



ATEN NRGence™

PE6108AV / PE6208AV / PE8208AV

8-아울렛 1U 계측 eco PDU
사용자 설명서

규정 준수 성명문

연방 통신 위원회 간섭 성명문

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class A 디지털 서비스 제한 준수 테스트를 완료했습니다. 이 제한은 장비가 주거 설비에서 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호 제공을 위해 고안되었습니다.

이 장비를 변경 또는 개조하는 것은 사용자의 장비 운영 권한을 무효화할 수 있습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용 및 방출합니다. 지침에 따라 설치 및 사용되지 않는 경우, 무선 통신에 심각한 간섭을 초래할 수 있습니다. 그러나, 특정 설비에서 간섭이 발생하지 않음이 보장되지 않습니다.

이 장치는 FCC 규칙 Part 15를 준수합니다. 작동 시에는 다음의 두 조건이 적용됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있으며, 또한 (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 수신된 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 주의

준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 허가하지 않은 변경이나 개조는 사용자의 장비 작동 권한을 무효로 할 수 있습니다.

경고

주거 환경에서 장비를 작동할 경우 주파수 간섭을 일으킬 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC 성명문

유선 제품용 / A급 기기 (업무용 방송 통신 기기)

이 기기는 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

PE 장치 안전 주의사항



- ◆ 명판에 규정되어 있는 정격 전류에 따라 건물 회로의 최대 허용 차단 회로를 설정하십시오. 차단기에 대한 모든 국가 규정 및 안전 규정 및 기타 연관 규정을 확인하십시오.
- ◆ PE 장치는 접지된 아울렛 또는 접지 시스템에만 연결하십시오!
- ◆ 연결된 시스템의 총 전류 입력이 PE 장치의 명판에 정해진 정격 전류를 초과하지 않도록 하십시오.
- ◆ 배터리가 잘못된 유형으로 교체된 경우 폭발의 위험이 있습니다. 관련 지침에 따라 사용된 배터리를 폐기하십시오.

Consignes de sécurité relatives à l'unité PE



- ◆ Installez sur le circuit du bâtiment des disjoncteurs permettant d'assurer la protection maximale autorisée, en respectant le courant nominal spécifié sur la plaque signalétique. Veuillez respecter l'ensemble des réglementations nationales en vigueur et des codes de sécurité ainsi que les déviations recommandées pour les disjoncteurs.
- ◆ Ne connectez l'unité PE qu'à une prise de courant avec borne de terre ou à un système mis à la terre!
- ◆ Assurez-vous que le courant d'entrée total des systèmes connectés ne dépasse pas le courant nominal spécifié sur la plaque signalétique de l'unité PE.
- ◆ Il existe un risque d'explosion si la batterie est remplacée par une batterie de type incorrect. Jetez les batteries usagées en respectant les instructions adéquates.

이 설명서에 관하여

이 설명서는 eco PDU의 최대 활용을 돕기 위해 제공됩니다. 이 설명서는 시스템의 설치, 환경 구성, 작동의 모든 사항을 다룹니다.

이 설명서에서 다루는 eco PDU 모델은 아래의 모델이 포함됩니다:

모델
PE6108AV
PE6208AV
PE8208AV

이 설명서에서 제공하는 정보 개요는 아래와 같습니다.

Chapter 1, 소개에서는 eco PDU의 목적, 기능 및 장점을 제시 및 전면 및 후면 패널 컴포넌트를 설명합니다.

Chapter 2, 하드웨어 설치에서는 설비 설치에 대한 단계별 지침 제공 및 일부 기본 작동 절차를 설명합니다.

Chapter 3, 기본 작동 및 최초 설치에서는 관리자의 eco PDU 네트워크 환경 설정, 기본 사용자 이름 및 비밀번호 변경에 대한 절차를 설명합니다.

Chapter 4, 브라우저 작동에서는 웹 브라우저로 eco PDU에 로그인하는 방법과, 제공되는 다양한 기능에 관하여 설명합니다.

Chapter 5 Telnet 액세스에서는 Telnet을 통해서 eco PDU에 연결 및 원격으로 액세스 하는 방법을 설명합니다.

부록은 eco PDU 관련 사양 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

규칙

이 설명서에서는 다음의 규칙을 사용합니다:

Monospaced 입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.

[] 눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어 **Enter**는 엔터 키를 누르는 것을 의미합니다. 만약 키를 함께 눌러야 할 경우 [Ctrl+Alt] 처럼 괄호 속 두 개 키 사이에 더하기 부호가 표시됩니다.

1. 번호가 매겨진 목록은 절차의 순차적인 단계를 나타냅니다.

◆ 총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.

→ 다음에 나올 사항의 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다(예: 메뉴에서 또는 대화창에서 등). 예를 들어 Start → Run는 Start는 Start 메뉴를 열고 그 다음으로 Run을 선택하는 것을 의미합니다.

▲ 중요한 정보를 의미합니다.

패키지 구성품

- ◆ PE6108AVA / PE6208AV series / PE8208AV 시리즈 전원 분배 장치 1개
- ◆ 전원 코드 (PE6208AVX에는 적용 불가) 1개
- ◆ RJ-45 케이블 1개
- ◆ 케이블 타이 (PE6208AV 시리즈 전용) 1개 / 케이블 타이 (PE8208AV시리즈 전용) 4개 / 케이블 타이 (J 플러그만 해당) 10개
- ◆ 고무 패드 세트 (4 pcs) 1개
- ◆ 마운트 키트 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개*

* 설명서 배포 후 eco PDU에 기능이 추가되었을 수 있습니다. 웹사이트에서 최신 버전 설명서를 다운로드 받으십시오.

모든 구성품이 패키지에 있으며 상태가 정상인지 확인하십시오. 문제가 발견된 경우 대리점에 문의하십시오.

장치 또는 eco PDU 설비 내 기타 장치의 손상 예방을 위해 이 설명서를 숙지하고 설치 및 작동 절차를 주의하여 따르십시오.

제품 정보

모든 ATEN 제품의 정보 및 제한 없는 연결을 위해 도움이 될 방법은, ATEN 웹사이트 방문 또는 ATEN 공인 대리점에 문의하십시오. 대리점 위치 및 유선 번호 목록은 ATEN 웹 사이트를 방문하십시오:

국제	http://www.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com

사용자 정보

온라인 등록

ATEN 온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

유선 지원

유선 지원은 아래의 번호를 참조하십시오:

국제	886-2-8692-6959
한국	82-2-467-6789
중국	86-400-810-0-810
일본	81-3-5615-5811
북미	1-888-999-ATEN ext 4988 1-949-428-1111

사용자 주의사항

이 설명서에 포함된 모든 정보, 문서, 사양은 제조사의 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 이 문서의 내용에 관하여 명시적으로나 암묵적으로 대리나 보증을 하지 않으며 특히 어떠한 특정 목적에 관하여 상업성 또는 적합성에 관련하여 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 설명서 상 제조사의 모든 소프트웨어는 현재 상태로 판매되거나 라이선스가 부여됩니다. 구매 후 프로그램에서 결함이 발견되면, 구매자(제조사, 배급사 또는 대리점이 아닌)는 소프트웨어 결함으로 유발되는 모든 필요한 정비, 복구 및 기타 부수적이거나 결과적인 전체 손해 금액을 부담합니다.

이 시스템의 제조사는 이 장치에 행해진 비 허가 개조로 인해 유발된 모든 라디오 및/또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 이와 같은 간섭을 정정할 책임은 사용자에게 있습니다.

작동 전 올바른 작동 전압이 설정되지 않은 경우 제조사는 시스템 작동에서 유발되는 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. 사용 전 전압 설정이 맞는지 반드시 확인하십시오.

제품의 사용자 설명서 상의 지침에 따라 제품을 설치하지 않아 제품 작동에 관하여 신체적 상해 및 재산상 피해가 발생하거나, 제품의 설계 사양을 초과하는 전류 부하 환경에서 제품을 사용 시, ATEN은 이에 따른 어떠한 손실 또는 피해에 대해 책임을 지지 않습니다.

목차

EMC 정보	ii
Consignes de sécurité relatives à l'unité PE	iii
이 설명서에 관하여	iv
규칙	v
패키지 구성품	v
제품 정보	vi
사용자 정보	vi
온라인 등록	vi
유선 지원	vi
사용자 주의사항	vi
목차	vii

Chapter 1. 소개

개요	1
특징	3
연결	3
계측	3
아울렛 스위치 제어	3
요구사항	4
액세서리 (선택사항)	5
센서	5
케이블 홀더	5
컴포넌트	5
PE6108AV / PE6208AV / PE8208AV 전면부	6
PE6108AV / PE6208AV / PE8208AV 후면부 (PE6208AVX 제외)	8
PE6208AVX 후면부	9

Chapter 2. 하드웨어 설치

시작하기 전에	11
스태킹 및 랙 마운트	11
스태킹	11
랙 마운트	13
전원 코드 설치 (PE6208AVX)	15
설치 전	15
코드 선택	15
플러그 선택	15
설치	16
설치	19
케이블 고정	21
센서 고정	22

Chapter 3. 기본 작동 및 최초 설치

작동 방법	23
브라우저	23
eco DC	23
SNMP	23
최초 설치	24
네트워크 구성	25
관리자 로그인 변경	26
이동	26

Chapter 4. 브라우저 작동

로그인	27
eco PDU 메인 페이지	28
페이지 구성요소	28
Energy	30
연결	30
구성 (PE6208AV)	34
구성 (PE8208AV)	36
사용자	42
관리자 정보	42
사용자 정보	43
로그	45
시스템 로그 이벤트 목록	45
알림 설정	46
설치	47
장치 구성	47
날짜/시간	53
보안	52
로그인 실패	55
작동 모드	55
세션 타임아웃	55
계정 정책	56
로그인 문자열 / IP 필터 / Mac 필터	57
인증 & 권한	60
개인 인증서	61
PDU	63
펌웨어 파일	63
백업/복구	65

Chapter 5. RS-232 / Telnet 명령어

원격 터미널 작동	66
Telnet	66
RS-232 시리얼 제어	69
명령어	70
인증	70
아울렛 상태 읽기	71
아울렛 상태 전환	73
전원값 읽기	75

환경 값 읽기.....	77
Telnet 세션 닫기.....	78
안전 지침.....	79
일반.....	79
Consignes de sécurité.....	82
Général.....	82
랙 마운트.....	85
eco PDU 메인 전원 코드.....	85
전원 케이블 고정.....	85
Montage sur bâti.....	86
Le cordon d'alimentation principale de l'unité d'alimentation éco.....	86
Fixation des câbles d'alimentation.....	86
기술 지원.....	88
국제.....	88
북미.....	88
IP 주소 결정.....	89
사양.....	91
PE6108AVA.....	91
PE6208AVA / PE6208AVB / PE6208AVG / PE6208AVX.....	93
PE6208AVJ 일본.....	95
PE8208AVB / PE8208AVG.....	97
PE8208AVJ 일본.....	99
관리자 로그인 실패.....	101
제한 보증.....	102

Chapter 1

소개

개요

PE6108AV / PE6208AV / PE8208AV는 지능형 PDU로 편리한 랙 마운트를 위해 탈부착 가능한 전면 패널이 있는 8개 AC 아울렛을 포함하며 다양한 IEC 또는 NEMA 소켓 구성에서 사용 가능합니다.

eco PDU는 보안 및 중앙 집중식 지능형 전원 관리 (전원 On, Off, 순환)을 제공하며 데이터 센터 IT 장비 (서버, 저장 공간 시스템, KVM 스위치, 네트워크 장치, 시리얼 데이터 장비 등)의 전원을 관리할 뿐만 아니라 센서를 통해 데이터 센터의 환경 상태를 모니터링 하는 기능을 제공합니다*. 각 모델 별 기본 특징은 3페이지 표에서 설명합니다.

eco PDU는 실시간 전원 관리와 결합한 원격 전원 제어를 제공하여 TCP/IP 연결을 통해 어디에서든지 PDU 및 아울렛 장치 (PE8208AV) 또는 बैं크 장치 (PE6208AV)에 연결된 장치의 전원 상태를 제어하고 모니터링 할 수 있습니다.

각 아울렛의 전원 상태는 개별적으로 설정 가능하여 사용자가 각 장치의 전원 On/Off 일정을 수립할 수 있습니다. 또한 eco PDU는 eco DC (eco PDU 관리용 웹 GUI)와 함께 사용 시 부서 및 위치별 구분된 포괄적인 전원 분석 보고서를 제공하여 전류, 전압, 전력량 (Wh)을 정밀하게 실시간으로 화면에 제공합니다.

설치 및 작동은 빠르고 쉽습니다. 간단히 케이블을 해당 포트에 연결하면 사용자는 직관적인 브라우저 기반 구성 및 관리로 작동할 수 있습니다. eco PDU 펌웨어는 인터넷으로 업그레이드 가능합니다. 간편하게 사용 가능한 펌웨어를 ATEN 웹사이트에서 업데이트 버전을 다운로드하여 장치를 최신 기능성 향상 상태로 유지할 수 있습니다.

eco PDU는 모든 써드 파티 v3 SNMP 관리 소프트웨어 및 ATEN eco 센서 (eco PDU 관리 웹 GUI)를 지원합니다. eco DC는 다수 장치를 쉽게 관리하는 방식을 제공하며, 직관적이고 사용자 편의적인 그래픽 사용자 인터페이스 (GUI)를 통해 사용자가 PDU 장치를 설정하고 PDU에 연결된 장비의 전원 상태를 모니터링 할 수 있습니다.

임계값 경고 기능을 갖춰 설정한 임계값 초과 시 알람을 울리거나 SNMP 트랩 또는 e-메일 경고를 전송합니다. 이 기능으로 아울렛의 전력 사용량이 설정한 임계값 초과 시 서버 및 기타 장치 복구에 빠르게 대응할 수 있습니다.

PE6108AV / PE6208AV / PE8208AV는 ATEN의 Pro A/V 또는 VK 컨트롤 시스템 구축을 위한 최적의 솔루션입니다. ATEN의 크로스 플랫폼 솔루션을 사용하여 최상의 성능 뿐만 아니라 기타 기능을 활용하여 더욱 강력하고 신뢰할 수 있는 제어를 수행할 수 있습니다.

고급 보안 기능 및 쉬운 작동 방법을 갖춘 eco PDU는 가장 편리하고, 신뢰할 수 있으며, 비용 효율적인 방법으로 여러 컴퓨터/서버 설비 시설의 원격 전원 액세스 관리 방법을 제공하고, 또한 가장 효율적인 방법으로 전원 리소스를 분배합니다.

주의: 센서는 선택사항 액세서리입니다. 센서 지원 설비는 더 완전한 에너지 효율적인 데이터 및 차트 생성에 필요합니다. 높은 센서 설비 밀도는 정확한 데이터를 더 많이 생성하는 데 도움이 됩니다. 추가 정보는 5페이지 *옵션 액세서리*를 참조하십시오.

특징

연결

- ◆ 1U 크기 후면 마운트 설계가 있는 공간 절약형 디자인
- ◆ 편리한 랙 마운트를 위한 탈부착 가능한 전면 패널
- ◆ 10/100Mbit 이더넷 인터페이스 지원
- ◆ TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP, ARP, NTP, DNS, 자동 감지, Ping, SNMP V1, V2, V3, Telnet 지원
- ◆ 2단계 계정/비밀번호 보안, IP/MAC필터, TLS 1.0, RADIUS 지원
- ◆ Eco DC 및 웹 브라우저 (IE, Firefox, Chrome, Safari)를 통한 관리 지원
- ◆ ATEN Pro A/V & VK 컨트롤 시스템과 함께 사용 가능한 추가 기능

계측

- ◆ बैं크 레벨 전력 계측 및 모니터링 (PE6208AV) 또는 PDU 및 아울렛 레벨 전력 계측 및 모니터링 (PE8208AV)
- ◆ 환경 모니터링 - 랙 온도 및 습도 모니터링을 위한 외부 온도 및/또는 습도 센서 지원
- ◆ 전류, 전압, 전력, 전력 손실, 온도 및 습도 측정 및 임계값 설정

아울렛 스위치 제어

- ◆ 개별 아울렛 및 아울렛 그룹으로 원격 전원 아울렛 제어 (On, Off, 전원 순환)
- ◆ PDU 레벨에서 아울렛 그룹 지원
- ◆ 다수 전원 제어 방법 지원 - Wake on LAN, AC 복구 시 시스템 작동, 전원 차단
- ◆ 전원 켜기 시퀀스- 지정 순서로 전원이 켜지도록 장비에 각 아울렛의 전원 켜기 시퀀스 및 지연 시간 설정 가능
- ◆ RS-232 포트를 통해 로컬 전원 on/off/재부팅 제어
- ◆ POP (사전 과부하 보호) - 연결된 장치 보호를 위해 전류 과부하 발생 시 아울렛 전원을 자동 차단

요구사항

- ♦ eco PDU에 액세스하는 브라우저는 TLS 1.0을 지원해야 합니다.
- ♦ 연결된 컴퓨터의 콜드 부팅을 위해, 컴퓨터의 BIOS는 반드시 *Wake on LAN* 또는 *AC 복구 후 시스템 작동* 을 지원해야 합니다.
- ♦ 안전 종료:
 - ♦ 컴퓨터는 Windows (Windows 2000 이상) 또는 Linux로 작동해야 합니다.
 - ♦ *안전 셧다운* 프로그램 (PMonitor)을 컴퓨터에 설치 및 작동해야 합니다 (ATEN 웹사이트를 통해 다운로드 가능).

주의: 안전 전원 차단 프로그램 PMonitor는 아래와 같이 제품 웹 페이지의 *Support and Download* (지원 및 다운로드) 페이지에서 다운로드 가능합니다.

Software & Drivers ▾

OS	Description	Ver.	Release Date	File Name
Other				
	MIB File	v1.1.115	2015-05-05	PE_MIB_File_v1.1.115.zip
	PE MIB File	v1.1.112	2014-06-19	PE8_MIB_File_v1.1.112.tar
	PE MIB File	v1.1.109	2013-09-06	PE8_MIB_File_v1.1.109.tar
	IP Installer	v1.4.132	2012-02-10	IPInstaller-ALTUSEN_v1.4.132.zip
Linux	PMonitor	v1.1	2012-02-10	PowerMonitor_v1.1.zip
Windows	PMonitor	v1.0.081	2012-02-10	PMonitorSrv_v1.0.081.zip
	PE MIB File	v1.0.063	2012-02-10	PE8_MIB_File_v1.0.063.zip

옵션 액세서리

센서

센서는 선택사항 액세서리 입니다. 사용자는 센서 없이 eco PDU 장치를 사용할 수 있지만 eco PDU를 사용하여 데이터 센터 내 전체 에너지 관리를 하는 경우, 전체 에너지 효율 데이터 및 차트 생성을 위해 eco 센서 소프트웨어를 사용하고 각 랙에 4개 센서를 설치해야 합니다. 더 많은 센서를 설치하면 더욱 정확한 데이터 생성에 도움이 됩니다. 8-포트 모델은 2개 센서 포트가 있습니다. 이 경우 1번 센서는 랙의 흡기구에 설치하고 2번 센서는 랙의 IT 장비의 배기구에 설치해야 합니다. 더욱 정확한 에너지 효율 데이터 및 차트를 생성하려면 센서 활성화 설비가 필요합니다. 더 많은 센서를 설치 시 더욱 정확한 데이터 생성에 도움이 됩니다. 아래 표는 사용 가능한 센서 목록입니다.:

센서	부품 번호
온도	EA1140
온도 / 습도	EA1240
차압 / 온도	EA1340

센서 관리

센서는 eco PDU의 내장 그래픽 사용자 인터페이스 (GUI)를 통하거나 또는 ATEN 웹사이트에서 다운로드 할 수 있는 ATEN eco DC로 관리할 수 있습니다. 다운로드 링크는 eco PDU 패키지에서 제공하는 소프트웨어 CD에서 참조하십시오.

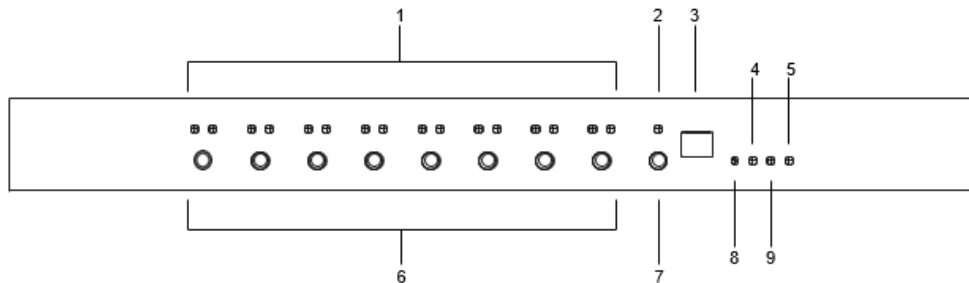
케이블 홀더

케이블 홀더는 선택사항 액세서리 입니다. 추가 안전 장치로, ATEN Lock-U-Plug 케이블 홀더를 사용하여 eco PDU 장치에 있는 장비의 케이블을 고정하십시오. eco PDU에 맞도록 특수 제작된 ATEN Lock-U-Plug 케이블 홀더만 사용하십시오. 다른 종류의 케이블을 사용하여 장치를 고정하면 매우 위험할 수 있습니다.

부품 번호	설명
2X-EA07	Lok-U-Plug 케이블 홀더 (10 pcs)
2X-EA08	Lok-U-Plug 설치 도구 (4 pcs)

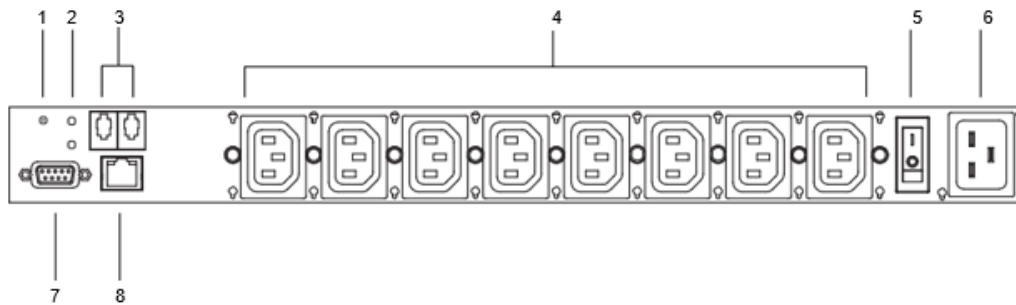
컴포넌트

PE6108AV / PE6208AV / PE8208AV 전면부



순번	항목	설명
1	포트 LED	포트 LED는 해당 AC 아울렛 포트에 관한 상태 정보를 제공합니다. 각 포트에는 한 쌍의 LED가 있습니다. 왼쪽에는 <i>로컬 LED</i>가 있고, 오른쪽에는 <i>전원 LED</i>가 있습니다. 로컬 LED에 초록색 불이 들어오면 해당 포트에 연결된 장치가 전원 제어 버튼을 통해 로컬로 제어 가능함을 의미합니다. 로컬 모드는 웹 GUI의 <i>Outlet Locked</i> (아울렛 잠금) 체크 박스로 활성화/비활성화 할 수 있습니다. 전원 LED에 주황색 불이 들어오면 해당 아울렛으로 전원이 공급되고 있음을 의미합니다. 아래의 조건에서는 LED가 깜빡입니다: - Modem Ring Resume (모뎀 링 재개)가 활성화되면 (30페이지 모뎀 링 재개 참조), 해당 컴퓨터의 전원이 꺼져 있어도 아울렛에는 계속 전원이 공급됩니다. 전원 LED는 꺼짐, 8초간 켜짐, 꺼짐, 8초간 켜짐을 반복하며 상태를 나타냅니다. - 전원 상태 변경이 보류되면, 변경 완료 전까지 LED가 깜빡입니다. - 두 개 LED가 모두 깜빡이면 과전류 상황이 있거나 릴레이 고장을 의미합니다.
2	전류 LED	불이 켜지면 전류 (암페어 단위)가 상태 LED에 표시됩니다.

