



Simply Better Connections

PE6216 / PE6324

20A/16A 16아울렛 계측 & 스위치 에코 PDU

30A/32A 24아울렛 계측 & 스위치 에코 PDU

사용자 설명서

규정 준수 성명서

연방 통신 위원회 간섭 성명문

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class A 디지털 서비스 제한 준수 테스트를 완료했습니다. 이 제한은 장비가 상업 환경에서 유해한 간섭으로부터 합리적으로 보호될 수 있도록 하기 위해 고안되었습니다. 이 장비를 변경 또는 개조하는 것은 사용자의 장비 운영 권한을 무효화할 수 있습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용 및 방출할 수 있습니다. 지침에 따라 설치 및 사용되지 않는 경우, 무선 통신에 심각한 간섭을 초래할 수 있습니다. 거주 지역 내 이 장치를 작동할 때 사용자가 자비로 해결할 필요가 있는 유해한 간섭이 발생할 수 있습니다.

장치는 FCC 규정 15장을 준수합니다. 작동은 다음 2가지 조건에 부합합니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으켜서는 안되며 (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 이 장비를 작동하면 무선 간섭이 발생할 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC Statement

유선 제품용 / A 급 기기 (업무용 방송 통신 기기)
이 기기는 업무용 (A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

PE 장치 안전 안내



- 건물 회로에서 허용되는 최대 차단기 보호를 명판에 지정된 전류 정격으로 설정합니다. 모든 국가 규정 및 안전 규정과 차단기에 대한 편차를 준수하십시오.
- PE 장치는 접지된 전원 콘센트 또는 접지된 시스템에만 연결하십시오
- 연결된 시스템의 총 전류 입력이 PE 장치의 명판에 지정된 전류 정격을 초과하지 않는지 확인하십시오.
- 잘못된 유형의 배터리로 교체할 경우 폭발의 위험이 있습니다. 사용한 배터리는 관련 지침에 따라 폐기하십시오.

사용자 정보

온라인 등록

온라인 지원 센터에서 제품을 등록하십시오.:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

전화 지원

전화 지원이 필요한 경우 다음 번호로 문의 하십시오.:

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

사용자 주의

본 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 프로그램 에서 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 않았다면 제조사는 시스템 작동에서 유발되는 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. **사용 전 전압 설정이 맞는지 반드시 확인하십시오.**

제품 정보

모든 ATEN 제품 정보와 연결 방법은 웹에서 ATEN을 방문하거나 ATEN 공식 대리점에 문의하십시오. 위치 및 전화번호 목록은 웹에서 ATEN을 방문하십시오.:

국제	http://www.aten.com
북 아메리카	http://www.aten-usa.com

구성품

모든 구성품이 있고 작동할 수 있는 상태인지 확인하십시오. 문제가 발생하면 대리점에 문의하십시오.

eco PDU 표준 구성품은 다음과 같습니다.:

- 1 x PE6216 / PE6324 전원 분배 장치
- 1 x 전원 코드 (16포트만 해당)
- 1 x 마운팅 키트
- 1 x 사용자 안내서*

Contents

Compliance Statements	ii
User Information.....	iv
Online Registration	iv
Telephone Support	iv
User Notice.....	iv
Product Information	v
Package Contents.....	v
Contents.....	vi
Conventions.....	ix
Chapter 1. Introduction	
Overview	1
Comparison Chart	3
Features	4
Power Distribution.....	4
Remote Access	4
Operation	4
Management.....	5
Security.....	5
eco DC Energy Management Web GUI.....	5
Requirements.....	6
Optional Accessories.....	7
Sensors	7
Cable Holders.....	7
Components.....	8
PE6216A Front View	8
PE6216B / PE6216G Front View	10
PE6324B / PE6324G Front View	12
Readout Section	14
Chapter 2. Hardware Setup	
Before You Begin	15
Rack Mounting	15
PDU Placement.....	16
Installation	17
Securing the Cables	19
Securing the Sensors	20
chapter 3. Basic Operation and First Time Setup	
Operation Methods.....	21
Browser	21
eco DC.....	21
SNMP	21

