FAX : 031-709-1062



MYFIX

경기도 성남시 분당구 판교로 723 (야탑동) 분당테크노파크 B동 604-2호

세븐스테이지 T. 031-709-1061 F. 031-709-1062

수입원: (주)보아텍 www.voatek.com