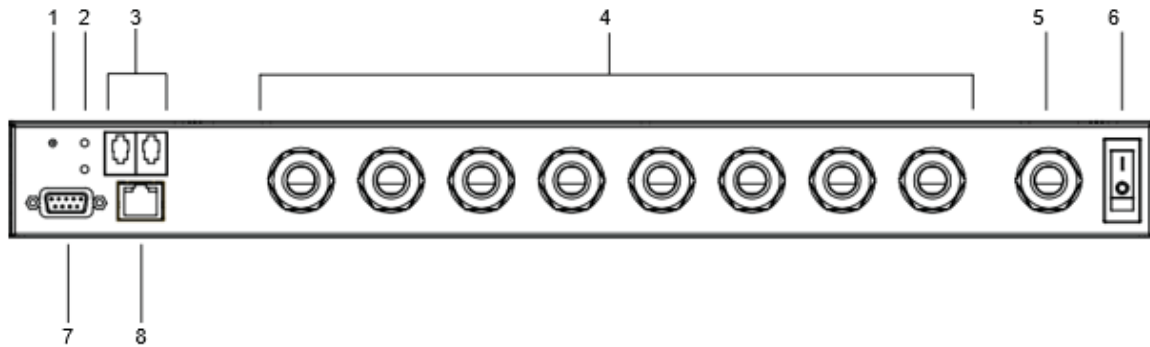
순번	항목	설명
3	상태 LED	전류 (암페어 단위), IP 주소 또는 Holiday Mode 상태를 여기에 표시합니다. <i>전류 / IP 스위치</i>를 사용하여 전류 및 IP 상태 사이를 스위치를 통해 전환할 수 있습니다 (아래 항목 7 참조). - 전류 상태가 전류 LED에 표시되면 (상단 참조) 빨간색 불이 들어옵니다. - IP 상태가 선택되면, 장치의 IP 주소 (여덟 자리 중 두 자리씩) 두 번 표시됩니다. - Holiday 모드가 활성화 되면 상태 LED가 hd로 표시됩니다 (41페이지 <i>Holiday 모드</i> 참조).
4	10/100 Mbps 데이터 LED	- LED에 주황색 불이 켜지면 10 Mbps 데이터 전송 속도를 의미합니다. - LED에 녹색색 불이 켜지면 100 Mbps 데이터 전송 속도를 의미합니다.
5	전원 LED	PDU에 전원이 공급되고 작동 준비되면 불이 켜집니다.
6	전원 제어 버튼	각 버튼 (1-8)은 해당 AC 출력 포트의 전원 상태를 다음과 같이 제어합니다. - 로컬 모드에서 버튼을 3초 이상 길게 누르면 해당 포트의 전원을 켜거나 끕니다. - 버튼 (1)을 8초 이상 길게 누르면 모든 아울렛을 순서대로 재부팅 합니다. - 버튼 (8)을 8초 이상 길게 누르면 Holiday 모드가 활성화/비활성화됩니다 (41페이지 <i>Holiday 모드</i> 참조).
7	전류 / IP 전환	전류 (암페어 단위)를 표시를 상태 LED에 IP 주소 표시로 전환합니다. 버튼을 누르면 상태 LED에 장치의 IP 주소 (8 자리 중 2자리씩)를 두 번 표시한 다음 현재 상태 표시로 다시 전환됩니다.
8	리셋 버튼	이 버튼을 길게 눌렀다 놓으면 PDU가 재부팅 됩니다. 3초 이상 길게 누르면 PDU가 공장 기본 설정으로 초기화 됩니다. 이 버튼은 안쪽으로 들어가 있어서 클립이나 볼펜 같은 얇은 물체로 눌러야 합니다.
9	링크 LED	녹색 불이 켜지면 PDU의 RS-345 이더넷 포트를 통한 연결이 완료되었음을 나타냅니다. 불이 깜빡이면 데이터 전송 중을 의미합니다.

PE6108AV / PE6208AV / PE8208AV 후면부 (PE6208AVX 제외)

PE6208AVG 후면부는 아래 예시와 같이 사용됩니다.

순번	항목	설명
1	리셋 버튼	이 버튼을 눌렀다 놓으면 PDU를 재부팅 합니다. 이 버튼은 안쪽으로 들어가 있어서 클립 끝이나 볼펜 같은 얇은 물체로 눌러야 합니다.
2	센서 LED	각 센서 포트에 센서가 연결되면 두 개 센서 LED에 녹색 불이 켜집니다.
3	센서 포트	외부 센서를 여기 2개 RJ-11포트에 연결하십시오.
4	전원 소켓	컴퓨터에 연결하는 전원 케이블을 여기에 연결하십시오.
5	전원 스위치	표준 라커 스위치가 PE6108AV / PE6208AV / PE8208A의 전원을 켜거나 끕니다.
6	전원 소켓	AC 소스의 전원 케이블을 여기에 연결합니다.
7	RS-232 포트	이 포트는 로컬에서 컴퓨터 전원 켜기/끄기/재부팅 제어를 위해 컴퓨터에 연결에 사용 가능합니다.
8	LAN 포트	PE6108AV / PE6208AV / PE8208AV를 인터넷에 연결하는 Cat 5e 케이블을 여기에 연결합니다.

PE6208AVX 후면부



순번	항목	설명
1	리셋 버튼	이 버튼을 눌렀다 놓으면 PDU를 재부팅 합니다. 이 버튼은 안쪽으로 들어가 있어서 클립 끝이나 볼펜 같은 얇은 물체로 눌러야 합니다.
2	센서 LED	각 센서 포트에 센서가 연결되면 두 개 센서 LED에 녹색 불이 켜집니다.
3	센서 포트	외부 센서를 여기 2개 RJ-11포트에 연결하십시오.
4	전원 아울렛 케이블 선	컴퓨터의 전원을 여기에 연결합니다. 15페이지 <i>전원 코드 설치 (PE6208AVX)</i> 를 참조하십시오.
5	전원 인렛 케이블 선	AC 소스를 여기에 연결합니다. 15페이지 <i>전원 코드 설치 (PE6208AVX)</i> 를 참조하십시오.
6	전원 스위치	표준 라커 스위치가 PE6208AVX의 전원을 켜거나 끕니다.
7	RS-232 포트	이 포트는 로컬에서 컴퓨터 전원 켜기/끄기/재부팅 제어를 위해 컴퓨터에 연결에 사용 가능합니다.
8	LAN 포트	PE6208AVX를 인터넷에 연결하는 Cat 5e 케이블을 여기에 연결합니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 2

하드웨어 설치

시작하기 전에



1. 79페이지에는 이 장치의 배치에 관련한 중요한 안전 정보가 제공되어 있습니다. 다음으로 넘어가기 전 미리 확인하십시오.
2. 연결하려는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드로 전원 켜기 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드는 반드시 분리해야 합니다.

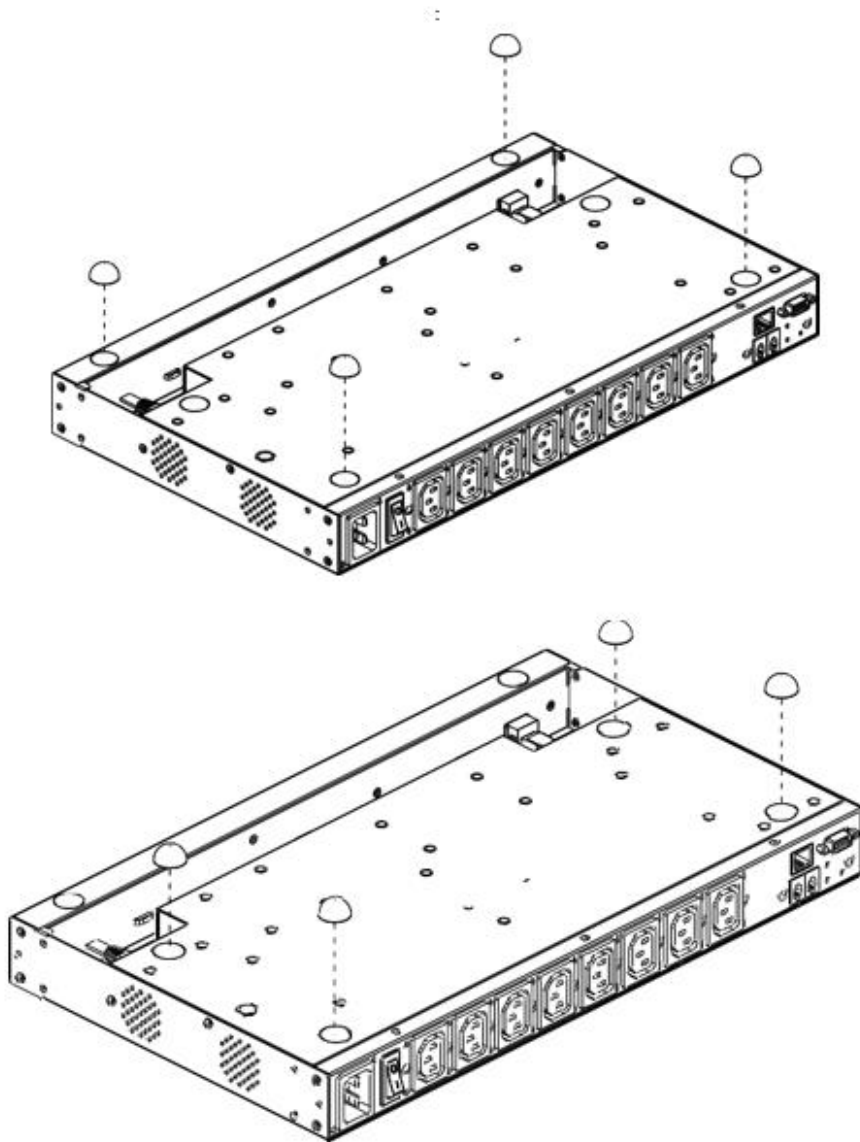


1. Vous trouverez des informations de sécurité importantes concernant le positionnement de l'unité à la page 63. Veuillez les lire attentivement avant d'aller plus loin.
2. Vérifiez que tous les périphériques à connecter sont éteints. Vous devez débrancher les câbles d'alimentation des ordinateurs disposant de la fonction de mise sous tension à partir du clavier.

스태킹 및 랙 마운트

스태킹

PE6108AV / PE6208AV / PE8208AV는 자체 무게와 연결된 케이블의 무게를 안전하게 지지할 수 있는 평평한 바닥에 설치해야 합니다. PE6108AV / PE6208AV / PE8208AV를 배치하거나 장치를 쌓아올리려면, 이 패키지에 포함되어 있는 고무 패드 뒷면 보호대를 제거하고 아래 그림과 같이 장치 하단 패널의 네 개 모서리에 부착하십시오.

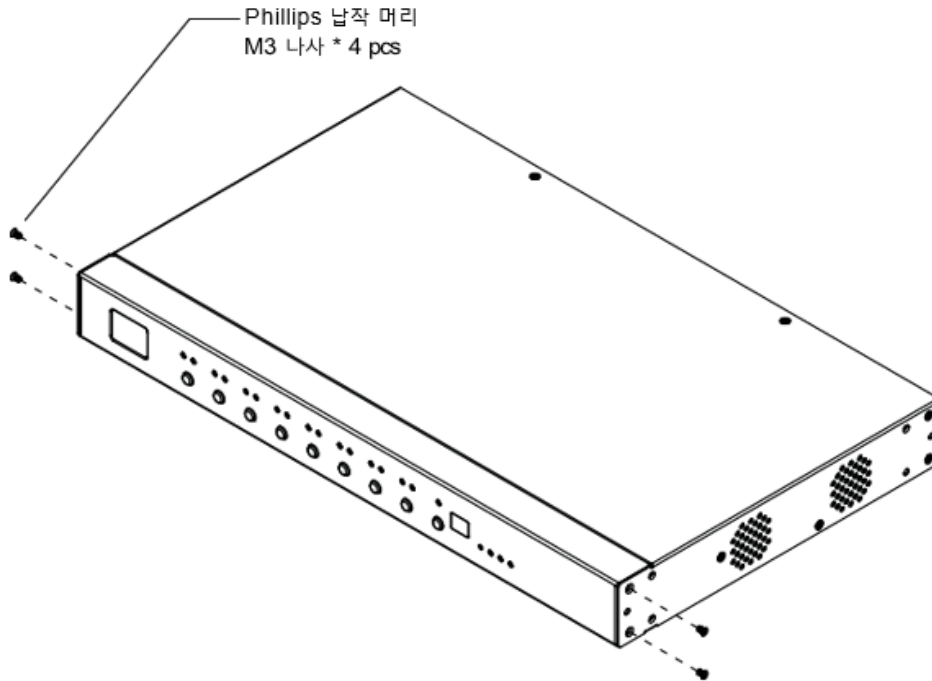


주의: 적절한 통풍을 위해, 각 면에 최소한 5.1cm 정도 공간을 확보하고, 전원 코드 및 케이블 연결을 위한 여유 공간으로 후면에는 12.7cm 정도 공간을 확보하십시오.

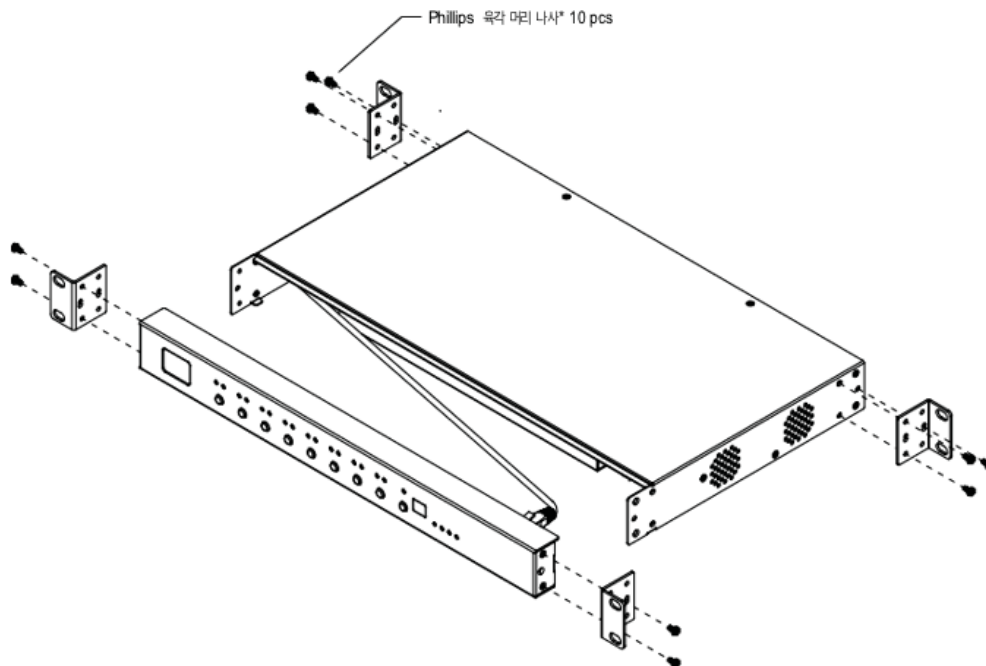
랙 마운트

PE6108AV / PE6208AV / PE8208AV는 대부분 19" (1U) 표준 랙에 설치할 수 있습니다. 장치를 마운트 하려면 다음을 수행하십시오.

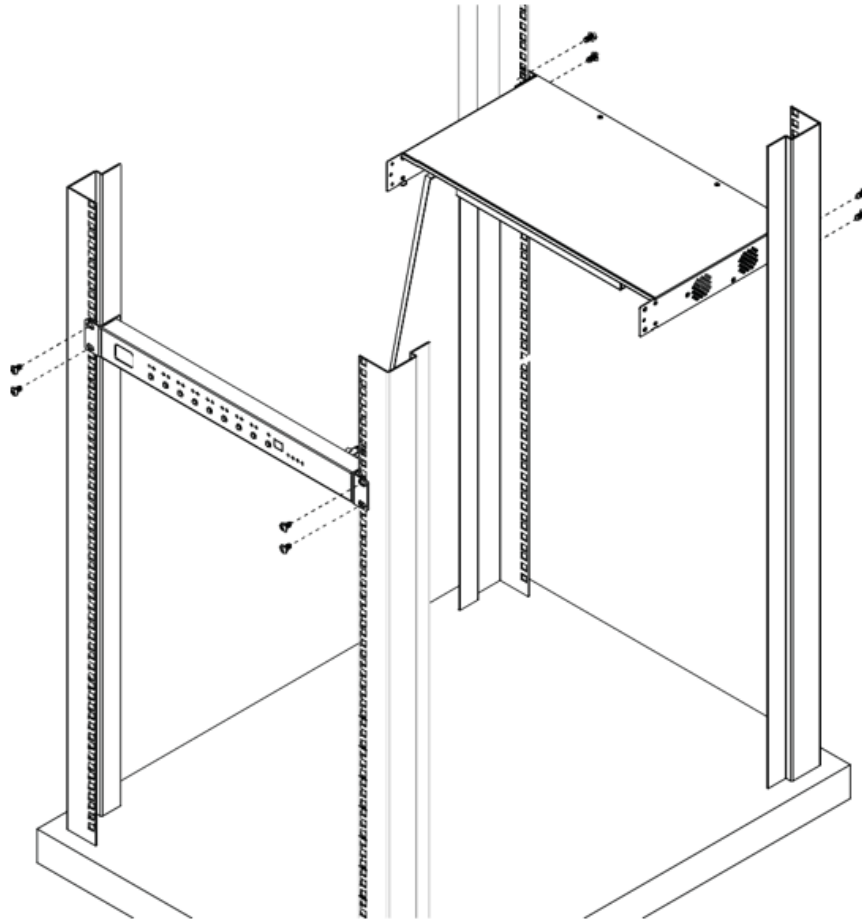
1. 4개 모듈 고정 나사를 제거하여 전면 및 후면 모듈을 분리하십시오:



2. 방금 제거한 나사와, 랙 마운트 키트에 제공된 나사를 사용하여 랙 마운트 브라켓을 두 개 모듈에 고정하십시오.



3. 전면 패널과 후면 모듈에는 두 개 장치 연결에 사용되는 RJ-45 포트가 있습니다. 표준 이더넷 케이블을 사용하여 전면 패널 및 후면 모듈 간격을 멀리 연장할 수 있습니다.
4. 랙에 장치 자리를 잡고 마운트 브라켓의 홀과 랙 홀을 정렬하십시오.
5. 랙에 마운팅 브라켓을 나사로 고정하십시오.



주의: 랙 용으로 제공된 케이지 너트는 나사산이 가공되지 않았습니다.

전원 코드 설치 (PE6208AVX)

PE6208AVX는 커스텀 전원 코드 설치를 위한 터미널 블록을 제공합니다. 설치 절차 진행 전 아래의 주의 사항을 읽어 주십시오.

설치 전

경고! 면허를 보유한 전기 기술자가 아닌 경우 이 제품의 배선 조립을 수행하지 마십시오. 무면허로 조립 및 조립을 시도할 경우 화재, 부상, 감전 또는 사망의 위험이 발생할 수 있습니다. 작업 수행 자격을 갖춘 전기 기술자 (해당 면허 및 보험 보유)가 아닌 경우 즉시 작업을 중단하십시오. ATEN은 부적합 설치로 인한 장비 손상 또는 데이터 손실에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

코드 선택

- ◆ 권장 케이블은 3.0m 길이 (최대) 14 AWG 가요성 코드 또는 1.5mm², 3G 가요성 코드(예: H05VV-F, 250V), 지름 7-10mm 입니다.
- ◆ 전원 코드의 정격 전류 용량은 제품 명패에 표시된 정격 전류 용량 이상이어야 합니다.
- ◆ 전원 코드의 전선 수는 터미널 수 (접지 터미널 포함)와 일치해야 합니다.
- ◆ 현지 규제 기관의 승인에 따라 전원 코드가 영구적으로 전원 공급 장치에 연결될 수 있습니다.

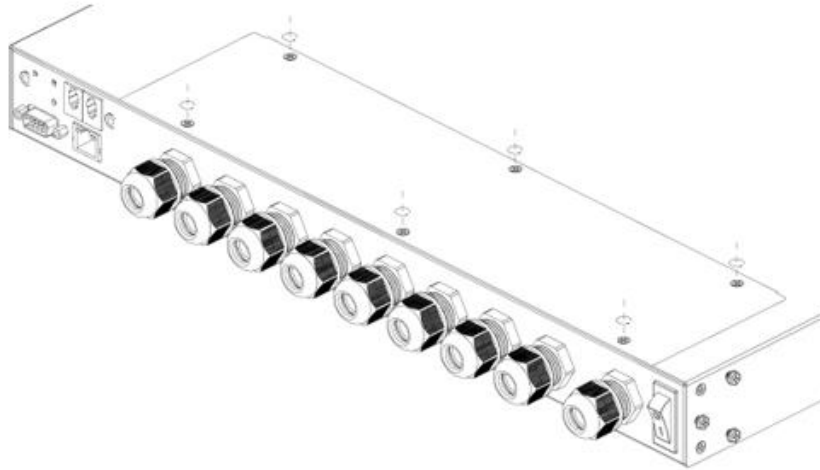
플러그 선택

- ◆ 전원 코드에 플러그를 연결하려는 경우, 250V, 16A, 3C, IEC 60320 C19 규격의 플러그를 선택해야 합니다.
- ◆ 기타 모든 지역에서는 현지 규제 기관의 정책에 따라 플러그의 정격 전류 용량이 제품의 정격 전류 용량과 동일해야 합니다.

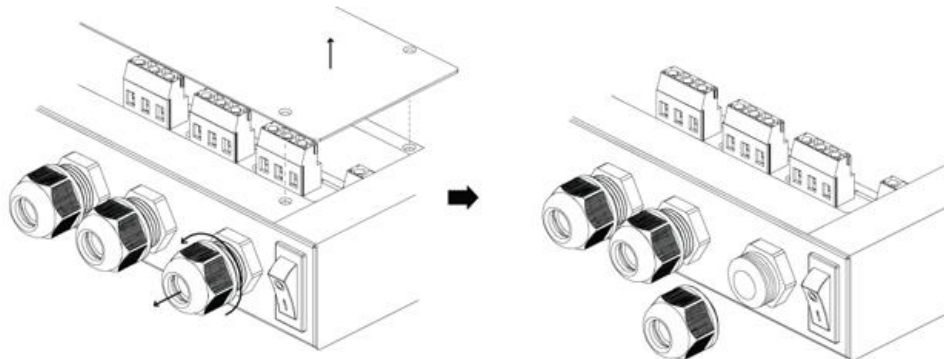
설치

이 설치 지침은 반드시 면허를 보유한 전기 기술자가 수행해야 합니다.

1. 터미널 블록 케이스를 덮고 있는 커버에서 나사 6개를 제거하십시오.