First Time Setup	22
Network Configuration.....	23
Changing the Administrator Login.....	24
Moving On	24
Chapter 4. Browser Operation	
Logging In.....	25
The eco PDU Main Page	26
Page Components	27
Outlet Access	28
Connections	28
Configuration.....	31
User Management	33
Administrator Information	33
User Information	34
Log	35
The System Log Event List	35
Device Management.....	36
Device Configuration.....	36
Date/Time	42
Security.....	44
Login Failures	44
Working Mode.....	44
Account Policy	45
Login String / IP Filter / Mac Filter	46
Authentication & Authorization	49
Private Certificate.....	51
Maintenance	52
Firmware File	52
Backup/Restore	54
Appendix	
Safety Instructions	55
General	55
Rack Mounting.....	58
The eco PDU's Main Power Cord	58
Securing the Power Cables.....	58
Technical Support.....	59
International	59
North America	59
IP Address Determination.....	60
Specifications	62
PE6216A.....	62
PE6216B / PE6324B.....	63
PE6216G / PE6324G.....	64
Administrator Login Failure.....	65
Limited Warranty	66

이 설명서에 관하여

이 설명서는 PE6216 / PE6324를 최대한 활용할 수 있도록 돕기 위해 제공됩니다. 설치, 구성, 작동을 포함하여 장치의 모든 측면을 다룹니다.

이 사용 설명서에서 다루는 eco PDU 모델은 다음과 같습니다.:

Model	
PE6216	20A/16A 16-아울렛 계측 & 스위치 에코 PDU
PE6324	30A/32A 24-아울렛 계측 & 스위치 에코 PDU

설명서에 있는 정보의 개요는 다음과 같습니다.

Chapter 1, 소개 에서는 PE6216 / PE6324 목적, 기능, 장점을 전면 및 후면 패널 구성 요소와 함께 소개합니다.

Chapter 2, 하드웨어 설정 에서는 PE6216 / PE6324 설정하는 방법을 한 단계씩 알려줍니다.

Chapter 3, 기본 작동 에서는 eco PDU의 기본 동작과 초기 설정에 필요한 구성을 설명합니다.

Chapter 4, 브라우저 작동 에서는 웹 브라우저 원격으로 PE6216 / PE6324에 로그인 하는 방법과 제공하는 다양한 기능에 대해 설명합니다.

부록은 설명서 끝에 있으며 기술 및 문제 해결 정보를 제공합니다.

안내:

- 장치 및/또는 연결된 장치의 손상을 방지하기 위해 이 설명서를 자세히 읽고 설치 및 작동 절차를 주의 깊게 따르십시오.
 - 제품은 이 설명서가 발행된 이후 기능이 추가, 개선 또는 제거되어 업데이트될 수 있습니다. 최신 사용자 설명서는 <http://www.ATEN.com/global/en/> 을 방문하십시오.
-

규정

이 설명서는 다음 규칙을 사용합니다. :

- Monospaced 입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.
- [] 눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter]는 Enter 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.
- ◆ 충알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.
- > 연속 옵션 선택을 나타냅니다.(예-메뉴 또는 대화상자) 예를 들어, Start > Run은 시작 메뉴를 연 다음 실행을 선택하는 것을 의미합니다.
-  중요한 정보를 나타냅니다.

이 페이지는 의도적으로 비워두었습니다.

Chapter 1

소개

개요

ATEN PE6216 / PE6324 eco PDU는 편리하고 효율적인 데이터 센터 전력 사용 관리를 위해 16개 또는 24개의 AC 아울렛을 포함하는 지능형 PDU로 다양한 IEC 또는 NEMA 소켓 구성으로 제공됩니다.

데이터 센터 IT 장비(서버, 스토리지 시스템, KVM 스위치, 네트워크 장치, 시리얼 데이터 장치 등)에 대한 안전한 중앙 집중식 지능형 전원 관리(전원 켜기, 끄기, 주기)와 센서*를 통해 센터의 상태 환경을 모니터링하는 기능을 제공합니다. 각 모델의 기본 특성은 3페이지의 표에 나와 있습니다.