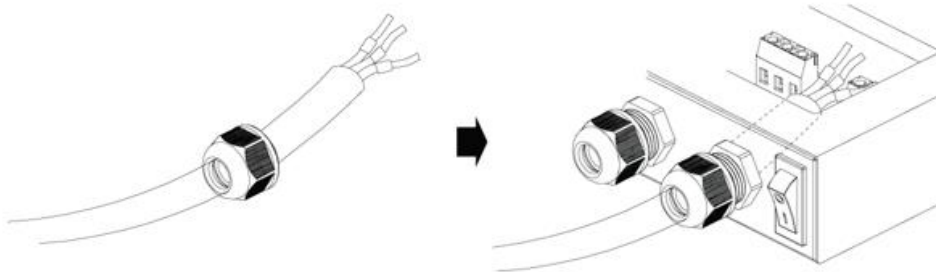


2. 케이스의 커버를 제거하고 선 너트를 시계 반대 방향으로 돌려 케이블 선을 느슨하게 푸십시오 (필요시 전용 스패너를 사용하십시오).

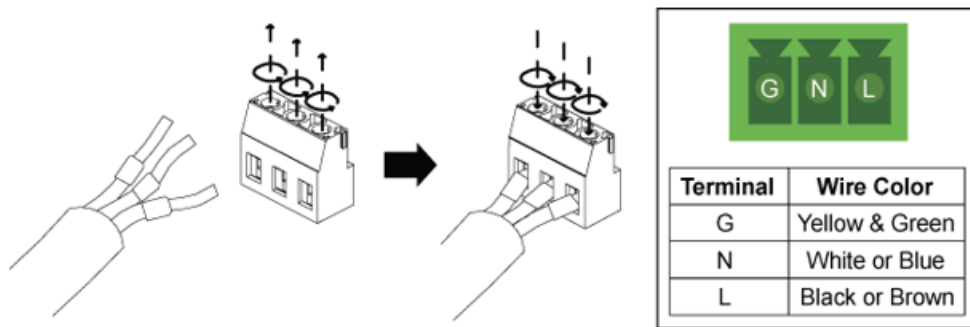


3. 와이어 스트리퍼를 사용하여 전원 코드의 피복을 제거하십시오. 와이어 스트리퍼에서 코드 크기에 맞는 슬롯을 사용하십시오 (코드 선택 참조).
내부 와이어 3가닥이 45~60mm 길이로 노출되고, 마대, 종이 또는 기타 충전재를 제거하십시오.
4. 내부 와이어는 3가닥이어야 합니다. 적절한 홈을 사용하여 와이어 스트리퍼의 전선의 피복을 제거하십시오 (코드 선택 참조).

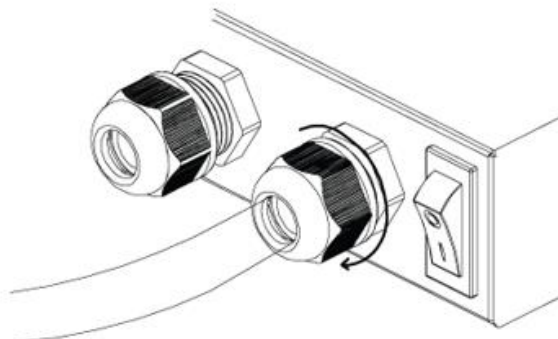
5. 와이어에 와이어 덮개를 부착하십시오.
6. 아래와 같이 케이블 선 및 내부 링을 통하여 전원 코드를 케이스 안으로 밀어넣으십시오:



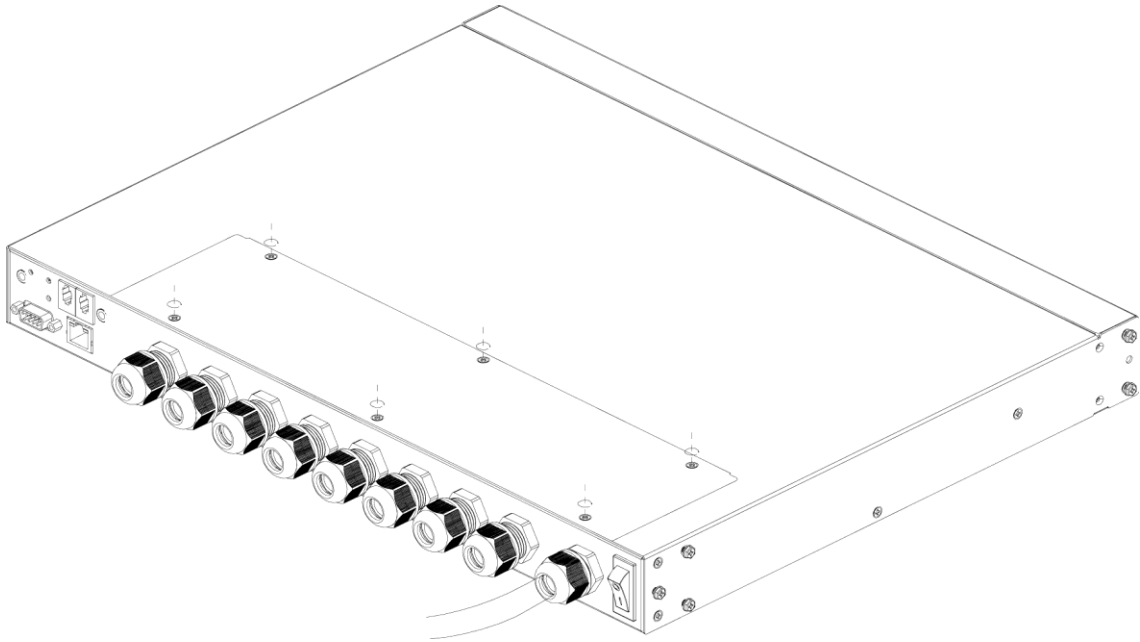
7. 스크류 드라이버를 사용한 상단의 나사를 느슨하게 풀어 전원 터미널의 입구를 여십시오. 오른쪽의 표에 따라 와이어를 삽입하십시오. 상단의 나사를 조여 (0.5N.m 토크) 입구에 와이어를 고정하십시오.



8. 필요 시 전용 스패너를 사용하여 선 너트를 시계 방향으로 돌려 (2~3N·m 토크) 케이블 선을 조여 케이블을 PDU 장치에 고정하십시오. 전원 코드가 잘 고정되어 선에서 비틀리거나 밀리거나 당겨지지 않는지 확인하십시오.



6. 커버를 다시 덮고 나사 6개를 조여 장치치에 고정하십시오.



설치

PDU를 설치하려면, 다음 페이지의 설치 그림을 참조하고 (그림의 번호는 각 단계와 동일) 다음을 수행하십시오:

1. 연결하려는 각 장치에 전원 케이블을 사용하여 장치의 AC 소켓에서 eco PDU에 있는 사용 가능한 아울렛에 연결하십시오.

PE6208AVX는 *전원 코드 설치 (PE6208AVX)*를 참조하십시오.

2. eco PDU를 LAN과 연결하는 이더넷 케이블을 eco PDU의 LAN 포트에 연결하십시오.
3. eco PDU 설비에 센서를 사용하려는 경우, 장치의 전면 패널에 있는 센서 포트에 연결하십시오.

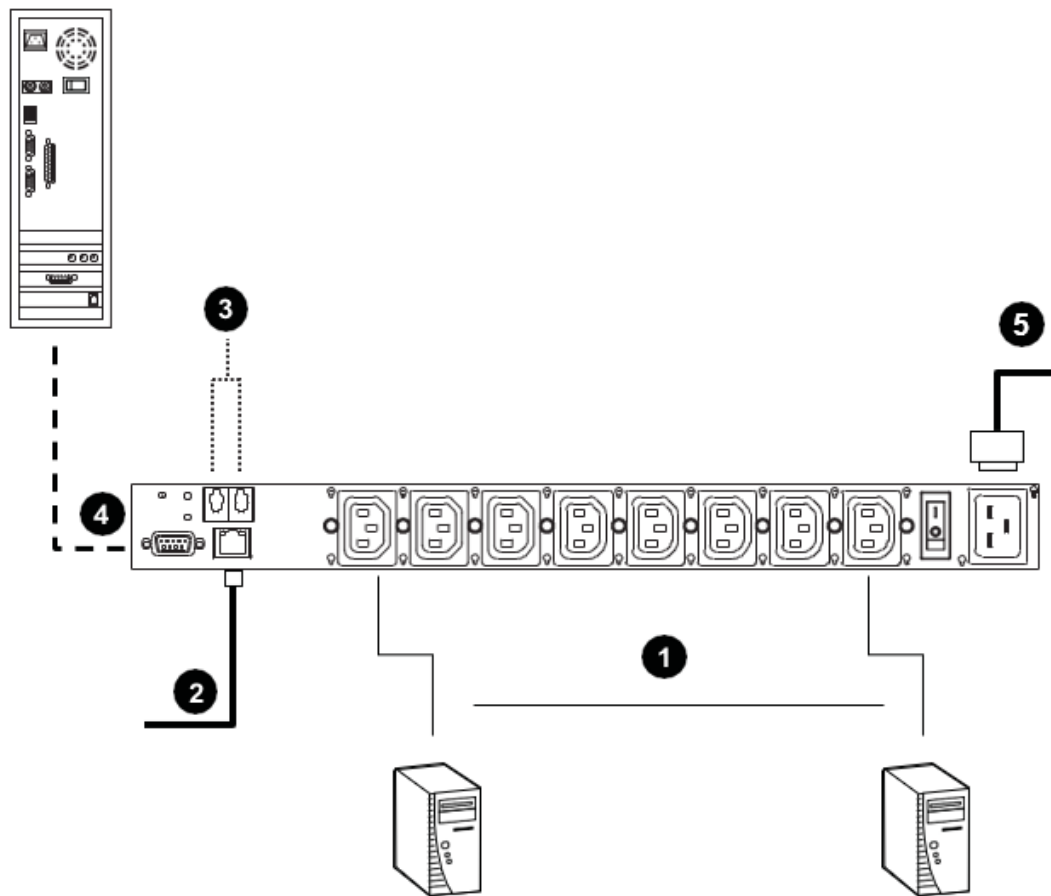
주의: 센서는 선택 사항입니다. 5페이지 *옵션 액세서리*를 참조하십시오. 세부 정보는 이 챕터 다음에 제공되는 설치 다이어그램을 참조하십시오.

4. 제어를 위해 시리얼 장치 사용을 선택하는 경우, 해당 시리얼 포트를 PE6108AV / PE6208AV / PE8208AV의 RS-232 포트에 연결하십시오.
5. Eco PDU의 전원 코드를 AC 전원 소스에 연결하십시오.

주의: 정확히 작동할 충분한 전류를 받지 못할 수도 있기 때문에 eco PDU를 멀티 탭에 연결하지 않는 것이 좋습니다.

6. 설치 단계를 모두 마친 후, eco PDU 및 연결된 장치의 전원을 켤 수 있습니다.

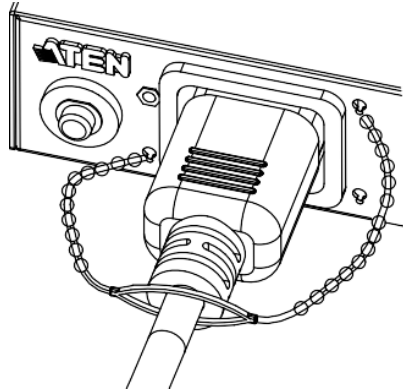
주의: 장치 전면에 연결된 케이블을 안전하게 배선하기 위해 케이블 타이 및 케이블 바 사용을 강력히 권장합니다.



상단의 설치 예시 그림에 사용된 모델은 PE6208AVG 입니다.

케이블 고정

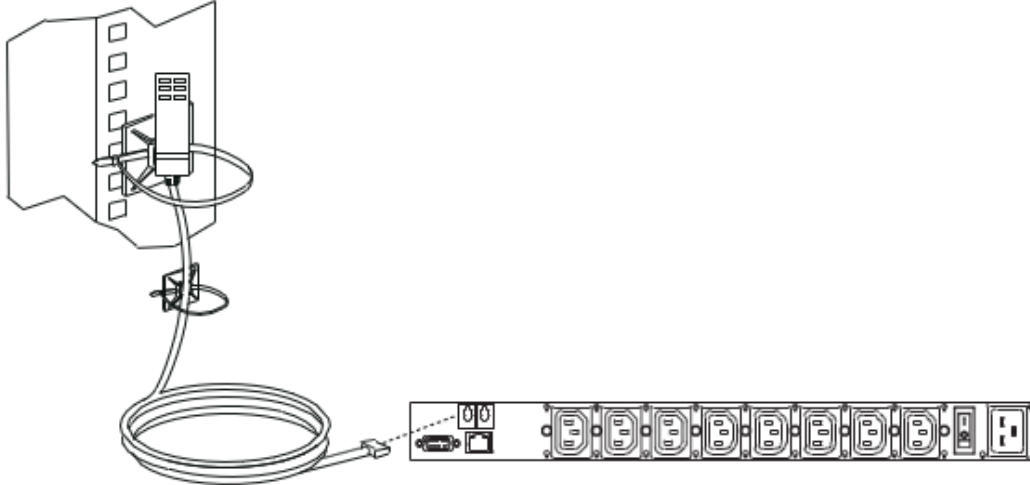
추가 안전을 위해, ATEN Lock-U-Plug 케이블 홀더를 사용하여 eco PDU 장치에 있는 장비에 연결된 케이블을 고정하십시오. 아래 그림처럼 개별 전원 아울렛 주위에 특수 제작된 구멍을 사용하여 케이블 홀더를 고정하십시오:



- 주의:** 1. 케이블 홀더는 선택사항입니다. 5페이지 *케이블 홀더*를 참조하십시오.
2. eco PDU에 맞도록 특별히 제작된 ATEN Lock-U-Plug 케이블 홀더만 사용하십시오.
다른 종류의 케이블로 장치를 고정하면 매우 위험할 수 있습니다.

센서 고정

eco PDU 전면 패널 센서 포트에 센서를 연결한 다음 센서 마운트, 타이 랩 및 접착 케이블 타이 홀더를 사용하여 센서를 고정하십시오. 센서를 고정하기 위해 타이 랩을 사용하는 경우, 아래 그림과 같이 센서에 약간 들어간 부분 위에 타이 랩을 단단히 묶으십시오:



-
- 주의:** 1. 위 그림에 나온 센서는 참조용입니다. eco PDU용 센서 모양은 약간 다를 수 있습니다.
2. 센서 모델 및 유형에 따라 센서 마운트, 타이 랩 및 접착 케이블 타이 홀더는 패키지 내 포함되어 있거나 포함되지 않을 수 있습니다.
-

Chapter 3

기본 작동 및 최초 설치

작동 방법

ATEN eco PDU 모델은 설비에 접속하고 관리하기 위한 세 가지 방식 - 브라우저, eco DC (eco PDU 관리 웹GUI), SNMP를 제공합니다.

주의: 이 장의 다음 섹션은 브라우저 작동에 관련된 정보를 포함하고 있습니다. eco 센서 작동의 경우, eco 센서 사용자 설명서를 별도 참조하십시오. eco 센서 소프트웨어 및 사용자 설명서는 ATEN 웹사이트에서 다운로드 받으실 수 있습니다.

브라우저

ATEN eco PDU는 모든 플랫폼에서 지원되는 모든 인터넷 브라우저를 통해 액세스 및 제어할 수 있습니다. 24페이지 *최초 설치*를 참조하고 이 챕터의 다음 섹션에서 전체 세부사항을 참조하십시오.

eco DC

eco PDU는 eco DC (eco PDU 관리 웹 GUI) 는 다수의 장치를 관리하기 위한 쉬운 방식을 제공하여, 직관적이고 사용자 편의적인 그래픽 사용자 인터페이스를 통해 PDU 장치를 구성하고 PDU에 연결된 장치의 전원 상태를 모니터 할 수 있습니다. 별도 eco DC와 ATEN eco 센서 사용자 설명서를 ATEN 웹 사이트에서 다운로드 받으실 수 있습니다.

SNMP

이 eco PDU는 모든 써드 파티 SNMP V3 관리 소프트웨어를 지원합니다. Eco PDU 장치용 SNMP MIB (관리 정보 데이터베이스) 파일은 제품 패키지에 포함된 소프트웨어 CD에서 확인 가능합니다.

최초 설치

eco PDU 설비의 케이블 연결이 완료된 후, 관리자가 수행해야 할 다음 작업은 네트워크 파라미터 설정, 기본 통합 관리자 로그인 설정 변경 및 사용자 추가와 관련되어 있습니다.

브라우저로 네트워크를 통해 로그인으로 설정을 완료하십시오.

- 주의:** 1. 최초 로그인의 경우, 기본 사용자 이름: administrator 및 기본 비밀번호: password를 사용하십시오. 보안 목적으로, 로그인 후 다른 고유한 로그인 증명 방법으로 변경을 권장합니다 (26페이지 *관리자 로그인 변경* 참조).
2. 원격으로 PDU에 로그인하는 방법은 89페이지 *IP 주소 결정*을 참조하십시오.

성공적으로 로그인 후 eco PDU Energy / Connections 페이지가 나타납니다:

PDU Status

PDU Name	Measurement	Value	Min Threshold	Max Threshold	PDU Status
PE8208AV1	Aggregate current	0.36 A			☐ ON ☐ OFF ☐ Reboot
	Voltage	130.63 V			
	Power	0.0000 W			
	Aggregate power dissipation	35126.5891 KWH			
	Voltage frequency	59.88 HZ			
	Sensor1	Temperature	N/A		
		Humidity	N/A		
		Pressure	N/A		
	Sensor2	Temperature	N/A		
		Humidity	N/A		
	Pressure	N/A			

Outlet Status

Outlet	Outlet Name	Measurement	Value	Min Threshold	Max Threshold	Outlet Status
[01]		Current	0.04 A			☒ ON ☐ OFF ☐ Reboot
		Voltage	130.44 V			
		Power	0.0000 W			
		Power Dissipation	5857.5604 KWH			
[02]		Current	0.05 A			☒ ON ☐ OFF ☐ Reboot
		Voltage	130.44 V			
		Power	0.0000 W			
		Power Dissipation	29177.8512 KWH			
[03]		Current	0.04 A			☒ ON ☐ OFF ☐ Reboot
		Voltage	130.39 V			
		Power	0.0000 W			
		Power Dissipation	37.0257 KWH			

© Copyright 2012 ATEN © International Co., Ltd.

주의: 작업 세부 사항은 다음 챕터의 30페이지 *에너지*에서 설명합니다. 추가 설치 정보는 이 챕터를 계속 참조 하십시오.

네트워크 설정

네트워크를 설정하려면 다음을 수행하십시오:

1. **Setup** (설치)을 클릭합니다.
2. 아래 그림과 유사한 **Device Configuration** (장치 구성) 페이지가 나타납니다.

The screenshot shows the NRGence PE6208AV web interface. The top navigation bar includes icons for Energy, User, Log, Setup (circled in red), and PDU. The main content area is titled 'Device Configuration | Security'. On the left, there is a sidebar with a tree view showing ports [01] through [08]. The main panel is divided into sections: 'General' with fields for PDU Name (QA), MAC Address (00:10:74:9D:77:88), Firmware Version (F/W Ver: 1.8.174), and Rack Location name (test); 'Service Ports' with radio buttons for 'Only HTTPs' and 'HTTP / HTTPs' (selected), and input fields for HTTP (80) and HTTPS (443); and 'IPv4 Configuration' with radio buttons for 'Obtain IP address automatically [DHCP]' (selected) and 'Set IP address manually [Fixed IP]', followed by input fields for IP Address, Subnet Mask, and Default Gateway, and another set of radio buttons for 'Obtain DNS server address automatically' (selected) and 'Set DNS server address manually'.

3. 47페이지 *Device Configuration* (장치 구성) 페이지에서 제공된 정보에 따라 필드를 입력합니다.

관리자 로그인 변경

기본 관리자 사용자 이름 및 비밀번호를 변경하려면 다음을 수행하십시오:

1. **User** (사용자) 탭을 클릭합니다.

시스템에 추가한 후에는, Accounts (계정) 페이지에서 자세한 사용자 목록을 표시합니다. 큰 중앙 패널에 관련 추가 정보가 있습니다:

Accounts

PE6208AV

[01] 00
[02] 01
[03] 02
[04] 03
[05] 04
[06] 05
[07] 06
[08] 07

Administrator information

Administrator:

Name: administrator Password:

SNMPv3 account information

Name: test Auth-password: Priv-Password:

SNMPv1/v2c community

Read community: test Write community: test

Telnet:

Name: test Password:

User information

Management	Name	Password	All
Enable ▾	Test01		ⓘ

2. 상단의 **Administrator Information** (관리자 정보) 섹션에서, 이름과 비밀번호 필드를 고유 문자로 변경한 다음 Save (저장)을 클릭합니다 (페이지 하단).

주의: 관리자 이름이나 비밀번호를 잊은 경우, 메인보드 점퍼를 단락하여 기본 관리자 계정으로 복구하십시오. 전체 세부 사항은 부록의 101페이지 *관리자 로그인 실패*를 참조하십시오.

계속 진행

네트워크 설정 및 기본 관리자 사용자 이름과 비밀번호 변경 완료 후, 사용자 추가를 포함하여 다른 관리 활동으로 진행할 수 있습니다. 이 내용은 다음 챕터에서 설명합니다.

Chapter 4

브라우저 작동

로그인

eco PDU은 어떤 플랫폼에서든 지원되는 인터넷 브라우저를 통해 액세스 할 수 있습니다.

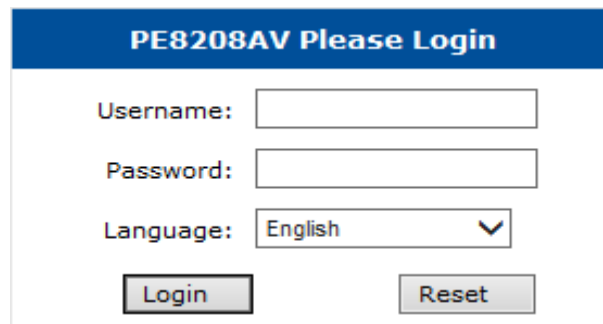
주의: 브라우저는 반드시 TLS 1.0를 지원해야 합니다.

eco PDU에 접속하려면 다음을 수행하십시오:

1. 브라우저를 열고 브라우저의 URL 위치 바에 접속하려는 eco PDU의 IP 주소를 지정합니다

주의: eco PDU 관리자로부터 IP 주소를 받을 수 있습니다. 또는 자체 설정 방법에 관한 정보는 89페이지 *IP 주소 결정*을 참조하십시오.

2. 보안 경고 대화 상자가 나타난 경우, 인증서를 신뢰할 수 있음으로 수락하십시오. 로그인 페이지가 나타납니다:

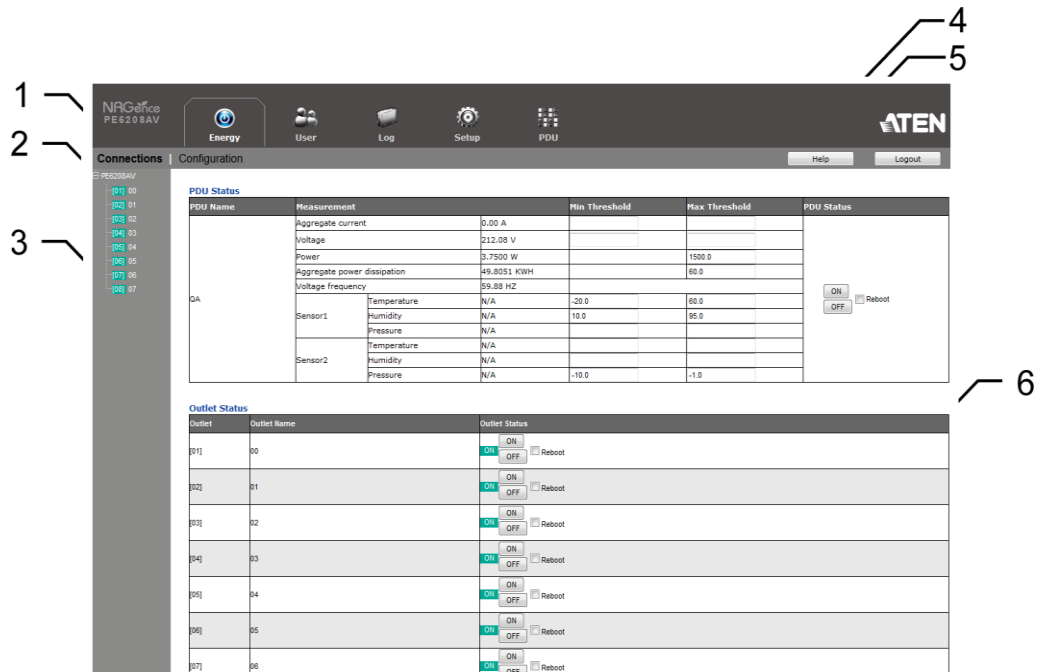


The image shows a login form titled "PE8208AV Please Login". It contains three input fields: "Username:" with an empty text box, "Password:" with an empty text box, and "Language:" with a dropdown menu showing "English" and a downward arrow. Below the input fields are two buttons: "Login" and "Reset".

3. 유효한 Username (사용자 이름) 및 Password (비밀번호)를 제공합니다 (eco PDU 관리자가 설정). 그리고 Language (언어) 드롭 다운 메뉴에서 선호하는 언어를 선택하십시오 (선택사항: 영어 [기본 설정], 중국어 번체, 중국어 간체, 일본어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 프랑스어).
4. **Login** (로그인)을 클릭하여 브라우저 메인 페이지를 불러오십시오.

eco PDU 메인 페이지

로그인에 성공하면 eco PDU 메인 페이지와 Energy Connections (연결) 페이지와 함께 나타납니다.



주의: 화면은 관리자 페이지입니다. 로그인한 사용자 유형 및 권한에 따라 모든 구성 요소가 나타나지 않을 수 있습니다.

페이지 구성요소

아래 표는 웹 페이지 화면 구성요소 설명입니다:

순번	항목	설명
1	Tab Bar (탭 바)	탭 바는 eco PDU의 메인 작동 카테고리를 포함합니다. 탭 바에 나타나는 항목은 사용자 유형 및 사용자 계정 생성시 선택된 설정 권한에 의해 결정됩니다.
2	Menu Bar (메뉴 바)	메뉴 바는 탭 바에서 선택된 항목에 속한 하위 카테고리를 포함합니다. 메뉴 바에 나타나는 항목은 사용자 유형 및 사용자 계정 생성시 선택된 설정 권한에 의해 결정됩니다.
3	Sidebar (사이드 바)	사이드 바는 다양한 탭 바 및 메뉴 바 선택사항과 관련된 아울렛을 트리 구조로 보여줍니다.

순번	항목	설명
4	Help (도움말)	ATEN 웹 사이트상의 온라인 도움말에 연결하여 장치의 구성 및 작동에 관한 정보를 제공합니다.
5	Logout (로그아웃)	이 버튼을 클릭하면 eco PDU 세션에서 로그아웃 합니다.
6	Interactive Display Panel (대화형 디스플레이 패널)	이곳은 사용자의 주요 작업 공간입니다. 나타나는 화면은 사용자의 메뉴 선택 및 사이드 바 노드 선택을 반영합니다.

Energy

연결

eco PDU에 로그인하면 인터페이스가 Energy 탭과 Connections 메뉴의 기본 선택으로 열립니다. PDU Status (PDU 상태) 및 아울렛 상태 (아울렛 상태) 섹션의 내용은 메인 패널에 표시됩니다.

The screenshot shows the NRGence PE8208AV web interface. The top navigation bar includes the NRGence logo, a power icon, and tabs for Energy, User, Log, Setup, and PDU. The main content area is titled 'Connections | Configuration' and contains two sections: 'PDU Status' and 'Outlet Status'.

PDU Status Table:

PDU Name	Measurement	Value	Min Threshold	Max Threshold	PDU Status
PE8208AV1	Aggregate current	0.36 A			ON OFF ☐ Reboot
	Voltage	130.63 V			
	Power	0.0000 W			
	Aggregate power dissipation	35126.5891 KWH			
	Voltage frequency	59.88 HZ			
	Sensor1	Temperature	N/A		
		Humidity	N/A		
		Pressure	N/A		
	Sensor2	Temperature	N/A		
		Humidity	N/A		
	Pressure	N/A			

Outlet Status Table:

Outlet	Outlet Name	Measurement	Value	Min Threshold	Max Threshold	Outlet Status
[01]		Current	0.04 A			<input checked="" type="button" value="ON"/> OFF ☐ Reboot
		Voltage	130.44 V			
		Power	0.0000 W			
		Power Dissipation	5857.5604 KWH			
[02]		Current	0.05 A			<input checked="" type="button" value="ON"/> OFF ☐ Reboot
		Voltage	130.44 V			
		Power	0.0000 W			
		Power Dissipation	29177.8512 KWH			
[03]		Current	0.04 A			<input checked="" type="button" value="ON"/> OFF ☐ Reboot
		Voltage	130.39 V			
		Power	0.0000 W			
		Power Dissipation	37.0257 KWH			

© Copyright 2012 ATEN © International Co., Ltd.

주의: 활성화된 eco PDU 모델만 Bank Status (그룹 상태) 및/또는 아울렛 상태 (아울렛 상태) 하위 메뉴를 표시합니다. 기타 모델은 PDU 상태 모니터링만 제공합니다. 모델이 지원하는 PDU 및 아울렛 상태 또는 PDU 상태만 모니터링에 관련한 사항은 3페이지 특징을 참조하십시오.

PDU 상태

모든 eco PDU 모델은 PDU 장치 레벨 모니터링을 지원합니다. PDU Status (PDU 상태) 섹션에서는 사용자가 전체적인 PDU 장치의 전원 관리 설정을 수행할 수 있습니다:

PDU Status

PDU Name	Measurement		Min Threshold	Max Threshold	PDU Status
PE1108A	Aggregate current	0.00 A			ON OFF ☐ Reboot
	Voltage	82.71 V			
	Power	0.0000 W			
	Aggregate power dissipation	0.0000 KWH			
	Breaker	ON			
	Voltage frequency	59.88 HZ			
	Sensor1	Temperature	N/A		
		Humidity	N/A		
		Pressure	N/A		
	Sensor2	Temperature	N/A		
		Humidity	N/A		
		Pressure	N/A		

■ PDU 임계값 설정

이 필드는 총 전류, 전압, 전력 및 전력 소모량의 최대, 최소 및 변동 임계값을 설정에 사용됩니다. 이 중 하나가 최소 설정 이하로 떨어지거나 또는 최대 설정 이상 초과하면 알람이 트리거 됩니다. *Aggregate Current Max Threshold* (총 전류 최대 임계값) 설정은 POP (Proactive overload Protection) 모드를 트리거 합니다 (34페이지 참조).

- ♦ **Voltage Frequency** (전압 주파수)는 여기에서 Hz로 표시됩니다.

- ♦ **On / Off / Reboot** (재부팅)

이 페이지에서 라디오 버튼을 클릭하여 수동으로 장치를 On / Off 할 수 있습니다.

장치를 재부팅 하려면, 재부팅 체크박스에 사용하도록 체크하고 Save (페이지 하단에 위치)를 클릭하십시오.

- ♦ **Sensor 1 / Sensor 2**

설비에 센서가 설치되어 있는 경우, 이 필드들을 사용하여 온도, 습도 및 차압의 최대, 최소 및 변동 임계값을 설정합니다.

주의: 센서는 선택사항인 액세서리 입니다. 자세한 사항은 대리점에 문의하십시오.

아울렛 상태 (PE6208AV)

PE6208AV는 각 아울렛에 대한 아울렛 상태 열에서 on, off, 재부팅 제어를 지원합니다.

Outlet Status

Outlet	Outlet Name	Outlet Status
[01]	00	ON ON OFF ☐ Reboot
[02]	01	ON ON OFF ☐ Reboot
[03]	02	ON ON OFF ☐ Reboot
[04]	03	ON ON OFF ☐ Reboot
[05]	04	ON ON OFF ☐ Reboot

■ On / Off / Reboot (재부팅)

이 페이지에서 라디오 버튼을 클릭하여 수동으로 장치를 On / Off 할 수 있습니다. 장치를 재부팅 하려면, Reboot 체크 박스를 활성화 한 다음 Save (페이지 하단에 위치)를 클릭하십시오.

아울렛 상태 (PE8208AV)

PE8208AV는 아울렛 수준 모니터링과, 각 on, off, 재부팅 제어를 지원합니다. 메인 패널 Outlet Status (아울렛 상태) 섹션에서 개별 수준에서 각 아울렛에 대한 전원 관리 구성을 설정할 수 있습니다.

Outlet Status

Outlet	Outlet Name	Outlet Status
[01]	00	ON OFF ☐ Reboot
[02]	01	ON OFF ☐ Reboot
[03]	02	ON OFF ☐ Reboot
[04]	03	ON OFF ☐ Reboot
[05]	04	ON OFF ☐ Reboot

■ 아울렛 임계값 설정

이 필드는 총 전류, 전압, 전력 및 전력 소모량의 최대, 최소 및 변동 임계값을 설정에 사용됩니다. 이 중 하나가 최소 설정 이하로 떨어지거나 또는 최대 설정 이상 초과하면 알람이 트리거 됩니다. *Current Max Threshold* (전류 최대 임계값) 설정은 POP (Proactive Overload Protection) 모드를 트리거 합니다 (36페이지 참조).

■ On / Off / Reboot (재부팅)

이 페이지에서 라디오 버튼을 클릭하여 수동으로 장치를 On / Off 할 수 있습니다. 장치를 재부팅하려면, Reboot 체크 박스를 활성화 한 다음 Save (페이지 하단에 위치)를 클릭하십시오.

구성

Configuration (구성) 페이지는 그룹 및 개별 아울렛 수준에서 PE6208AV의 설정 구성에 사용됩니다:

POP Settings
☐ Enable Bank POP Priority Mode

Power On Time Schedule Settings
☐ Enable Power On Time Schedule

Buzzer Setting
☒ Enable Buzzer Alarm

Outlet Reboot Setting
☒ Enable Outlet Sequential Reboot

■ POP 설정

이 섹션에서는 POP (Proactive Overload Protection, 사전 과부하 보호) 기능 설정을 구성할 수 있습니다. PDU의 총 전류 최대 임계값 설정이 초과하면 트리거 됩니다 (31페이지 참조). 모든 아울렛에 적용되는 이 추가된 안전 기능은 아래 설정에 따라 자동으로 아울렛 전원을 끕니다.

- **Enable POP Mode** (POP 모드 활성화) 체크 박스를 활성화하면 *뱅크 POP 우선순위 목록* (35페이지 참조)에 따라 아울렛의 전원을 끕니다.

■ Power on 시간 일정 설정

Enable Power On Time Schedule (전원 켜기 시간 일정 활성화) 박스를 체크하여 Power ON Delay (전원 켜기 지연) 설정을 사용할 수 있습니다. 이 설정으로 아울렛 전원 켜기 전 eco PDU가 대기하는 시간을 설정할 수 있습니다.

■ 신호음 설정

Enable Buzzer Alarm (신호음 활성화) 박스를 체크하여 회로 차단기가 차단되거나 PDU/아울렛 임계값 설정이 최저 또는 최고값을 초과 시 알람을 울리고 SNMP 트랩 또는 이메일 알람을 전송합니다.

■ 아울렛 재부팅 구성

Enable Outlet Sequential Reboot (아울렛 순차 재부팅 활성화) 체크 박스를 체크하여 아울렛 1의 전원 제어 버튼을 8초 이상 눌러 모든 아울렛을 순차적으로 재부팅 할 수 있습니다.

■ 뱅크 POP 우선순위 목록

8개의 드롭다운 메뉴를 사용하여 POP (Proactive Overload Protection, 사전 과부하 보호) 기능의 콘센트 전원 차단 시 우선순위를 설정하십시오. *Priority 1* (1순위)로 설정된 아울렛의 전원이 먼저 차단되며, *Priority 2* (2순위)는 두 번째로 전원이 차단됩니다.

N/A (해당 없음)로 설정된 아울렛은 POP 기능이 트리거 되어도 전원이 차단되지 않습니다.

우선순위 목록을 변경하려면 최소 두 개의 드롭다운 메뉴를 **N/A**로 설정하십시오. **N/A**로 설정된 아울렛은 우선순위 드롭다운 메뉴에서 선택 가능하게 됩니다. 모든 콘센트 설정을 재구성하는 쉬운 방법은 모든 드롭다운 메뉴를 **N/A**로 설정한 다음, 다시 각 Priority 1~8 항목에 맞는 아울렛을 선택하면 됩니다. **N/A**로 설정된 아울렛은 POP (Proactive Overload Protection) 기능 작동 시 전원이 차단되지 않습니다.

Bank POP Priority List

Bank 1		
Priority1	N/A	▼
Priority2	Outlet 2	▼
Priority3	N/A	▼
Priority4	N/A	▼
Priority5	Outlet 5	▼
Priority6	Outlet 6	▼
Priority7	Outlet 7	▼
Priority8	Outlet 8	▼

구성 (PE8208AV)

Configuration (구성) 페이지는 개별 전원 아울렛 수준에서 PE6208AV의 설정 구성에 사용됩니다:

POP Settings

- ☒ Enable Outlet POP
- ☒ Enable Bank POP LIFO Mode
- ☐ Enable Bank POP Priority Mode

Power On Time Schedule Settings

- ☐ Enable Power On Time Schedule

Buzzer Setting

- ☒ Enable Buzzer Alarm

Outlet Reboot Setting

- ☒ Enable Outlet Sequential Reboot

■ POP 설정

이 섹션에서는 POP (Proactive Overload Protection, 사전 과부하 보호) 기능 설정을 구성할 수 있습니다. PDU의 총 전류 최대 임계값 설정이 초과하면 트리거 됩니다. 모든 아울렛에 적용되는 이 추가된 안전 기능은 아래 설정에 따라 자동으로 아울렛 전원을 끕니다.

- **Enable POP Mode** (POP 모드 활성화) 체크 박스를 활성화하면 बैं크 POP 우선순위 목록 (33페이지 참조)에 따라 아울렛의 전원을 끕니다.
- **Enable Bank POP LIFO Mode** (POP LIFO 모드 활성화) 체크 박스를 체크하면 PDU의 총 전류 최대 임계값 설정 초과 시 (31페이지 참조) 가장 최근에 연결된 장치 (LIFO)의 전원을 끕니다. 모든 기타 아울렛 전원은 계속 켜진 상태로 유지됩니다.
- **Enable Bank POP Priority Mode** (뱅크 POP 우선순위 모드 활성화) 체크 박스를 체크하면 PDU의 총 전류 최대 임계값 설정 초과 시 POP를 트리거 합니다 (31페이지 참조). 이 설정은 बैं크 POP 우선순위 목록 설정 (31페이지 참조)에 따라 아울렛 전원을 차단합니다.
- POP 설정 작동이 함께 작동하는 방법에 관한 추가 정보는 38페이지 *설정 시나리오*를 참조하십시오.

■ Power on 시간 일정 설정

Enable Power On Time Schedule (전원 켜기 시간 일정 활성화) 박스를 체크하여 *Power ON Delay* (전원 켜기 지연) 설정을 사용할 수 있습니다. 이 설정으로 아울렛 전원 켜기 전 eco PDU가 대기하는 시간을 설정할 수 있습니다. 다음 페이지의 표에서 *전원 켜기 지연*을 참조하십시오.

■ 신호음 설정

Enable Buzzer Alarm (신호음 활성화) 박스를 체크하여 회로 차단기가 차단되거나 PDU/아울렛 임계값 설정이 최저 또는 최고값을 초과 시 알람을 울리고 SNMP 트랩 또는 이메일 알람을 전송합니다.

■ 아울렛 재부팅 구성

Enable Outlet Sequential Reboot (아울렛 순차 재부팅 활성화) 체크 박스를 체크하여 아울렛 1의 전원 제어 버튼을 8초 이상 눌러 모든 아울렛을 순차적으로 재부팅 할 수 있습니다.

■ 뱅크 POP 우선순위 목록

8개의 드롭다운 메뉴를 사용하여 POP (Proactive Overload Protection, 사전 과부하 보호) 기능의 콘센트 전원 차단 시 우선순위를 설정하십시오. *Priority 1* (1순위)로 설정된 아울렛의 전원이 먼저 차단되며, *Priority 2* (2순위)는 두 번째로 전원이 차단됩니다.

N/A (해당 없음)로 설정된 아울렛은 POP 기능이 트리거 되어도 전원이 차단되지 않습니다.

우선순위 목록을 변경하려면 최소 두 개의 드롭다운 메뉴를 **N/A**로 설정하십시오. **N/A**로 설정된 아울렛은 우선순위 드롭다운 메뉴에서 선택 가능하게 됩니다. 모든 콘센트 설정을 재구성하는 쉬운 방법은 모든 드롭다운 메뉴를 **N/A**로 설정한 다음, 다시 각 Priority 1~8 항목에 맞는 아울렛을 선택하면 됩니다. **N/A**로 설정된 아울렛은 POP (Proactive Overload Protection) 기능 작동 시 전원이 차단되지 않습니다.

Bank POP Priority List

Bank 1		
Priority1	N/A	▼
Priority2	Outlet 2	▼
Priority3	N/A	▼
Priority4	N/A	▼
Priority5	Outlet 5	▼
Priority6	Outlet 6	▼
Priority7	Outlet 7	▼
Priority8	Outlet 8	▼

POP 설정 시나리오

	설정	설명
A	☒ Enable Outlet POP ☐ Enable Bank POP LIFO Mode ☐ Enable Bank POP Priority Mode	설정된 최대 전류 임계값 초과 시 POP 기능을 트리거 하여 해당 콘센트의 전원을 차단합니다. 임계값을 초과한 콘센트의 전원만 차단됩니다.
B	☒ Enable Outlet POP ☒ Enable Bank POP LIFO Mode ☐ Enable Bank POP Priority Mode	설정 A 트리거 및: 설정된 총 전류 임계값 초과 시 POP를 트리거 하여 가장 나중에 연결된 장치 (LIFO)의 전원을 차단합니다. 새로 연결된 장치와 아울렛만 전원이 차단되며 기타 다른 아울렛의 전원은 켜진 상태로 유지됩니다. 다른 아울렛이 총 전류 임계값을 초과하는 경우 알람이 트리거 됩니다.
C	☒ Enable Outlet POP ☒ Enable Bank POP LIFO Mode ☒ Enable Bank POP Priority Mode	설정 A 트리거 및: PDU의 총 전류 임계값 설정 초과 시 POP기능을 트리거하며 뱅크 POP 우선순위 목록에 따라 LIFO 아울렛의 전원 을 먼저 차단한 다음 순서대로 나머지 아울렛의 전원을 차단합니다. N/A로 설정된 아울렛은 전원이 차단되지 않습니다.
D	☒ Enable Outlet POP ☐ Enable Bank POP LIFO Mode ☒ Enable Bank POP Priority Mode	설정 A 트리거 및: PDU의 총 전류 임계값 설정 초과 시 POP를 트리거하여 뱅크 POP 우선순위 목록에 따라 전원을 차단합니다. N/A로 설정된 아울렛은 전원이 차단되지 않습니다.

■ 아울렛 구성

Outlet Configuration (아울렛 구성) 섹션에서는 PDU의 각 아울렛에 대한 전원 관리 설정을 구성할 수 있습니다.

Outlet Configuration

Outlet	Outlet Name	Confirmation Required	Outlet Locked	Delay Time (sec)		Remote Turn ON Method
				Power ON	Power OFF	
[01]		☒	☐	5	1	Method: Kill the Power MAC Address: 000000000000
[02]		☐	☐	5	1	Method: Kill the Power MAC Address: 000000000000
[03]		☐	☐	5	1	Method: Kill the Power MAC Address: 000000000000
[04]		☐	☐	5	1	Method: Kill the Power MAC Address: 000000000000
[05]		☐	☐	5	1	Method: Kill the Power MAC Address: 000000000000
[06]		☐	☐	5	1	Method: Kill the Power MAC Address: 000000000000
[07]		☐	☐	5	1	Method: Kill the Power MAC Address: 000000000000
[08]		☐	☐	5	1	Method: Kill the Power MAC Address: 000000000000

제목	의미
Outlet (아울렛)	나열된 아울렛의 포트 번호를 표시합니다.
Outlet Name (아울렛 이름)	각 아울렛마다 이름을 부여할 수 있습니다. 최대 글자 수는 15자 입니다.
Confirmation Required (확인 필요)	이 옵션을 사용하도록 설정하면 (체크 박스 체크), 대화 상자가 나타나 사용자에게 이 옵션이 수행되기 전 전원 작동을 확인할 것을 물어봅니다. 이 기능을 사용하지 않도록 설정한 경우 (체크 박스에 체크 안함) 확인 없이 작동이 수행됩니다.
Outlet Locked (아울렛 잠금)	이 박스를 체크하여 아울렛에 전면 패널 전원 제어 버튼을 비활성화 합니다. 체크 박스를 체크하면 아울렛의 로컬 LED 불이 꺼지고 전원 제어 버튼이 아울렛을 재부팅하지 않습니다. 주의: 체크박스를 해제하면 로컬 모드를 활성화 합니다.

목록	의미
Delay Time (sec) Power ON (지연 시간 (초단위) Power ON)	아울렛에 전원을 켜기 전에 전원 버튼을 클릭한 후 eco PDU가 대기하는 총 시간을 설정합니다 (36페이지 <i>아울렛 상태</i> 참조). 이 설정을 활성화 하려면 <i>Enable Power ON Time Schedule</i> (전원 켜기 일정 활성화) 설정 박스를 체크해야 합니다. 자세한 사항은 34페이지 <i>전원 켜기 일정 설정</i> 을 참조하십시오. 주의: 기본 지연 시간은 0초이며, 최대값은 999초입니다. 연속 아울렛이 전원 켜짐으로 설정되어 있을 때, 각 아울렛 간 기본 10밀리초의 시간 지연으로 순차적 전원을 켭니다.
Delay Time (sec) Power OFF (지연 시간 (초단위) Power OFF)	아울렛의 전원을 끄기 전 전원 버튼을 클릭한 후 eco PDU가 대기하는 총 시간을 설정합니다 (36페이지 그룹 상태 참조). System after AC Back 옵션 (아래 참조)의 경우, 지연 시간 만료 후, eco PDU는 다시 15초간 대기한 후 컴퓨터의 전원을 끕니다. 기본 지연 시간은 15초이며 최대 지연 시간은 999초입니다.
Remote Turn ON Method (원격 전원 켜기 방법)	드롭 다운 메뉴를 사용하여 아래 중 하나를 선택하십시오: Wake on LAN: Safe Shutdown (안전 전원 차단) 및 Restart (재시작) 옵션입니다. 이 옵션을 선택하면, 아울렛 전원이 꺼질 때, eco PDU가 먼저 컴퓨터에 전원이 꺼질 것이라는 메시지를 전송합니다. 그런 다음 컴퓨터의 전원이 꺼져 대기 모드로 들어가기 전에 OS가 닫히는 시간을 주기 위해 Power Off Delay 필드에서 설정한 시간 동안 대기합니다. 마찬가지로 아울렛이 켜지면 eco PDU가 Power On Delay 필드에 설정된 시간 동안 대기한 후, 전원과 연결된 컴퓨터에게 전원이 켜질 것임을 알리는 메시지를 보냅니다. 주의: Safe Shutdown (안전 전원 차단) 및 Restart (재시작)의 경우 컴퓨터는 반드시 Windows (98 이상), Linux에서 작동해야 하며, Safe Shutdown (안전 전원 차단) (ATEN 웹 사이트에서 다운로드 가능)을 컴퓨터에 설치하고 실행해야 합니다. System after AC Back: Safe Shutdown (안전 전원 차단) 및 Restart (재시작) 옵션입니다. 이 옵션을 선택하면, 아울렛 전원이 꺼졌을 때 eco PDU가 먼저 컴퓨터에게 전원이 꺼질 것이라는 메시지를 보냅니다. 아울렛이 켜지면, eco PDU는 Power On Delay 필드에 설정된 시간 동안 대기한 후, 서버에 전원이 켜질 것이라는 메시지를 보냅니다. 서버가 전원을 수신하면, 스스로 전원이 켜집니다. 주의: Safe Shutdown (안전 전원 차단) 및 Restart (재시작)은, 컴퓨터가 반드시 Windows (98 이상), Linux에서 작동해야 하며, Safe Shutdown (안전 전원 차단) (ATEN 웹 사이트에서 다운로드 가능)을 컴퓨터에 설치하고 실행해야 합니다. Kill the Power (전원 차단): 이 옵션을 선택하면, eco PDU가 Power On Delay 필드에 설정된 시간 동안 대기한 후, 아울렛의 전원을 Off 합니다. Cold (안전하지 않음) 차단이 수행됩니다.

목록	의미
MAC Address (MAC 주소)	Safe Shutdown (안전 전원 차단) 및 Restart (재시작) 방식 사용을 위해 아울렛에 연결된 컴퓨터의 MAC 주소를 여기에 입력합니다.
Auto Ping Method (자동 핑 방식)	<i>Auto Ping Method</i> (자동 핑 방식)는 지정된 간격으로 장치를 핑 하며, 응답이 없을 경우 (요청 타임 아웃) PDU가 자동으로 해당 아울렛의 전원을 순환하여 (전원을 껐다 켜) 재부팅을 수행합니다. Config: 이 드롭 다운 메뉴를 사용하여 핑 하려는 장치 유형을 선택하십시오: ♦ <i>Sky/SkyHD/SkyQ (DLNA)</i>은 Method (방식)과 Port (포트) 설정을 자동 구성하며 변경되지 않습니다. ♦ <i>Other</i> (기타)를 사용하여 기타 다른 네트워크 장치를 핑 합니다. Method (방식): 드롭 다운 메뉴를 사용하여 선택하십시오: ♦ None은 오토 핑 방식을 비활성화 합니다. ♦ Ping은 지정 IP 주소를 핑 합니다. ♦ Telnet은 지정 IP 주소의 포트를 핑 합니다. Interval Time (시간 간격): 네트워크 장치 테스트를 위해 전송하는 자동 핑 사이의 시간 간격을 분 단위로 입력하십시오. Retries (재시도): 초기 전원 순환 후 장치를 핑 할 수 없는 경우 전원 순환 시도 횟수를 입력하십시오. 지정된 횟수만큼 재시도 후에도 여전히 장치 핑이 되지 않는 경우 PDU가 장치의 핑을 중단하고 아울렛 전원을 차단합니다. 자동 핑 방식을 다시 시작하려면 Auto Ping 방식을 None으로 변경한 다음 Ping 또는 Telnet을 다시 선택하고 아울렛 전원을 켜야 합니다. IP Address (IP 주소): 핑하려는 장치의 IP 주소를 입력하십시오. Port: Telnet을 핑하려는 장치의 포트 번호를 입력하십시오. 이 옵션은 Telnet이 선택 되었을 때 사용 가능합니다.
Holiday Mode (홀리데이 모드)	이 드롭 다운 메뉴를 사용하여 해당 아울렛의 홀리데이 모드를 선택하십시오. 홀리데이 모드를 활성화 하면 각 아울렛이 선택한 사항 (POWER OFF 또는 POWER ON)으로 설정됩니다. 홀리데이 모드를 비활성화 하면, 홀리데이 모드를 활성화 전 아울렛 상태로 아울렛을 되돌립니다. 홀리데이 모드를 활성화/비활성화 하려면, 전원 제어 버튼 (8)을 8초 이상 길게 누르십시오. 이는 토글 설정입니다.

사용자의 설정 변경을 마친 후, **Save**를 클릭하십시오.

사용자

User (사용자) 탭을 선택하면 메인 패널에는 *Administrator Information* (관리자 정보) 및 *User Information* (사용자 정보)가 표시됩니다. eco PDU는 한 개 관리자 계정 및 최대 8개 사용자 계정을 지원합니다.

- 주의:** 1. 각 계정은 2개 로그인 세션을 지원합니다.
2. eco PDU는 총 3개 동시 로그인 세션을 지원합니다.

Administrator information

Administrator:

Name: Password:

SNMPv3 account information

Name: Auth-password: Priv-Password:

SNMPv1/v2c community

Read community: Write community:

Telnet:

Name: Password:

User information

Management	Name	Password	Outlet								
			All	01	02	03	04	05	06	07	08
Enable ☐	Test01	*****	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Enable ☐	brett	*****	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Enable ☐	c	*	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Enable ☐	s	*	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Enable ☐	e	*	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Enable ☐	f	*	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Enable ☐	x	*	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Enable ☐	q	*	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐

- 주의:** 사전에 설치된 관리자 계정이 있습니다. 이 계정은 장치 설정 및 사용자 그룹 생성 시작에 사용할 수 있습니다. 해당 계정의 사용자 이름 및 비밀번호는 각각 administrator/password 입니다. 보안 목적을 위해, 고유한 문자로 변경을 권장합니다.

관리자 정보

이 섹션은 관리자 사용자 이름 및 비밀번호 설정에 사용됩니다. 관리자만 이 섹션을 볼 수 있습니다. 자세한 사항은 26페이지 *관리자 로그인 변경*을 참조하십시오.

SNMPv3 계정 정보

- 필요시 SNMPv3용 **Name** (이름), **Auth-Password** (인증 비밀번호) 및 **Priv-Password** (개인 비밀번호)를 입력하십시오.

SNMPv1 / V2c 커뮤니티

- 필요시 SNMPv1/V2c 인증에 대한 **Read 커뮤니티** 및 **Write 커뮤니티** 값을 입력하십시오.

Telnet

- Name (이름) 및 Password (비밀번호) 필드를 사용하여 Telnet을 통해 로그인에 사용하는 계정을 변경하십시오.

Save를 클릭하여 설정을 저장하십시오.

사용자 정보

사용자를 추가하려면, 다음을 수행하십시오:

- Management (관리) 드롭 다운 메뉴에서 사용자 유형을 선택합니다.
- Name 및 Password 필드에 이름 및 비밀번호를 입력합니다.
- Outlet (아울렛) 필드에 아울렛별 사용자 허용 권한을 설정합니다.
- Save (저장)을 클릭하여 설정을 저장합니다.

주의: 계정 활성화를 위해 Name (이름) 및 Password (비밀번호) 필드 모두에 값을 입력해야 합니다.

아래 표는 사용 가능한 옵션에 관한 설명입니다:

필드	설명
Management (관리)	Management 필드에서는 사용자 계정을 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다: - Enable (활성화) – 사용자 계정 저장 - Disable (비활성화) – 사용자 계정 비활성화
Name (이름)	계정 정책 설정에 따라 1-16자를 사용할 수 있습니다. 56페이지 <i>계정 정책</i> 을 참조하십시오.
Password (비밀번호)	계정 정책 설정에 따라 1-16자를 사용할 수 있습니다. 56페이지 <i>계정 정책</i> 을 참조하십시오.

필드	설명	
Outlet (아울렛)	이 필드에서는 아울렛별 사용자의 허용 권한을 설정할 수 있습니다. 사용자/포트 아이콘을 클릭하여 아래와 같은 세 개 허용 권한 옵션을 순환하십시오:	
		사용자가 이 아울렛에 전체 액세스 권한이 있습니다.
		사용자가 이 아울렛에 읽기 전용 액세스 권한이 있습니다.
		사용자가 이 아울렛에 액세스 권한이 없습니다.
Save (저장)	이 버튼을 클릭하여 작동 또는 변경 사항을 저장합니다.	

로그

Log 탭에서는 설비 내에서 발생한 모든 작동 처리를 기록하며 주어진 시간에 최대 128개 이벤트를 저장합니다. *System Log* 페이지는 사용자가 로그 파일 데이터를 보고 내보내기 가능한 강력한 필터 및 기능을 제공할 뿐 아니라, 설정된 특정 이벤트가 발생하면 이메일 알림이 가능합니다.

Event(s) per Page
Page: 1 of 6

No.	Date/Time	Category	Severity	User	Description
001	2014-07-16 23:44:10	Device	Information	administrator	Bank 1 name was changed by administrator.
002	2014-07-16 23:43:52	Device	Information	administrator	Bank 1 name was changed by administrator.
003	2014-07-16 23:01:22	Device	Information		Outlet 6 was turned OFF.
004	2014-07-16 23:01:21	Device	Information	administrator	OFF command issued to Outlet 6 by administrator.
005	2014-07-16 23:01:13	Device	Information		Outlet 3 was turned OFF.
006	2014-07-16 23:01:12	Device	Information	administrator	OFF command issued to Outlet 3 by administrator.
007	2014-07-16 23:01:06	Device	Information		Outlet 1 was turned OFF.
008	2014-07-16 23:01:05	Device	Information	administrator	OFF command issued to Outlet 1 by administrator.
009	2014-07-16 21:33:21	User Management	Information	administrator	User (Username: ss) access rights were modified by administrator.
010	2014-07-16 21:33:21	User Management	Information	administrator	User (Username: dd) access rights were modified by administrator.
011	2014-07-16 21:33:21	User Management	Information	administrator	User (Username: ff) access rights were modified by administrator.
012	2014-07-16 21:32:41	User Management	Information	administrator	User (Username: as) access rights were modified by administrator.
013	2014-07-16 21:31:29	Authentication	Information	administrator	administrator 10.3.41.62 logged in.
014	2014-07-16 20:39:33	Authentication	Information	administrator	administrator 10.3.52.74 logged out.
015	2014-07-16 14:40:19	Device	Information	administrator	Outlet 24 name was changed by administrator.
016	2014-07-16 14:40:19	Device	Information	administrator	Outlet 23 name was changed by administrator.
017	2014-07-16 14:40:18	Device	Information	administrator	Outlet 22 name was changed by administrator.

시스템 로그 이벤트 목록

- ◆ 사이드 바에 있는 장치를 클릭하면 메인 패널에 로그 이벤트 리스트의 로그 이벤트가 나타납니다.
- ◆ **Refresh** (새로고침) 버튼을 클릭하면 최신 로그를 날짜 순으로 정렬해서 가져옵니다.
- ◆ Refresh 버튼의 오른쪽에 있는 입력 박스는 사용자가 페이지 당 표시할 이벤트 수를 입력하도록 합니다. 간단히 원하는 숫자를 입력하십시오.
- ◆ 메인 페이지의 오른쪽 상단에는 로그 파일 페이지 총 수 및 현재 보고 있는 페이지를 표시합니다.
- ◆ 하단 열에 있는 버튼은 다음과 같습니다.
 - ◆ **Clear** (삭제)- 클릭하면 로그 이벤트 목록의 내용을 삭제합니다.
 - ◆ **First Page** (첫 페이지) - 클릭하면 로그 이벤트 목록의 첫 번째 페이지로 이동합니다.
 - ◆ **Previous Page** (이전 페이지) - 클릭하면 로그 이벤트 목록의 이전 페이지로 이동합니다.
 - ◆ **Next Page** (다음 페이지) - 클릭하면 로그 이벤트 목록의 다음 페이지로 이동합니다.
 - ◆ **Last Page** (마지막 페이지) - 클릭하면 로그 이벤트 목록의 마지막 페이지로 이동합니다.
 - ◆ **Export log** (로그 내보내기) - 클릭하면 로그 이벤트 목록을 파일로 저장합니다.

알림 설정

Notification Settings (알림 설정) 페이지에서 로그 이벤트의 알림을 수신할 eco PDU의 구성 요소 지정합니다. Notification Settings 메뉴 페이지 항목을 클릭하면 아래와 유사한 페이지가 나타납니다:

Event	Syslog	E-mail	SNMP
Enable all system events	☐	☐	☐
Log export succeeded	☒	☒	☒
System event log (SEL) cleaned	☒	☒	☒
F/W upgrade succeeded	☒	☒	☒
F/W upgrade failed	☒	☒	☒
Device configuration restore succeeded	☒	☒	☒
Device configuration restore failed	☒	☒	☒
Device configuration backup succeeded	☒	☒	☒
Device configuration settings modified	☒	☒	☒
Security settings modified	☒	☒	☒
F/W upgrade started	☒	☒	☒
Device rebooted	☒	☒	☒
PDU get new IP address	☒	☒	☒
Enable all Authentication events	☐	☐	☐
Enable all User Management events	☐	☐	☐
Enable all Device Management events	☐	☐	☐

- ◆ 이벤트 카테고리는 왼쪽 열에 나열됩니다:
 - ◆ 처음으로 페이지를 열면, 메인 카테고리 항목만 나타납니다 (메인 카테고리 항목 열은 회색 배경 색상입니다).
 - ◆ 하위 카테고리 항목은 메인 카테고리 제목 아래에 포함되어 있습니다 (하위 카테고리 항목 열은 흰색 배경 색상입니다).
- ◆ 열 제목 아래 체크박스를 클릭하면 구성요소가 로그 이벤트의 알림을 수신합니다.
 - ◆ 메인 카테고리 제목 줄을 클릭하면 자동으로 아래 포함된 모든 하위 카테고리 항목을 자동으로 선택합니다.
 - ◆ 일부 하위 카테고리 이벤트의 알림만을 원하는 경우, 메인 카테고리 줄에 체크하지 마십시오. 대신에, 하위 카테고리 목록을 드롭 다운하고 원하는 하위 카테고리 이벤트만 체크합니다.
- ◆ 선택을 완료하면 Save (저장)을 클릭하십시오. 지정한 로그 이벤트가 발생하면, 해당 이벤트의 알림이 선택한 컴포넌트로 전송됩니다.
- ◆ Reset Digital Output (디지털 출력 재설정): 이벤트가 트리거되어 디지털 출력 센서가 Low (낮음)에서 High (높음)으로 변경되면, 이 버튼을 클릭하여 센서를 Low 상태로 되돌립니다.

설정

Setup (설정) 탭은 Device Configuration (장치 구성) 및 Security (보안) 설정을 제공합니다. 장치 구성 페이지에서는 통합 관리자, 관리자, 및 사용자에게 장치 관리 권한을 부여하여 eco PDU 시스템 설정 구성을 허용할 수 있습니다. 보안 페이지는 PDU로 액세스를 제한합니다.

장치 구성

이 페이지는 다음 섹션의 설명과 같이 선택한 장치에 관한 정보를 표시합니다:

일반사항

General

PDU Name :	PE8 Series
MAC Address :	00:04:A3:1E:FC:19
Firmware Version :	1.0.023 Ver
Rack Location name :	PE8 Series

항목	의미
PDU Name (PDU 이름)	이 필드에서는 장치에 고유한 이름을 부여할 수 있습니다. 단순히 스위치 번호를 지우고 원하는 이름을 입력하십시오. 새로운 이름을 저장하려면 Save (저장) (페이지 하단에 위치)를 클릭하십시오.
MAC Address (MAC 주소)	이 항목은 eco PDU의 MAC 주소를 표시합니다.
Firmware Version (펌웨어 버전)	이 항목은 현재 펌웨어 버전을 표시합니다. ATEN 웹사이트에서 다운로드 받을 수 있는 신규 버전이 있는지 여부를 확인할 수 있습니다.
Rack Location Name (랙 위치 이름)	이 필드는 랙 위치의 간편한 참조를 위한 고유 이름을 부여합니다.

서비스 포트

보안 조치로 방화벽이 사용되는 경우, 관리자는 방화벽이 허용하는 포트 번호를 설정할 수 있습니다. 기본 외에 다른 포트가 사용되는 경우, 사용자는 로그인 시 IP 주소 외 포트 번호를 설정해야 합니다. 유효하지 않은 포트 번호(또는 포트 번호 없음)가 설정되는 경우, eco PDU 장치를 찾을 수 없게 됩니다.

아래와 같이 보안 브라우저만 허용 여부를 선택하십시오:

Service Ports

☒ Only HTTPs ☐ HTTP / HTTPs

HTTP:

HTTPs:

아래 표는 필드별 설명입니다:

필드	설명
HTTP	브라우저 로그인용 포트 번호입니다. 기본값은 80 입니다.
HTTPS	보안 브라우저 로그인용 포트 번호입니다. 기본값은 443 입니다.

-
- 주의:** 1. 모든 서비스 포트의 유효 입력값은 1-65535입니다.
2. 서비스 포트는 동일 값을 보유할 수 없습니다. 각각에 다른 값을 설정해야 합니다.
3. 방화벽 (예: 인트라넷)이 없는 경우, 효력이 없기 때문에 설정 숫자는 상관 없습니다.
-

IPv4 구성

PDU의 IPv4 IP 및 DNS 주소 (기존 IP 주소 설정 방식)은 동적 할당되거나 (DHCP), 고정 IP 주소를 지정할 수 있습니다.

IPv4 Configuration

☒ Obtain IP address automatically [DHCP]
☐ Set IP address manually [Fixed IP]

IP Address:
 Subnet Mask:
 Default Gateway:

☒ Obtain DNS server address automatically
☐ Set DNS server address manually

Preferred DNS Server:
 Alternate DNS Server:

- 동적 IP 주소 할당은 *Obtain IP address automatically* (자동으로 IP 주소 획득) 라디오 버튼을 선택하십시오 (이 설정은 기본 설정입니다).
- 고정 IP 주소를 설정하려면, *Set IP address manually* (수동으로 IP 주소 설정) 라디오 버튼을 선택하고 사용자의 네트워크에 알맞은 값으로 IP 주소를 입력하십시오.
- 자동 DNS 서버 주소 할당을 위해 *Obtain DNS Server address automatically* (자동으로 DNS 주소 획득) 라디오 버튼을 클릭하고, 사용자 네트워크에 적절한 값을 기본 및 보조 DNS 서버의 주소를 입력하십시오.
- 수동 DNS 서버 주소 할당을 위해 *Set DNS server address manually* (수동으로 DNS 서버 주소 설정) 라디오 버튼을 선택하고, 사용자의 네트워크에 알맞은 값으로 기본 및 보조 DNS 서버 주소를 입력하십시오.

주의: 1. *Obtain IP address automatically* (자동으로 IP 주소 획득)를 선택한 경우, 장치 시작 시 DHCP 서버에서 IP 주소를 할당 받으려면 기다려야 합니다. 1분 후에도 주소를 할당 받지 못한 경우, 자동으로 공장 기본 IP 주소 (192.168.0.60)로 설정됩니다.

2. 네트워크 주소를 할당하기 위해 DHCP를 사용하는 네트워크 상에 스위치가 있는 경우 IP 주소를 확인할 필요가 있습니다. 자세한 사항은 89페이지 IP 주소 결정을 참조하십시오.

3. 보조 DNS 서버 주소를 설정은 선택 사항입니다.

이벤트 알림

Event Notification (이벤트 알림) 섹션은 SMTP Settings (SMTP 설정), SNMP Trap Receivers (SNMP 트랩 수신기), Syslog Server (Syslog 서버)의 세 개 섹션으로 구분되어 있습니다. 아래는 각 섹션에 관한 설명입니다.

◆ SMTP 서버

Event Notification

SMTP Server

☒ Enable report from the following SMTP Server

SMTP Server:

SMTP Port Number :

☒ My server requires authentication

Account Name:

Password:

From:

To:

eco PDU 장치가 SMTP 서버에 이메일 보고서를 보내도록 하려면, 다음을 수행하십시오:

1. *Enable report from the following SMTP server* (다음 SMTP 서버에서 보고서 활성화)를 사용으로 체크하고, SMTP 서버의 IP 주소를 입력하십시오.
2. 서버가 인증이 필요한 경우, *My server requires authentication* (내 서버 인증 요청) 체크 박스를 체크하십시오
3. *Account Name* (계정 이름), *Password* (비밀번호), *From* (보내는 사람) 필드에 적절한 계정 정보를 입력하십시오.

주의: *From* 필드에는 한 개 이메일 주소만 허용되며, 64자를 초과할 수 없습니다.

4. *To* (받는 사람) 필드에 이벤트 보고서를 보낼 이메일 주소 (여러 개 가능)를 입력합니다.

주의: 1개 이상 이메일에 보고서를 전송하는 경우, 시정한 메일 서버에 따라 세미콜론이나 콤마로 주소를 분리하십시오. 총 256개 문자를 초과할 수 없습니다.

◆ SNMP 트랩 수신기

SNMP Trap Receiver

☐ Enable SNMP Trap

☒ SNMPv3
 ☐ SNMPv2c
 ☐ SNMPv1

Receiver IP 1:

Service Port 1:

Community 1:

User name 1:

Auth-password 1:

Priv-Password 1:

Receiver IP 2:

Service Port 2:

Community 2:

User name 2:

Auth-password 2:

Priv-Password 2:

최대 4개 SNMP 관리 스테이션을 지정할 수 있습니다. SNMP 트랩 알림 전송을 원하면 다음을 수행하십시오:

1. *Enable SNMP Trap* (SNMP 트랩 활성화)를 체크합니다.
2. 사용하려는 SNMP 버전을 선택합니다.
3. SNMP 트랩 이벤트 알림을 수신할 컴퓨터의 IP 주소 및 서비스 포트 번호를 입력합니다. 유효 포트 범위는 1-65535이며, 기본 포트값은 162 입니다.

주의: 여기에 지정하는 포트 번호가 SNMP 수신기 컴퓨터에 사용된 포트 번호와 일치하는지 확인 하십시오.

4. 사용된 SNMP 버전에 필요시 커뮤니티 값을 입력합니다.
5. 각 스테이션과 일치하는 인증/개인 비밀번호를 입력합니다.

Syslog 서버

Syslog Server

☐ Enable Syslog Server

Server IP:

0.0.0.0

Service Port:

514

eco PDU 장치에서 발생하는 모든 이벤트를 기록하고, eco PDU Syslog 서버에 기록하려면 다음을 수행하십시오:

1. **Enable Syslog Server** (Syslog 서버 활성화)를 체크합니다.
2. Syslog 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 입력합니다. 유효 포트 범위는 1-65535 입니다. 기본 포트값은 514 입니다.

날짜 / 시간

Date/Time (날짜/시간) 대화 페이지에서 eco PDU의 시간 파라미터를 설정합니다:

Date Time

Time Zone

(GMT-12:00) Eniwetok Kwajalein ▼

☐ Daylight Savings Time

Manual Input

Date: 
(YYYY-MM-DD)

Time: (HH:MM:SS)

☐ Sync with PC

Network Time

☐ Enable auto adjustment

AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU ▼

☐ Preferred custom server IP:

☐ Alternate time server:

AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU ▼

☐ Alternate custom server IP:

Adjust time everyday

표준 시간대

- eco PDU가 위치한 시간대를 설정하려면, Time Zone 드롭 다운 메뉴를 사용하여 현재 위치와 가장 근접한 도시를 선택합니다.
- 국가나 지역이 일광 절약 시간 (서머 타임)을 시행하는 경우, Daylight Saving Time (썸머 타임)을 체크합니다.

수동 입력

이 섹션을 사용하여 eco PDU의 날짜 및 시간을 수동으로 지정합니다.

- ◆ 달력 아이콘을 클릭하고 날짜를 선택하십시오.
- ◆ 시간을 설정하려면 24시간 HH:MM:SS 형식 (시간, 분, 초)을 사용하십시오.

주의: 이 섹션은 *auto adjustment* (자동 조정) (Network Time 섹션 내)을 사용하지 않도록 설정된 경우 (체크박스에 체크 해제)에만 사용 가능합니다.

날짜 및 시간 필드에 입력하여 날짜 및 시간을 입력하는 방법 외 다른 방법으로는, eco PDU 장치가 로컬 연결된 PC로부터 날짜 및 시간을 받아올 수 있는 경우, Sync with PC 체크 박스에 체크할 수 있습니다.

네트워크 시간

네트워크 타임 서버에 자동으로 동기화 하려면 다음을 수행하십시오:

1. *Enable auto adjustment* (자동 조정 활성화) 체크 박스를 체크하십시오.
2. 시간 서버 목록을 드롭 다운하여 기본 시간 서버를 선택하십시오.

- 또는 -

Preferred custom server IP (기본 커스텀 서버 IP) 체크 박스를 체크하고 사용자가 원하는 시간 서버의 IP 주소를 입력하십시오.

3. 다른 시간 서버를 설정하려고 하는 경우, *Alternate time server* (대체 타임 서버) 체크 박스를 체크하고, 다른 시간 서버 목록에 2단계를 반복하십시오.
4. 동기화 과정 사이에 날짜 수를 선택하십시오.

완료

이 페이지에서 설정이 완료되면, Save (저장)를 클릭하십시오.

변경 사항을 저장한 후, 즉시 동기화하기 원하는 경우, **Adjust Time Now** (지금 시간 조정)를 클릭하십시오.

보안

Security (보안) 페이지에서는 eco PDU로 액세스를 제어합니다.

Security

Login Failures

Allowed:

Timeout: min

Working Mode

☒ Enable ICMP

☒ Enable Telnet Server

Session Timeout

☐ Enable Web Session Timeout in Minute(s)

로그인 실패

- ♦ **Allowed** (허용)는 원격 사용자의 연속 로그인 실패 허용 횟수를 설정합니다
- ♦ **Timeout** (타임아웃)은 허용된 실패 횟수를 초과한 후 로그인 재시도 전 원격 사용자가 대기해야 하는 총 시간을 설정합니다.

작업 모드

- ♦ *Enable ICMP* (ICMP 활성화)를 체크하면, eco PDU 장치는 핑 할 수 있습니다. 핑 사용이 설정되어 있지 않은 경우 장치는 핑 되지 않습니다. 기본 설정은 Enable (활성화) 입니다.
- ♦ *Enable Telnet Server* (Telnet 서버 활성화)를 활성화 하면 Telnet 사용자 이름 및 비밀번호를 사용하여 PDU 장치를 Telnet 세션을 통해 액세스 가능합니다 (43페이지 *Telnet* 참조).

세션 타임아웃

- ♦ *Enable Web Session Timeout* (웹 세션 타임아웃 활성화)를 체크하면, 입력한 시간 (1-5) 이 지나도 활동이 없으면 사용자의 웹 세션이 로그아웃 됩니다.

이 페이지에서 설정을 완료하면, **Save**를 클릭하십시오.

계정 정책

Account Policy (계정 정책) 섹션은 로그인 사용자 이름 및 비밀번호 관련 사항을 관리합니다.

Account Policy

Minimum Username Length:

Minimum Password Length:

Password Must Contain At Least:

☐ One Upper Case

☐ One Lower Case

☐ One Number

☒ Disable Duplicate Login

계정 정책을 체크한 다음 해당 필드에 필요한 정보를 입력합니다:

항목	설명
Minimum Username Length (최소 사용자 이름 길이)	사용자 이름에 필요한 최소 글자수를 설정하십시오. 가능한 글자 수는 1-16 입니다.
Minimum Password Length (최소 비밀번호 길이)	비밀번호에 필요한 최소 글자수를 설정하십시오. 가능한 글자 수는 1-16 입니다.
Password Must Contain At Least (비밀번호 최소 포함 사항)	비밀번호 입력 시 최소 1개 대문자를, 소문자 또는 숫자를 요구하는지 체크합니다. 주의: 정책은 현재 사용자 계정에 영향을 미치지 않습니다. 정책이 사용 후 새로 생성된 사용자 계정과 비밀번호 변경이 필요한 사용자에게만 적용됩니다.
Disable Duplicate Login (중복 로그인 비활성화)	같은 계정으로 동시 로그인을 예방하기 위해 이 항목을 클릭합니다.

로그인 문자열 /IP 필터 / Mac 필터**Login String/IP Filter/MAC Filter**

Login String:

☐ IP Filter Enable ☒ Include ☐ Exclude

☐ MAC Filter Enable ☒ Include ☐ Exclude

■ 로그인 문자열

Login String (로그인 문자열) 필드는 브라우저로 eco PDU 액세스 시 반드시 포함해야 할 로그인 문자열 (IP 주소 포함) 지정에 사용됩니다. 예시:

192.168.0.126/abcdefg

- ◆ 다음 문자는 허용됩니다:
0-9 a-z A-Z ~ ! @ \$ * () _ ' ,
- ◆ 다음 문자는 허용되지 않습니다:
& ^ { } ' ' < > | " % " : / ? # ₩ [Space] + - = [] ;
혼합 문자 (É Ç ñ ...등)

주의: 1. IP 주소와 문자열 사이에는 반드시 슬래시가 있어야 합니다

2. 로그인 문자열이 설정되지 않은 경우, IP 주소만으로 아무나 eco PDU 장치에 접속할 수 있습니다. 이러한 경우 설비 보안성이 떨어집니다.

보안을 위해 주기적인 문자열 변경을 권장합니다.

■ IP 필터 / MAC 필터

필터가 설정되어 있는 경우, IP 필터 또는 MAC 필터 목록 박스에 나타납니다.

IP 필터와 MAC 필터는 연결을 시도하는 클라이언트 컴퓨터의 IP 또는 MAC 주소에 기반을 둔 eco PDU 장치에 접속을 제어합니다. 최대 100개의 IP 필터와 100개의 MAC 필터가 허용됩니다.

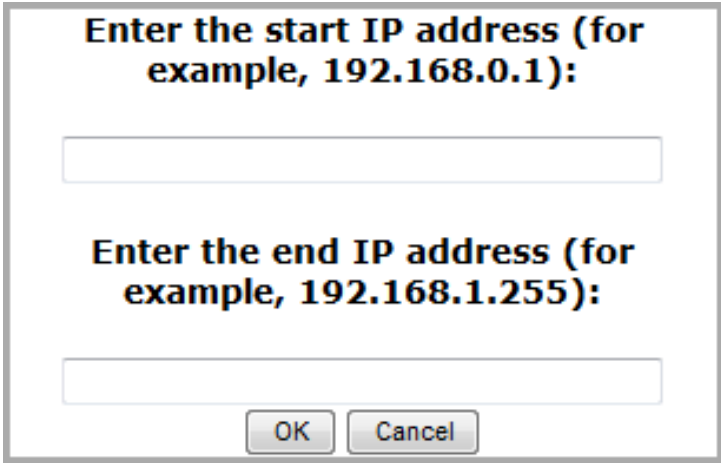
IP 또는 MAC 필터를 사용하려면, *IP Filter Enable* (IP 필터 활성화) 또는 *MAC Filter Enable* (MAC 필터 활성화) 체크 박스의 체크 마크를 클릭하십시오.

- ◆ 포함 버튼이 체크된 경우, 필터 범위 내에 있는 모든 주소는 접속이 허용됩니다. 다른 주소는 접속이 거부됩니다.
- ◆ 제외 버튼이 체크된 경우, 필터 범위 내에 있는 모든 주소는 접속이 거부됩니다. 다른 주소는 접속이 허용됩니다.

필터 추가

필터를 추가하려면 다음을 수행하십시오:

1. Add (추가)를 클릭하십시오. 아래와 유사한 대화 상자가 나타납니다:

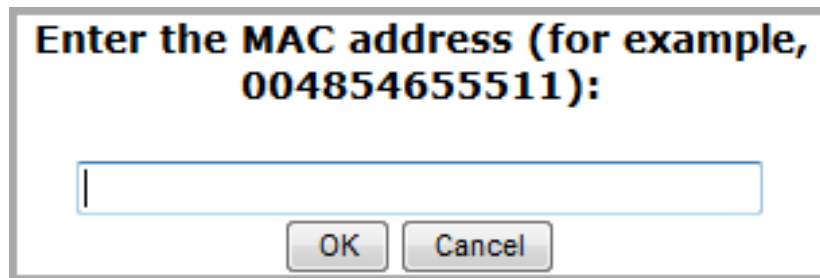


The image shows a standard Windows-style dialog box. The top part has the text "Enter the start IP address (for example, 192.168.0.1):" followed by a single-line text input field. The bottom part has the text "Enter the end IP address (for example, 192.168.1.255):" followed by another single-line text input field. At the very bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

2. 대화 상자에 필터 주소를 설정하고 난 후 (예: 192.168.0.200), **OK**를 클릭하십시오.
아래와 유사한 두 번째 대화 상자가 나타납니다:
 3. 하나의 IP를 필터링 하려면, 시작 IP와 같은 주소를 입력하십시오. 연속적인 범위의 주소를 필터링 하려면, 범위 내 마지막 번호를 입력하십시오 (예: 192.168.0.225).
 4. 주소를 입력 한 후, **OK**를 클릭하십시오.
- 필터를 원하는 추가 IP 주소 범위에 위 단계를 반복합니다.

MAC 필터를 추가하려면 다음을 수행하십시오:

1. Add를 클릭하십시오. 아래와 유사한 대화상자가 나타납니다.



2. 대화 상자 안에 MAC 주소를 설정하고 (예: 001074670000) **OK**를 클릭하십시오.

필터링 하려는 MAC 주소를 추가하여 위의 단계를 반복하십시오.

IP 필터 / MAC 필터 충돌

만약 IP 필터와 MAC 필터 사이에 충돌이 일어난다면, 예를 들어 컴퓨터의 IP 주소를 IP 필터에서 허용하고 컴퓨터의 MAC 주소는 MAC 필터에서 거부된 경우, 컴퓨터의 접속이 거부됩니다.

다시 말해서, MAC필터가 컴퓨터의 접속을 막는 경우, 어떠한 필터가 설정이 되어있든 컴퓨터의 접속이 거부됩니다.

필터 수정

필터를 수정하려면, 필터를 선택한 후 Modify (수정)를 클릭하십시오. **Modify** 대화상자는 아래 Add (추가) 대화 상자과 유사합니다. 대화상자가 나타났을 때, 단순히 이전 주소를 지우고 새로운 주소를 입력하면 됩니다.

필터 삭제

필터를 삭제하려면 IP 필터 또는 MAC 필터 목록 박스에서 선택한 후 **Delete** (삭제)를 클릭하십시오.

인증 & 승인

Authentication & Authorization (인증 및 승인) 페이지는 외부 소스를 통해 로그인 인증 및 승인 관리를 설정하기 위해 사용됩니다.

Authentication & Authorization

RADIUS Settings

☐ Enable RADIUS

Preferred RADIUS Server IP:	0.0.0.0
Preferred RADIUS Service Port:	1812
Alternate RADIUS Server IP:	0.0.0.0
Alternate RADIUS Server Port:	1645
Timeout:	1 sec
Retries:	0
Shared Secret (at least 6 characters):	

RADIUS 설정

RADIUS 서버로 eco PDU 장치의 인증 및 승인을 허용하려면 다음을 수행하십시오:

1. **Enable** (활성화)를 체크합니다.
2. 기본 및 보조 RADIUS 서버의 IP 주소 및 서비스 포트 번호를 입력합니다. 기본 서버의 초기 포트 번호는 1812이며, 보조 서버의 초기 포트 번호는 1645입니다.

주의: 여기에 지정하는 포트 번호는 RADIUS 서버에서 사용하는 포트 번호와 일치해야 합니다.

3. *Timeout* (타임아웃) 필드에는 타임아웃 전 RADIUS 서버의 응답을 위해 eco PDU 장치가 대기할 시간을 초 단위로 입력합니다. 설정합니다.
4. *Retries* (재시도) 필드에는, RADIUS 서버에 연결 재시도에 허용할 횟수를 설정합니다.
5. *Shared Secret* (공유 비밀) 필드에는, PDU 장치 및 RADIUS 서버 간 인증에 사용할 문자열을 입력합니다.

6. RADIUS 서버에 다음과 같이 각 사용자 항목을 설정합니다:

```
su/administrator or su/user
```

xxxx는 eco PDU 장치에서 계정 생성 시 사용자에게 부여된 사용자 이름을 의미합니다. 사용자의 액세스 권한은 eco PDU 장치에 할당된 사항과 동일합니다 (43페이지 *사용자 정보* 참조).

주의: su/user는 포트 보기만 지원합니다. su/administrator는 모든 eco PDU 기능을 지원합니다.

개인 인증서

보안(SSL) 연결을 통해 로그인 할 때, 사용자가 원하는 사이트로 로그인을 보증하는 서명 인증서가 사용됩니다. 강화된 보안으로, Private Certificate 섹션은 기본 ATEN 인증서보다 사용자의 개인 비밀번호 키 및 서명 인증서를 사용할 수 있습니다.

Private Certificate

The image shows a web interface for configuring a Private Certificate. It contains two rows of input fields. The first row is labeled 'Private Key:' and the second row is labeled 'Certificate:'. Each input field is followed by a 'Browse...' button. Below these fields, there are two buttons: 'Upload' and 'Restore default'.

개인 인증서 생성 방법은 자기 서명 인증서를 생성하거나 타사 인증 기관 서명 인증서 (CA) 2가지 방법이 있습니다.

자체 서명 인증서 생성

사용자의 자체 서명 인증서를 생성하려는 경우, 무료 유틸리티 (openssl.exe)를 웹에서 다운로드 받아 사용할 수 있습니다.

CA 서명 SSL 서버 인증서 획득

최상의 보안을 위해, 써드 파티 인증 기관 (CA) 서명 인증서 사용을 권장합니다. 써드 파티 서명 인증서를 획득하려면, CA (인증 기관) 웹사이트로 이동하여 SSL 인증서를 요청하십시오. CA 사용자에게 인증서를 전송한 후, 사용자 컴퓨터에 저장하십시오.

(다음 페이지에 계속.)

개인 인증서 불러오기

개인 인증서를 불러오려면 다음을 수행하십시오:

1. *Private Key* (개인 키)의 오른쪽에 있는 **Browse** (열기)를 클릭하고, 개인 비밀번호 키 파일이 있는 위치를 탐색 및 선택하십시오.
2. *Certificate* (인증서)의 오른쪽에 있는 **Browse** (열기)를 클릭하고, 사용자의 인증서 파일이 있는 위치를 탐색 및 선택하십시오.
3. **Upload** (업로드)를 클릭하고 과정을 마칩니다.

주의: 1. **Restore Default** (기본값 복구)를 클릭하면 장치를 기본 ATEN 인증서를 사용하도록 설정 합니다.

2. 개인 비밀번호 키 및 서명 인증서는 동시에 불러와야 합니다.

이 페이지에서 설정을 완료하면 **Save** (저장)를 클릭합니다.

PDU

PDU 기능은 eco PDU의 펌웨어를 업그레이드 및 장치의 설정을 백업하고 복구하기 위해 사용됩니다.

펌웨어 파일

Maintenance (유지 관리) 탭을 클릭하여 *Firmware Upgrade* (펌웨어 업그레이드) 메뉴 페이지를 불러옵니다. 아래와 유사한 페이지입니다:

Firmware File

☒ Check Main Firmware Version

Energy Box Name	F/W Version
PE1108A	F/W Ver:1.1.133

Filename:

Backup

Password:

Restore

Filename:

Password:

아래 표는 이 패널에서 표시되는 항목에 관한 설명입니다:

항목	설명
Check Main Firmware Version (메인 펌웨어 버전 확인)	<i>Check Main Firmware Version</i> (메인 펌웨어 버전 확인)을 활성화 한 경우, eco PDU의 현재 펌웨어 레벨을 업그레이드 파일과 비교합니다. 현재 버전이 업그레이드 버전보다 같거나 높은 경우, 팝업 메시지가 나타나 현재 상태를 알리고 업그레이드 절차를 중단합니다.
Name (이름)	모든 eco PDU 장치의 목록을 나열합니다. 업그레이드 하려는 장치의 펌웨어 체크 박스에 체크를 클릭하십시오.
F/W Version (F/W 버전)	eco PDU의 현재 펌웨어 버전을 표시합니다.
Filename (파일 이름)	펌웨어의 새로운 버전이 발행되면, ATEN 웹 페이지에 펌웨어 파일이 게시되며 사용자 컴퓨터의 편리한 위치에 다운로드 할 수 있습니다. <i>Browse</i> 버튼을 클릭하면 다운로드된 업그레이드 파일을 선택할 수 있습니다.
Upgrade	이 버튼을 클릭하면 선택한 장치의 펌웨어를 업그레이드 합니다.

■ 펌웨어 업그레이드

이전 페이지에 있는 캡처 화면을 참조하여 펌웨어를 업그레이드 하려면, 다음을 수행하십시오.

1. ATEN 웹사이트로 이동하여 사용자 컴퓨터의 편한 위치에 새 펌웨어 파일을 다운로드 하십시오.
2. Browse 버튼을 클릭하고 다운로드된 업그레이드 파일을 찾아 선택하십시오.
3. **Upgrade**를 클릭하여 업그레이드 과정을 시작하십시오.
 - ♦ *Check Main Firmware Version* (메인 펌웨어 버전 확인)을 사용하도록 설정한 경우, eco PDU의 현재 펌웨어 레벨을 업그레이드 파일과 비교합니다. 현재 버전이 업그레이드 버전보다 같거나 높은 경우, 팝업 메시지가 나타나 현재 상황을 알리고 업그레이드 과정을 중단합니다.
 - ♦ *Check Main Firmware Version* (메인 펌웨어 버전 확인)을 사용하지 않도록 설정한 경우, 레벨 비교 과정 없이 업그레이드 파일을 설치합니다.
 - ♦ 업그레이드가 성공적으로 완료되면, 스위치가 스스로 리셋합니다.
4. 다시 로그인 하고, 새로운 펌웨어 버전인지 확인하십시오.

■ 펌웨어 업그레이드 복구

eco PDU의 펌웨어 업그레이드 과정이 실패해서 장치가 작동하지 않는 경우, 다음 펌웨어 업그레이드 복구 과정으로 문제를 해결할 수 있습니다.

1. 장치 전원을 끄십시오.
2. 리셋 스위치를 누르고 계십시오 (7페이지 참조).
3. 리셋 스위치를 누르고 있는 동안 스위치의 전원이 다시 켜집니다.

이 과정은 장치가 공장 초기 펌웨어 버전을 사용하도록 합니다. 일단 장치가 작동하면, 다시 펌웨어 업그레이드를 시도할 수 있습니다.

백업/복구

메뉴 바에서 Backup/Restore (백업/복구) 선택하여 스위치의 구성 및 사용자 프로필 정보를 백업할 수 있습니다.

백업

장치 설정을 백업하려면 다음을 수행하십시오:

1. Password (비밀번호) 필드에 백업할 설정 파일의 비밀번호를 입력합니다.

주의: 비밀번호 입력은 선택사항입니다. 파일 복구가 필요할 수 있으므로 비밀번호를 입력 시 메모를 권장합니다.

2. **Save** (저장)를 클릭합니다.
3. 브라우저에서 파일로 수행할 작업을 묻는 경우, Save to disk (디스크에 저장)을 선택한 다음 편리한 위치에 저장합니다.

복구

이전 백업을 복구하려면 다음을 수행하십시오:

1. **Browse** (열기)를 클릭한 다음, 파일을 찾아 선택합니다.

주의: 파일의 이름을 변경한 경우, 새 이름을 유지할 수 있습니다. 기존 이름으로 다시 변경하지 않아도 됩니다.

2. *Password* (비밀번호) 필드에, 파일 저장 시 사용했던 것과 동일한 비밀번호를 입력합니다.

주의: 백업 파일 생성 시 비밀번호를 설정하지 않은 경우, 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

3. 복구하기 원하는 만큼 제시된 옵션을 선택하십시오.
4. **Restore** (복구)를 클릭합니다.
파일이 복구된 후, 절차가 성공적으로 완료되었음을 알리는 메시지가 나타납니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 5

RS-232 / Telnet 명령어

원격 터미널 작동

PE6108AV / PE6208AV / PE8208AV는 Telnet을 사용해 컴퓨터에서 원격으로 로그인 하거나, 고급 컨트롤러 또는 PC를 통해 시스템 제어가 가능한 내장 양방향 RS-232 시리얼 인터페이스를 통해 제어할 수 있습니다.

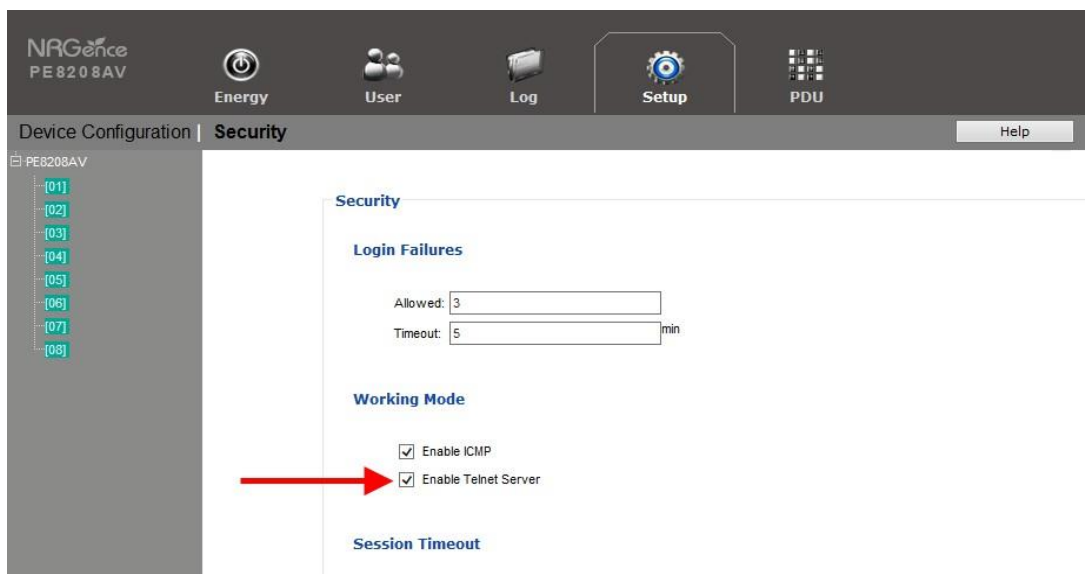
Telnet

Telnet은 텍스트 기반 관리 및 제어 기능을 제공하기 위해 네트워크를 통해 장치에 연결하여 프로그램입니다. Telnet은 eco PDU의 웹 GUI에서 있는 일부 관리 기능을 동일하게 지원합니다. ATEN 웹사이트 (www.aten.com)에서 사용자 설명서 다운로드하여 eco PDU의 웹 GUI 기능을 확인하십시오. 이 설명서에서 설명하는 eco PDU 제어에 사용되는 텍스트 기반 명령어 사용에 도움이 됩니다.

모든 NRGence™ eco PDU에서 사용 가능한 Telnet은 최신 펌웨어로 설치되었습니다. 동일 네트워크에 연결된 모든 컴퓨터에서 Telnet을 통해 eco PDU에 로그인 할 수 있습니다.

설치

eco PDU의 웹 GUI에 로그인 한 다음, **Setup** (설치) 탭으로 이동하고 메뉴 바에서 **Security** (보안)를 클릭하십시오. **Working Mode** (작업 모드)에서, *Enable Telnet Server* (Telnet 서버 활성화)를 체크한 다음 페이지 하단의 Save를 클릭하십시오.

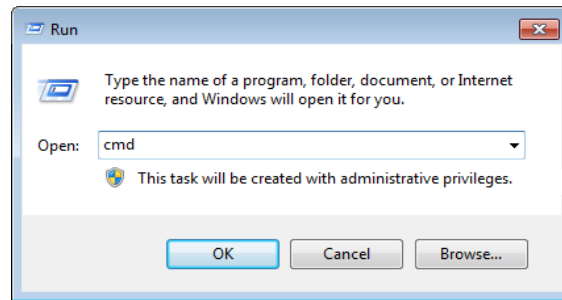


주의: *Enable Telnet Server* (Telnet 서버 활성화) 옵션이 사용 불가능한 경우, ATEN 웹 사이트에서 최신 펌웨어를 다운로드 받으십시오.

로그인

Telnet을 통해 eco PDU에 로그인 하려면 다음을 수행하십시오:

1. 컴퓨터에서 시작 메뉴를 열고 **Run**을 선택하십시오. 입력: *cmd*.

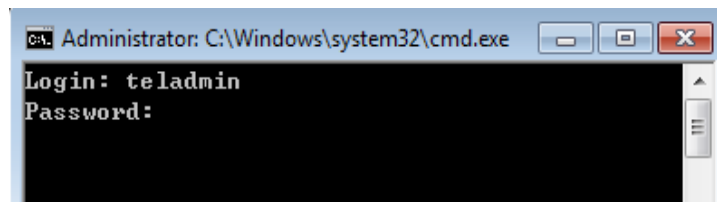


OK를 클릭하십시오.

2. 명령어 프롬프트에서, 다음과 같이 *telnet*을 입력하고 PDU의 IP 주소를 입력하십시오:

```
telnet [IP Address]
```

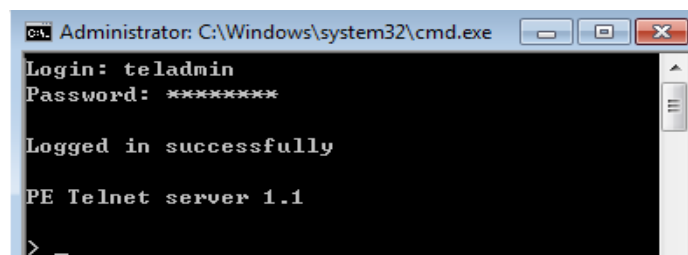
3. Enter를 누르십시오. 로그인 화면이 나타납니다:



4. 프롬프트에서 사용자 이름: **teladmin** 및 비밀번호: **telpwd**를 입력하십시오.

주의: 사용자 이름 및 비밀번호는 eco PDU의 웹 GUI의 User (사용자) 탭에서 구성 가능합니다.

5. Telnet 세션이 연결되면, 명령어 라인 프롬프트와 함께 *Logged in successfully* (로그인 성공)이 나타납니다.

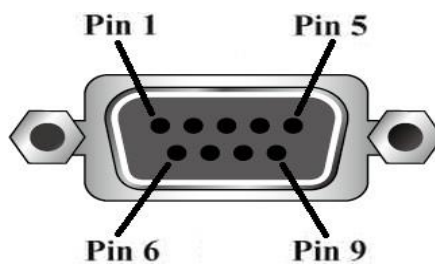


RS-232 시리얼 제어

이 섹션은 RS-232 시리얼 포트 구성에 사용되는 시리얼 제어 설정 및 PIN 할당을 제공합니다.

RS-232 핀 할당

핀	설명	핀	설명
1	연결되지 않음	6	연결되지 않음
2	RXD	7	연결되지 않음
3	TXD	8	연결되지 않음
4	연결되지 않음	9	연결되지 않음
5	GND		



시리얼 포트 구성

컨트롤러의 시리얼 포트는 다음과 같이 구성해야 합니다:

RS-232 시리얼 제어 프로토콜 설정	
Baud Rate	115200 (Default)
Data Bit	8 bits
Parity	None
Stop Bit	1 Bit
Flow Control	None

명령어

각 섹션의 설명과 같이 eco PDU 보기 및 구성에 Telnet 및 RS-232 텍스트 명령어를 사용하십시오. 이 텍스트 기반 명령어 라인은 eco PDU의 웹 기반 GUI 내 Energy 탭의 기능 중 일부를 지원합니다. eco PDU를 확인 및 구성을 위한 명령어는 다음 섹션에 있습니다. 명령어 사용 시 해당 기능에 대한 정보는 사용자 설명서를 참조하십시오.

확인

잘못된 명령어 입력 후, 명령어 라인 끝에 확인 메시지가 표시됩니다.

- ♦ **Invalid command or exceed max command length** (잘못된 명령어 또는 최대 명령어 길이 초과) – 명령어 형식이나 값이 맞지 않습니다. 알맞은 형식 및/또는 값을 사용하여 다시 명령어 문자열을 입력하십시오.

아울렛 상태 읽기

아울렛 상태 읽기 명령어로 eco PDU에 있는 아울렛의 전원 상태를 볼 수 있습니다.

아울렛 상태 읽기 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Outlet + Number + Return String + [Enter]

1. 예를들어, 간단한 반환 문자열로 아울렛 01의 상태를 읽으려면 다음을 입력하십시오:

read status o01 simple [Enter]

2. 예를들어, 형식 반환 문자열로 아울렛 12의 상태를 읽으려면 다음을 입력하십시오:

read status o12 format [Enter]

아래의 표는 아울렛 상태 읽기 명령어에 대해 가능한 값입니다:

명령어	설명
read status	상태 읽기 명령어

아울렛	설명
O	아울렛 명령어
Xx	PDU 아울렛 번호 xx: PDU의 아울렛 예시: o02

반환 문자열	설명
Simple	간단 문자열 상태 반환
format	형식 문자열 상태 반환

아래 표는 아울렛 상태 읽기 명령어에 사용 가능한 목록입니다:

명령어	아울렛	반환 문자열	Enter	설명
read status	oXX	simple	[Enter]	간단한 반환 문자열로 아울렛 XX의 상태 읽기. XX: 아울렛 번호
read status	oXX	format	[Enter]	형식 반환 문자열로 아울렛 XX 상태 읽기. XX: 아울렛 번호

-
- 주의:** 1. 각 문자열은 공백으로 분리 가능합니다.
2. 반환 문자열은 건너 뛴 수 있으며 형식 문자열이 기본 설정으로 사용됩니다.
-

아울렛 상태 전환

아울렛 상태 전환 명령어로 eco PDU에 있는 아울렛의 전원 상태를 변경할 수 있습니다.

아울렛 상태 전환 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Outlet + Number + Control + Option + [Enter]

(ATB 버전의 하드웨어는 **Command + Outlet + Number + Option + Control + [Enter]**입니다.)

1. 예를들어, 즉시 아울렛 04 스위치를 끄려면, 다음을 입력하십시오:

sw o04 off imme [Enter]

(ATB 버전 sw o04 imme off [Enter])

2. 예를들어, 아울렛에 대해 시간 지연으로 아울렛 12의 스위치를 켜려면, 다음을 입력하십시오:

sw o12 on delay [Enter]

(ATB 버전 sw o12 delay on [Enter])

3. 예를들어, 아울렛 08을 재부팅 하려면 다음을 입력하십시오:

sw o08 reboot [Enter]

아래의 표는 아울렛 상태 읽기 명령어에 대해 가능한 값입니다:

명령어	설명
sw	아울렛 상태 전환 명령어

아울렛	설명
o	아울렛 명령어
xx	PDU 아울렛 번호 xx: PDU의 아울렛 예시: o02

제어	설명
on	아울렛 전원 on
off	아울렛 전원 off
reboot	아울렛 전원 off 후 아울렛 전원 on

옵션	설명
imme	아울렛 상태 즉시 전환
delay	아울렛에 시간 지연 설정으로 아울렛 상태 전환

아래 표는 아울렛 상태 전환 명령어에 사용 가능한 목록입니다:

명령어	아울렛	반환 문자열	옵션	Enter	설명
sw	oXX	on	imme delay	[Enter]	옵션으로 아울렛 XX 전원 on 전환 XX: 아울렛 번호
sw	oXX	off	imme delay	[Enter]	옵션으로 아울렛 XX 전원 off 전환 XX: 아울렛 번호
sw	oXX	reboot		[Enter]	아울렛 XX 상태 읽기 XX: 아울렛 번호

주의: 1. 각 문자열은 공백으로 분리 가능합니다.

2. **옵션** 문자열은 건너 뛴 수 있으며 **지연** 문자열이 기본 설정으로 사용됩니다.

3. ATB 버전의 하드웨어는 Command + Outlet + Number + Option + Control + [Enter]입니다.

예) sw o04 imme off [Enter]

전원 값 읽기

전원 값 읽기 명령어를 사용하여 eco PDU, बैंक 또는 아울렛의 전력 측정값을 확인할 수 있습니다.

전원 값 읽기 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Target + Number + Measurement + Return String + [Enter]

- 예를 들어, 간단한 반환 문자열로 아울렛 12의 전압 측정값을 읽으려면 다음을 입력하십시오:
read meter olt o12 volt simple [Enter]
- 예를 들어, 형식 반환 문자열로 बैंक 02의 전력 소모 측정값을 읽으려면 다음을 입력하십시오:
read meter bnk o02 pd format [Enter]
- 예를 들어, 간단한 반환 문자열로 PDU의 전압 주파수 측정값을 읽으려면 다음을 입력하십시오:
read meter dev freq simple [Enter]

아래의 표는 전원 값 읽기 명령어에 대해 가능한 값입니다:

명령어	설명
read meter	전원 값 읽기 명령어

대상	설명
dev	PDU에서 값 가져오기
bnk	뱅크에서 값 가져오기
olt	아울렛에서 값 가져오기

번호	설명
o	대상 번호 명령어
xx	뱅크 또는 아울렛 번호 Xx: PDU의 बैंक 또는 아울렛 예시: o02

측정값	설명
curr	전류 측정값 읽기
volt	전압 측정값 읽기
pow	전원 측정값 읽기

측정값	설명
pd	전력 소모 측정값 읽기
pf	역률 측정값 읽기
freq	전압 주파수 측정값 읽기

반환 문자열	설명
simple	간단 문자열 측정값 반환
format	형식 문자열 측정값 반환

아래 표는 전원 값 읽기 명령어에 사용 가능한 목록입니다:

명령어	대상	번호	측정값	문자열	Enter	설명
read meter	dev		curr volt pow pd pf freq	simple format	[Enter]	반환 문자열로 PDU 측정값 읽기
read meter	bnk	oXX	curr volt pow pd pf freq	simple format	[Enter]	반환 문자열로 बैंक XX 측정값 읽기 XX: बैंक 번호
read meter	olt	oXX	curr volt pow pd pf freq	simple format	[Enter]	반환 문자열로 아울렛 XX 측정값 읽기 XX: 아울렛 번호

주의: 1. 각 문자열은 공백으로 분리 가능합니다.

2. **반환** 문자열은 건너 뛸 수 있으며 **형식** 문자열이 기본 설정으로 사용됩니다.

환경 값 읽기

환경 값 읽기 명령어로 eco PDU의 환경 센서에서 측정된 값을 볼 수 있습니다.

환경 값 읽기 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Sensor + Number + Return String + [Enter]

1. 예를들어, 간단한 반환 문자열로 환경 센서 02 값을 읽으려면 다음을 입력하십시오:

read sensor o02 simple [Enter]

2. 예를들어, 형식 반환 문자열로 환경 센서 01 값을 읽으려면 다음을 입력하십시오:

read sensor o01 format [Enter]

아래의 표는 환경 값 읽기 명령어에 대해 가능한 값입니다:

명령어	설명
read sensor	환경 값 읽기 명령어

센서	설명
o	환경 센서 명령어
xx	센서 값 xx: PDU (01~04)의 환경 센서 예시: o02

반환 문자열	설명
simple	간단 문자열 측정값 반환
format	형식 문자열 측정값 반환

아래 표는 전원 값 읽기 명령어에 사용 가능한 목록입니다:

명령어	센서	반환 문자열	Enter	설명
read sensor	oXX	simple format	[Enter]	반환 문자열 옵션으로 환경 센서 XX 읽기

- 주의:** 1. 각 문자열은 공백으로 분리 가능합니다.
2. **반환** 문자열은 건너 뛴 수 있으며 **형식** 문자열이 기본 설정으로 사용됩니다.
-

Telnet 세션 닫기

Telnet 세션 닫기 명령어로 eco PDU에서 Telnet 세션 연결을 종료할 수 있습니다.

Telnet 세션 닫기 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + [Enter]

1. 예를 들어, Telnet 세션 연결을 종료하려면 다음을 입력하십시오:

quit [Enter]

아래의 표는 Telnet 세션 닫기 명령어에 대해 가능한 값입니다:

명령어	설명
quit	Telnet 세션 닫기 명령어

아래 표는 Telnet 세션 닫기 명령어에 사용 가능한 목록입니다:

명령어	Enter	설명
quit	[Enter]	eco PDU로 Telnet 세션 연결 종료

안전지침

일반사항

- ◆ 이 제품은 실내 사용 전용입니다.
- ◆ 사용 지침을 모두 읽으시고 참조용으로 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 주의사항을 따르십시오.
- ◆ 장치를 불안정한 지지면(카트, 스탠드, 탁자 등)에 두지 마십시오. 장치를 떨어트리면 심각한 손상이 초래됩니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치를 라디에이터 또는 히터 가까이 또는 위에 두지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 환기가 충분히 되도록 슬롯과 구멍이 있습니다. 안정적인 작동 및 과열을 방지하기 위해서 이 구멍을 절대 막거나 덮지 마십시오.
- ◆ 장치는 통풍구가 막힐 위험이 있는 폭신한 지지면(침대, 소파, 카펫 등)에 절대 두면 안됩니다. 마찬가지로, 장치가 충분히 환기되지 않는 불박이장에도 두면 안됩니다.
- ◆ 장치에 액체류를 절대 흘리지 마십시오.
- ◆ 회로 과부하를 피하십시오. 장비를 회로에 연결하기 전에 전원 공급 장치의 한계 용량을 확인하고 이를 절대 초과하지 않도록 하십시오. 항상 회로의 전기적 사양을 검토하여 위험한 상황을 초래하지 않는지, 또는 이미 그러한 상황이 존재하지는 않는지 확인해야 합니다. 회로 과부하는 화재나 장비 손상의 원인이 됩니다.
- ◆ 청소 전 벽면 아울렛에서 장치 아울렛을 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이형 클리너를 사용하지 마십시오. 젖은 헝겊을 사용하여 청소하십시오.
- ◆ 장치는 표시 라벨에 쓰인 전원 유형에 따라 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 잘 모르는 경우 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 설비 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 접지하는 것을 잊지 말아야 합니다.
- ◆ 장치는 100V - 230V 상간 전압 IP 전원 분배 시스템용으로 설계되었습니다.
- ◆ 장치는 안전 용도를 위해 3-와이어 접지 유형 플러그가 장착되어 있습니다. 이는 안전 용도입니다. 플러그를 아울렛에 연결할 수 없는 경우, 전기 기술자에게 문의하여 아울렛을 교체하십시오. 접지 유형 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용 지역/국내 배선 규정을 준수하십시오.

- ◆ 이 장치에 연장 코드를 사용하는 경우 이 코드에서 사용되는 전체 제품의 총 정격 암페어가 연장 코드 암페어 정격을 초과하지 않도록 주의하십시오. 벽면 아울렛에 연결한 전체 제품의 총 암페어는 15 암페어를 초과하지 않아야 합니다.
- ◆ 장비는 벽면 소켓 아울렛 근처에 설치되어야 하며 분리 장치 (가전제품 커플러)는 항상 사용 가능한 상태여야 합니다.
- ◆ 전원 코드나 케이블 위에 물건을 두지 마십시오. 전원 코드에 발이 걸려 넘어지지 않도록 배선하십시오.
- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 또는 UPS (무정전 전원 장치)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배선하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 핫 플러그 가능한 전원 공급기에 전원을 연결하거나 분리 시 다음 가이드라인을 준수하십시오:
 - ◆ 전원 케이블을 전원 공급기에 연결하기 전에 전원 공급기를 설치하십시오.
 - ◆ 전원 공급기를 제거하기 전에 전원 케이블을 분리하십시오.
 - ◆ 시스템이 여러 전원 소스를 가지고 있는 경우, 전원 공급기에서 모든 전원 케이블을 분리하여 시스템으로부터 전원을 분리하십시오
- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있으며 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.
- ◆ 장치를 절대 스스로 수리하려 하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 수리 기사에게 문의하십시오.
- ◆ 다음의 상태가 발생하면, 벽면 아울렛에서 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하여 수리 받으십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상 또는 마모된 경우.
 - ◆ 장치에 액체류를 쏟은 경우.
 - ◆ 장치가 비나 물에 젖은 경우.
 - ◆ 장치를 떨어트렸거나 캐비닛이 망가진 경우.
 - ◆ 장치가 성능에 현저한 이상이 있으며 수리가 필요함을 표시하는 경우.
 - ◆ 지침을 따라 작동해도 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우.

- ♦ 작동 지침에서 다루는 제어만 조절하십시오. 적합하지 않은 조절이나 기타 제어는 장치에 손상을 가할 수 있으며 이는 전문 기술자에게 수리에 많은 작업량이 요구됩니다.
- ♦ "Sensor"로 표시된 RJ-11 커넥터를 일반 통신 네트워크에 연결하지 마십시오.

Consignes de sécurité

Général

- ♦ Ce produit est destiné exclusivement à une utilisation à l'intérieur.
- ♦ Veuillez lire la totalité de ces instructions. Conservez-les afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.
- ♦ Respectez l'ensemble des avertissements et instructions inscrits sur l'appareil.
- ♦ Ne placez jamais l'unité sur une surface instable (chariot, pied, table, etc.). Si l'unité venait à tomber, elle serait gravement endommagée.
- ♦ N'utilisez pas l'unité à proximité de l'eau.
- ♦ Ne placez pas l'unité à proximité de ou sur des radiateurs ou bouches de chaleur.
- ♦ Le boîtier de l'unité est doté de fentes et d'ouvertures destinées à assurer une ventilation adéquate. Pour garantir un fonctionnement fiable et protéger l'unité contre les surchauffes, ces ouvertures ne doivent jamais être bloquées ou couvertes.
- ♦ L'unité ne doit jamais être placée sur une surface molle (lit, canapé, tapis, etc.) car ses ouvertures de ventilation se trouveraient bloquées. De même, l'unité ne doit pas être placée dans un meuble fermé à moins qu'une ventilation adaptée ne soit assurée.
- ♦ Ne renversez jamais de liquides de quelque sorte que ce soit sur l'unité.
- ♦ Débranchez l'unité de la prise murale avant de la nettoyer. N'utilisez pas de produits de nettoyage liquide ou sous forme d'aérosol. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage de l'unité.
- ♦ L'appareil doit être alimenté par le type de source indiqué sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation disponible, consultez votre revendeur ou le fournisseur local d'électricité.
- ♦ Afin de ne pas endommager votre installation, vérifiez que tous les périphériques sont correctement mis à la terre.
- ♦ L'unité est équipée d'une fiche de terre à trois fils. Il s'agit d'une fonction de sécurité. Si vous ne parvenez pas à insérer la fiche dans la prise murale, contactez votre électricité afin qu'il remplace cette dernière qui doit être obsolète. N'essayez pas d'aller à l'encontre de l'objectif de la fiche de terre. Respectez toujours les codes de câblage en vigueur dans votre région/pays.

- ♦ L'équipement doit être installé à proximité de la prise murale et le dispositif de déconnexion (prise de courant femelle) doit être facile d'accès.
- ♦ Veillez à ce que rien ne repose sur le cordon d'alimentation ou les câbles. Acheminez le cordon d'alimentation et les câbles de sorte que personne ne puisse marcher ou trébucher dessus.
- ♦ Pour contribuer à protéger votre système contre les augmentations et diminutions soudaines et transitoires de puissance électrique, utilisez un parasurtenseur, un filtre de ligne ou un système d'alimentation sans coupure (UPS).
- ♦ Placez les câbles du système et les câbles d'alimentation avec précaution ; veillez à ce que rien ne repose sur aucun des câbles.
- ♦ Lors du branchement ou du débranchement à des blocs d'alimentation permettant la connexion à chaud, veuillez respecter les lignes directrices suivantes:
 - ♦ Installez le bloc d'alimentation avant de brancher le câble d'alimentation à celui-ci.
 - ♦ Débranchez le câble d'alimentation avant de retirer le bloc d'alimentation.
 - ♦ Si le système présente plusieurs sources d'alimentation, déconnectez le système de l'alimentation en débranchant tous les câbles d'alimentation des blocs d'alimentation.
- ♦ N'insérez jamais d'objets de quelque sorte que ce soit dans ou à travers les fentes du boîtier. Ils pourraient entrer en contact avec des points de tension dangereuse ou court-circuiter des pièces, entraînant ainsi un risque d'incendie ou de choc électrique.
- ♦ N'essayez pas de réparer l'unité vous-même. Confiez toute opération de réparation à du personnel qualifié.
- ♦ Si les conditions suivantes se produisent, débranchez l'unité de la prise murale et amenez-la à un technicien qualifié pour la faire réparer:
 - ♦ Le cordon d'alimentation ou la fiche ont été endommagés ou éraillés.
 - ♦ Du liquide a été renversé dans l'unité.
 - ♦ L'unité a été exposée à la pluie ou à l'eau.
 - ♦ L'unité est tombée ou le boîtier a été endommagé.
 - ♦ Les performances de l'unité sont visiblement altérées, ce qui indique la nécessité d'une réparation.
 - ♦ L'unité ne fonctionne pas normalement bien que les instructions d'utilisation soient respectées.

- ♦ N'utilisez que les commandes qui sont abordées dans le mode d'emploi. Le réglage incorrect d'autres commandes peut être à l'origine de dommages qui nécessiteront beaucoup de travail pour qu'un technicien qualifié puisse réparer l'unité.
- ♦ Ne connectez pas le connecteur RJ-11 portant la marque « Sensor » (Capteur) à un réseau de télécommunication public.

랙 마운트

- ◆ 랙에서 작업하기 전, 안정장치가 랙에 고정되어 바닥으로 연장되어 있으며 랙의 전체 무게가 바닥에 고정되었는지 확인하십시오. 싱글 랙에 전면 및 측면 안전장치를 설치하거나 랙에서 작업 전 연결된 여러 랙에 전면 안전장치를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙을 아래에서 위로 적재하고, 무거운 물체를 랙에 먼저 올립니다.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전 랙이 수평이 맞고 안정적인지 확인합니다.
- ◆ 장치 레일 분리 걸쇠를 누르는 것 및 장치를 랙 안팎으로 밀 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후에는, 레일을 잠금 위치로 주의해서 연장한 다음, 장치를 랙으로 밀어 넣습니다.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로에 과부하를 가하지 마십시오. 전체 랙 로드는 분기 회로 정격의 80%를 초과하지 말아야 합니다.
- ◆ 랙 위에서 사용되는 모든 장치(전원 코드 및 기타 전기 커넥터)가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.
- ◆ 랙에 있는 장치들이 적절한 환기가 이루어지는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 사용의 주변 작동 온도는 제조사에서 장치에 지정한 최대 주변 온도를 초과하면 안됩니다.
- ◆ 랙에서 다른 장비를 수리할 때 장치 위에 서거나 밟지 마십시오.

eco PDU 메인 전원 코드

패키지에 제공된 전원 코드를 사용하십시오. 패키지에 제공된 코드를 교체해야 하는 경우, 제공된 제품과 최소 동일한 표준을 적용하는 코드를 사용하는지 확인하십시오.

전원 케이블 고정



eco PDU의 전원 아울렛에 케이블을 고정하려면, eco PDU에 맞게 특수 제작된 ATEN Lock-Your-Plug 케이블 홀더만 사용하십시오. 장치 고정에 다른 종류의 케이블을 사용하면 매우 위험할 수 있습니다. ATEN Lock-Your-Plugs 관련 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

Montage sur bâti

- ♦ Avant de travailler sur le bâti, assurez-vous que les stabilisateurs sont bien fixés sur le bâti, qu'ils sont étendus au sol et que tout le poids du bâti repose sur le sol. Installez les stabilisateurs avant et latéraux sur un même bâti ou bien les stabilisateurs avant si plusieurs bâts sont réunis, avant de travailler sur le bâti.
- ♦ Chargez toujours le bâti de bas en haut et chargez l'élément le plus lourd en premier.
- ♦ Assurez-vous que le bâti est à niveau et qu'il est stable avant de sortir une unité du bâti.
- ♦ Agissez avec précaution lorsque vous appuyez sur les loquets de libération du rail d'unité et lorsque vous faites coulisser une unité dans et hors d'un bâti ; vous pourriez vous pincer les doigts dans les rails.
- ♦ Une fois qu'une unité a été insérée dans le bâti, étendez avec précaution le rail dans une position de verrouillage puis faites glisser l'unité dans le bâti.
- ♦ Ne surchargez pas le circuit de l'alimentation CA qui alimente le bâti. La charge totale du bâti ne doit pas dépasser 80 % de la capacité du circuit.
- ♦ Assurez-vous que tous les équipements utilisés sur le bâti, y-compris les multiprises et autres connecteurs électriques, sont correctement mis à la terre.
- ♦ Assurez-vous que les unités présentes dans le bâti bénéficie d'une circulation d'air suffisante.
- ♦ Assurez-vous que la température ambiante de fonctionnement de l'environnement du bâti ne dépasse pas la température ambiante maximale spécifiée pour l'équipement par le fabricant.
- ♦ Ne marchez sur aucun appareil lors de la maintenance d'autres appareils d'un bâti.

Le cordon d'alimentation principale de l'unité d'alimentation éco

Utilisez le câble d'alimentation fourni. Au cas où il s'avèrerait nécessaire de remplacer le cordon fourni avec l'appareil, veillez à utiliser un cordon respectant au minimum la même norme que celui d'origine.

Fixation des câbles d'alimentation



Pour fixer les câbles aux sorties d'alimentation de l'unité d'alimentation éco, utilisez uniquement les supports de câble Lok-U-Plug d'ATEN qui ont été conçus spécialement pour être utilisés avec l'unité d'alimentation éco.

L'utilisation de tout autre type système de fixation de câble pourrait s'avérer très dangereuse.
Veuillez contacter votre revendeur ATEN pour plus d'informations sur le support de câble ATEN Lok-U-Plug.

기술 지원

국제

- ◆ 온라인 기술 지원 – 고장수리, 서류 및 소프트웨어 업데이트: [http:// eservice.aten.com](http://eservice.aten.com)
- ◆ 유선 지원은 v 페이지의 유선 지원을 참조하십시오:

복미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	문제해결	http://www.aten-usa.com/support
	서류	
	소프트웨어 업데이트	
유선 지원		1-888-999-ATEN ext 4988

문의 전 다음 정보를 미리 준비하십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입일자
- ◆ 운영 체계, 개정 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함하는 컴퓨터 사양
- ◆ 오류 발생 시 표시된 오류 메시지
- ◆ 오류가 발생한 작동 순서
- ◆ 기타 도움이 될 만한 정보

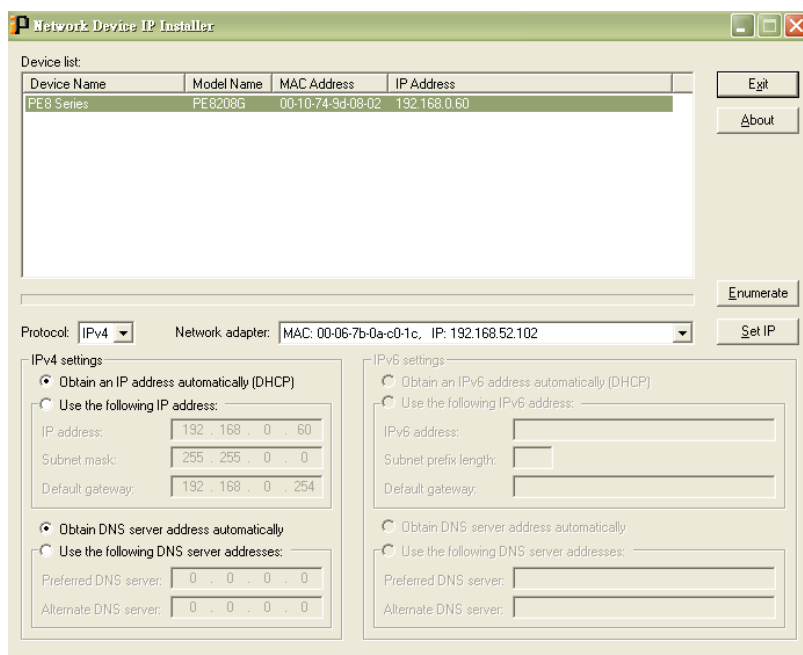
IP 주소 결정

사용자가 최초 로그인 한 관리자인 경우, 사용자가 연결할 수 있는 IP 주소 제공을 위해 eco PDU에 접속할 필요가 있습니다. 선택 가능한 방법에는 3가지가 있으며, 클라이언트 컴퓨터는 eco PDU와 동일한 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다. 연결 및 로그인 한 다음 고정 네트워크 주소를 장치에 제공할 수 있습니다 (46페이지 *알림 설정* 참조).

방법 1:

윈도우를 실행하는 클라이언트 컴퓨터에 IP Installer 유틸리티로 IP 주소를 할당할 수 있습니다. 유틸리티는 ATEN 웹사이트의 Download 항목에서 다운받거나 소프트웨어 CD로 다운 받을 수 있습니다. 사용자 장치에 해당하는 Driver/SW에서 찾으십시오. 컴퓨터에 유틸리티를 다운로드 한 후 다음을 수행하십시오:

1. 하드 디스크 폴더에 *IPInstaller.zip* 압축을 해제합니다.
2. 압축을 해제한 폴더로 이동한 다음 *IPInstaller.exe*를 실행합니다. 아래와 유사한 대화 상자가 나타납니다.



(다음 페이지에 계속.)

(이전 페이지에서 계속)

3. *Device List* (장치 목록)에서 장치를 선택합니다.

-
- 주의:** 1. 목록이 비어있거나, 또는 사용 중인 장치가 나타나지 않으면 **Enumerate** (나열)를 클릭하여 장치 목록을 새로고침 하십시오.
2. 목록에 1대 이상의 장치가 있는 경우, MAC 주소를 사용하여 원하는 장치를 선택합니다. eco PDU의 MAC 주소는 하단 패널에 위치합니다.
-

4. *Obtain an IP address automatically* (DHCP) (자동으로 IP 주소 획득) 또는 *Specify an IP address* (IP 주소 지정) 중 하나를 선택합니다. 후자를 선택한 경우, IP 주소, Subnet Mast, Gateway 필드에 사용하는 네트워크에 해당하는 정보를 입력합니다.
5. **Set IP** (IP 설정)를 클릭합니다.
6. IP 주소가 *Device List* (장치 목록)에 나타난 후, **Exit** (종료)를 클릭하여 프로그램을 종료합니다.

방법 2:

- 클라이언트 컴퓨터의 IP 주소를 192.168.0.XXX 로 설정하십시오.
XXX는 60을 초과하지 않는 숫자입니다 (192.168.0.60은 eco PDU의 기본 주소).
- 장치의 기본 IP 주소(192.168.0.60)를 브라우저에 설정하여 액세스 합니다.
- 네트워크 세그먼트에 맞는 스위치의 고정 IP 주소 (49페이지 *IPv4 구성* 참조)를 할당하십시오.
- 로그아웃 후 클라이언트 컴퓨터의 IP 주소를 기존 값으로 재설정하십시오.
- 일단 로그인 한 후, *Network Settings* (네트워크 설정)으로 이동하여 IP 환경 파라미터를 설정하십시오 (49페이지 *IPv4 구성* 참조).

방법 3:

ATEN eco DC는 PDU 장치를 설정하고 연결된 장치의 전원 상태를 모니터링 하기 위해 사용자가 IP 주소를 결정/할당하도록 합니다. ATEB eco DC는 ATEN 웹사이트에서 다운로드 할 수 있습니다.

사양

PE6108AVA

기능	PE6108AVA
전기	
공정 입력 전압	100 - 120 V AC
최대 입력 전류	15 A (Max), 12 A (UL de-rated)
주파수	50 - 60 Hz
입력 연결	For A/J Plug: NEMA 5-15P
입력 전원	1800 V A (Max), 1440 V A (UL de-rated)
아울렛 유형	Total: 8 x NEMA 5-15R
공정 출력 전압	100 - 120V AC
최대 출력 전류 (아울렛)	NEMA 5-15R: 15 A (Max) 12 A (UL de-rated)
최대 출력 전류 (뱅크)	15 A (Max) 12 A (UL de-rated)
최대 출력 전류 (전체)	15 A (Max) 12 A (UL de-rated)
계측	Per Bank Level Current, Voltage, VA, PF and KWh Monitoring
아울렛 전환	Yes
환경 센서 포트	2
계측 정밀도	Voltage range: 100 V AC - 250 V AC +/- 1% Power range: 100 W - 5000 W +/- 2% Current range: 0.1 A - 1 A +/- 0.1 A, 1 A - 20 A +/- 1%
통신	
10/100 Mbps	1 x RJ-45
RS-232	1 x DB-9
스위치	
전원	Yes
제품 외관	
치수	43.24 x 26.73 x 4.40 cm (17.02 x 10.52 x 1.73 in.)
무게	3.70 kg (8.15 lb)
전원 코드 길이	3 m
환경	
온도 (사용 / 보관)	0 - 45 °C / -20 - 60 °C
습도 (사용 & 보관)	비응축 상태에서 0-80% RH

기능	PE6108AVA
규정 준수	
EMC 인증	FCC, J55032
안전 인증	PSE

PE6208AVA / PE6208AVB / PE6208AVG / PE6208AVX

기능	PE6208AVA	PE6208AVB	PE6208AVG	PE6208AVX
전기				
공정 입력 전압	100 – 120 V AC	100 – 240 V AC	100 – 240 V AC	100 – 240 V AC
최대 입력 전류	20 A (Max), 16 A (UL de-rated)	20 A (Max), 16 A (UL de-rated)	16 A (Max)	16 A
주파수	50 – 60 Hz			
입력 연결	A/J:NEMA L5-20P A2/J2: NEMA 5-20P	NEMA 6-20P	IEC 60320 C20	Terminal Block (3P)
입력 전원	2400 V A (Max), 1920 V A (UL de- rated)	4600 V A (Max), 3680 V A (UL de- rated)	3680 V A (Max)	4800 V A (Max)
아울렛 유형	Total: 8 x NEMA 5-20R	Total: 8 x IEC60320 C13	Total: 8 x IEC60320 C13	Total: 8 x Terminal Block (3P)
공정 출력 전압	100 - 120 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC
최대 출력 전류 (아울렛)	NEMA 5-20R: 20 A (Max) 16 A (UL de-rated)	C13: 15 A (Max) 12 A (UL de- rated)	C13: 10A	16 A (Max)
최대 출력 전류 (뱅크)	20 A (Max) 16 A (UL de-rated)	20 A (Max) 16 A (UL de-rated)	16 A (Max)	16 A (Max)
최대 출력 전류 (전체)	20 A (Max) 16 A (UL de-rated)	20 A (Max) 16 A (UL de-rated)	16 A (Max)	16 A (Max)
계측	Per Bank Level Current, Voltage, VA, PF and KWh Monitoring			
아울렛 전환	Yes			
환경 센서 포트	2			
계측 정밀도	Voltage range: 100 V AC-250 V AC +/- 1% Power range: 100 W - 5000 W +/- 2% Current range: 0.1 A - 1 A +/- 0.1 A, 1 A - 20 A +/- 1%			

통신

기능	PE6208AVA	PE6208AVB	PE6208AVG	PE6208AVX
10/100 Mbps	1 x RJ-45			
RS-232	1 x DB-9			
스위치				
전원	Yes			
제품 외관				
치수 (L x W x H)	43.24 x 26.72 x 4.40 cm (17.02 x 10.52 x 1.73 in.)			
무게	3.76 kg (8.28 lb)			
전원 코드 길이	3 m	3 m	3 m	N.A.
환경				
온도 (사용 / 보관)	0 - 50 °C / -20 – 60 °C	0 - 50 °C / -20 – 60 °C	0 - 40 °C / -20 – 60 °C	0 - 50 °C / -20 – 60 °C
습도 (사용 & 보관)	비응축 상태에서 0-80% RH			
규정 준수				
EMC 인증	FCC, J55032	FCC Others by Request	CE-EMC, FCC, J55032 Others by Request	FCC, CE
안전 인증	PSE	Others by Request	CE-LVD, Others by Request	CE, LVD

PE6208AVJ 일본

型番	PE6108AVJ
電気仕様	
定格入力電圧	AC 100 – 240 V
最大入力電流	20 A (最大)、 16 A (UL ディレーティング)
入力周波数	50 – 60 Hz
入力側インターフェース	IEC C20×1 (リア側)
負荷容量	4160 V A (最大)、 3328 V A (UL ディレーティング)
アウトレットタイプ	合計: C13×8 (リア側)
定格出力電圧	AC 100–240 V
最大出力電流 (アウトレット)	C13: 15 A (最大)、 12 A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	20 A (最大)、 16 A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (合計)	20 A (最大)、 16 A (UL ディレーティング)
計測	バンク単位で電流・電圧・電力・力率・ワット時を監視
アウトレット切替	対応
電源スイッチ	あり (リア側)
環境センサーポート	2
計測精度	電圧: AC 100 – 250 V ±1% 電力: 100 – 5000 W ±2% 電流: 0.1 – 1 A ±0.1 A, 1 – 20 A ±1%
物理仕様	
1U サイズ (W x D x H)	432.4 × 258.4 × 44 mm
船積寸法 (W x D x H)	未定
重量/ 船積重量	4.94 kg
電源ケーブル長	3 m

(다음 페이지에 계속.)

型番	PE6108AVJ
コネクタ	
LAN	RJ-45×1 (リア側)
センサーポート	RJ-11×2 (リア側、49 cm カテゴリ 5 ケーブル)
RS-232	DB-9×1 (リア側)
ボタン	
リセット	ピンホール型スイッチ ×1 (フロント側) ピンホール型スイッチ ×1 (リア側)
選択	プッシュボタン×1 (フロント側)
リモート ON/OFF&電源 ON/OFF	プッシュボタン×8 (フロント側)
LED	
電流/IP	7 セグメントデジタル表示×2 (フロント側)
10/100 Mbps	オレンジ/グリーン ×1 (フロント側)
リモートアクセス	グリーン ×8 (フロント側)
オンライン	オレンジ×8 (フロント側)
電流	レッド×1 (フロント側)
リンク	グリーン ×1 (フロント側)
センサー	グリーン ×2 (リア側)
電源	ブルー×1 (フロント側)
動作環境	
温度 (動作/ 保管)	0-50 °C / -20-60 °C
湿度 (動作&保管)	0-80% RH, 結露なきこと
規格準拠	
EMC 認証	J55022
安全性検証	PSE

PE6108AVB / PE8208AVG

기능		PE8208AVB	PE8208AVG
전원 아울렛	직접	8	
커넥터	전원 인렛	1 x IEC 60320 C20	
	전원 아울렛	8 x IEC 60320 C13	
	센서	2 x RJ-11	
	LAN	1 x RJ-45 (F)	
	RS-232	1 x DB-9 (M)	
LED	전류 / IP	2-digit 7-segment (Yellow)	
	아울렛 전원	8 (Orange)	
	로컬	8 (Green)	
	전류	1 (Red)	
	링크	1 (Green)	
	센서	2 (Green)	
	전원	1 (Blue)	
	LAN	10/100M	1 (Orange / Green)
스위치	리셋	2 x Semi-recessed Pushbutton	
	전원	1 x Rocker	
	원격/아울렛 ON/OFF	8 x Pushbutton	
	전류 / IP	1 x Pushbutton	
I/P 정격		100 – 240 V~; 50 - 60 Hz; 20 A (Max); 16 A (UL de-rated)	100 – 240 V~; 50 - 60 Hz; 16 A
부하 용량		4160 V A (Max)	3680 V A (Max)
O/P 정격	포트당	100 – 240 V~; 50 - 60 Hz; 15 A (Max); 12 A (UL de-rated)	100 – 240 V~; 50 - 60 Hz; 10 A (Max)
	뱅크당	100 – 240 V~; 50 - 60 Hz; 20 A (Max); 16 A (UL de-rated)	100 – 240 V~; 50 - 60 Hz; 16 A (Max)
	전체	100 – 240 V~; 50 - 60 Hz; 20 A (Max); 16 A (UL de-rated)	100 – 240 V~; 50 - 60 Hz; 16 A (Max)
환경	사용 온도	0 – 50 °C	
	보관 온도	-20 – 60 °C	
	습도	비응축 상태에서 0–80% RH	
제품 외관	소재	금속	
	무게	TBD	TBD
	치수 (L x W x H)	43.24 x 4.40 x 25.84 cm	

PE8208AVJ Japan

型番	PE8208AVJ
電気仕様	
定格入力電圧	AC 100 – 240 V
最大入力電流	20 A (最大)、 16 A (UL ディレーティング)
入力周波数	50 – 60 Hz
入力側インターフェース	IEC C20×1 (リア側)
負荷容量	4160 V A (最大)、 3328 V A (UL ディレーティング)
アウトレットタイプ	合計: C13×8 (リア側)
定格出力電圧	AC 100 – 240 V
最大出力電流 (アウトレット)	C13: 15 A (最大)、 12 A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (バンク)	20 A (最大)、 16 A (UL ディレーティング)
最大出力電流 (合計)	20 A (最大)、 16 A (UL ディレーティング)
計測	アウトレット単位で電流・電圧・電力・力率・ワット時を監視
アウトレット切替	対応
電源スイッチ	あり (リア側)
環境センサーポート	2
計測精度	電圧: AC 100 – 250 V ±1% 電力: 100 – 5000 W ±2% 電流: 0.1 – 1 A ±0.1 A, 1 – 20 A ±1%
物理仕様	
1U サイズ (W x D x H)	432.4 x 258.4 x 44 mm
船積寸法 (W x D x H)	未定
重量/ 船積重量	未定
電源ケーブル長	3 m

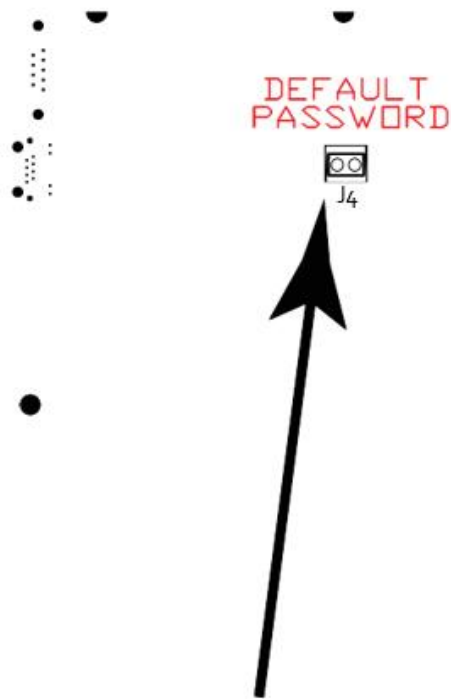
(다음 페이지에 계속.)

型番	PE8208AVJ
コネクタ	
LAN	RJ-45×1 (リア側)
センサーポート	RJ-11×2 (リア側、49 cm カテゴリ 5 ケーブル)
RS-232	DB-9×1 (リア側)
ボタン	
リセット	ピンホール型スイッチ ×1 (フロント側) ピンホール型スイッチ ×1 (リア側)
選択	プッシュボタン×1 (フロント側)
リモート ON/OFF&電源 ON/OFF	プッシュボタン×8 (フロント側)
LED	
電流/IP	7 セグメントデジタル表示×2 (フロント側)
10/100 Mbps	オレンジ/グリーン ×1 (フロント側)
リモートアクセス	グリーン ×8 (フロント側)
オンライン	オレンジ×8 (フロント側)
電流	レッド×1 (フロント側)
リンク	グリーン ×1 (フロント側)
センサー	グリーン ×2 (リア側)
電源	ブルー×1 (フロント側)
動作環境	
温度 (動作/ 保管)	0-50 °C / -20-60 °C
湿度 (動作&保管)	0-80% RH、結露なきこと
規格準拠	
EMC 認証	J55022
安全性検証	PSE

관리자 로그인 실패

만약 사용자가 관리자 로그인 (예를 들면 사용자 이름과 비밀번호 정보에 오류가 있거나 잊어버린 경우) 수행할 수 없다면, 다음 과정을 수행하여 로그인 정보를 지울 수 있습니다:

1. eco PDU의 전원을 끄고, 커버를 제거하십시오.
2. J6 (PIN1 & PIN2)이라고 라벨이 붙은 점퍼를 연결하십시오.



3. eco PDU의 전원을 켜십시오.
4. 2자리, 7세그먼트 디스플레이에 "00"이 표시되면, 스위치의 전원을 끄십시오.
5. J4 점퍼에서 점퍼 캡을 제거하십시오.
6. 커버를 다시 씌운 후에 다시 eco PDU의 전원을 켜십시오.

장치의 전원이 켜진 후에, 기본 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 로그인 할 수 있습니다.

제한 보증

ATEN은 구입 국가에서 최초 구입 일자일로부터 보증 기간 2년 동안 부품이나 기술상 결함에 대해서 하드웨어를 보증합니다(보증 기간은 특정 지역/국가별로 상이할 수 있습니다). 이 보증 기간은 **ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널**을 포함합니다. 일부 상품은 추가로 1년 더 보증됩니다 (자세한 내용은 **A+ 보증**을 참조하십시오). 케이블이나 부속품은 표준 보증이 적용되지 않습니다.

하드웨어 제한 보증에서 보상 대상

ATEN은 보증 기간 동안 무상 수리 서비스를 제공합니다. 제품에 결함이 있으면 ATEN의 재량권으로 (1) 해당 제품을 새 부품이나 수리된 부품으로 수리하거나 (2) 전체 제품을 동일 제품 또는 결함 제품과 동일한 기능을 수행하는 유사 제품으로 교체하는 옵션을 수행할 수 있습니다. 교체된 제품은 원제품의 잔여 보증 기간 또는 90일 중 더 긴 기간으로 보증 받습니다. 상품이나 부품이 교체되면, 교체 품목은 고객의 소유가 되며 교체된 품목은 ATEN의 소유가 됩니다.

보증 정책에 관한 추가사항은 당사 웹페이지를 방문하십시오:

<http://www.aten.com/global/en/legal/policies/warranty-policy>

© Copyright 2021 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2021-08-11

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.

All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.