ATEN eco PDU는 실시간 전력 측정과 결합된 원격 전력 제어를 제공하여 TCP/IP 연결을 통해 거의 모든 위치에서 PDU 장치 또는 아울렛 수준에서 PDU에 연결된 장치의 전원 상태를 제어하고 모니터링할 수 있습니다.

각 아울렛의 전원 상태를 개별적으로 설정할 수 있어 사용자가 각 장치를 켜고 끌 수 있습니다. 또한 부서와 위치를 구분할 수 있는 포괄적인 전력 분석 보고서를 제공하여 실시간 디스플레이에서 전류, 전압, 전력, 와트시를 정밀하게 측정합니다.

설치 및 운영은 빠르고 쉽습니다. 케이블을 적절한 포트에 연결하고 사용자 친화적인 브라우저 기반 구성 및 관리만 하면 됩니다. Eco PDU 펌웨어 업데이트는 웹 사이트에서 다운로드하는 간단한 방법으로 가능하며 이를 통해 최신 상태로 유지할 수 있습니다.

ATEN eco PDU는 모든 써드파티 V1, V2, V3 SNMP 관리자 소프트웨어 및 ATEN eco DC(eco PDU 관리자 웹 GUI)를 지원합니다. eco DC는 PDU 장치를 구성하고 연결된 장비의 전원 상태를 모니터링할 수 있는 직관적이고 사용자 친화적인 그래픽 사용자 인터페이스를 제공하여 여러 장치를 쉽게 관리할 수 있는 방법을 제공합니다.

고급 보안 기능과 작동 편의성을 갖춘 Eco PDU는 여러 대의 컴퓨터 설치에 대한 전원 접근을 원격으로 관리하고 효율적인 방법으로 전원 리소스를 할당하는 가장 편리하고 안정적이며 비용 효율적인 방법입니다.

- 안내: 1. 센서는 옵션 액세서리입니다. 보다 완전한 에너지 효율적인 데이터 및 차트를 생성하려면 센서 지원 설치가 필요합니다. 센서 설치 밀도가 높을수록 더 정확한 데이터를 생성하는 데 도움이 됩니다. 자세한 내용은 7페이지, 옵션 액세서를 참조하십시오.
2. eco PDU는 주로 인트라넷을 통한 접속용으로 설계되었습니다. 인터넷 접속 사용을 위해 추가 네트워크 보안 보호가 권장됩니다.
-

비교표

모델명	입구 I 코드	아울렛		계측 수준	아울렛 스위칭	Amps	
						포트 별	합
PE6216A	IEC 60320 C20	16	14 x NEMA 5-15R 2 x NEMA 5-20R	PDU	Yes	12A/ 16 A	16 A (UL) , 20 A (Max.)
PE6216B			14 x IEC 60320 C13 2 x IEC 60320 C19				
PE6216G						10A/ 15 A	15 A (TUV - CB), 16 A (Max)
PE6324B	NEMA L6- 30P	24	21 x IEC 60320 C13 3 x IEC 60320 C19	Bank	Yes	12 A	24 A (UL) , 30 A (Max)
PE6324G	IEC 60309		21 x IEC 60320 C13 3 x IEC 60320 C19				

안내: 개별 모델의 전체 사양은 62페이지 사양을 참조하십시오.

제품 특징

전원 분배

- 후면 마운팅이 있는 공간 절약형 0U 랙 마운트 디자인
- IEC 또는 NEMA 아울렛 모델
- 3 자리 7 세그먼트 전면 패널 LED는 PDU /Bank의 현재/IP 주소 표시
- 원격 사용자는 브라우저의 웹 페이지를 통해 PDU / Bank 상태 모니터링 가능
- 안전 종료 지원
- 장치 자체의 전원 및 전원 콘센트를 위해 별도의 전원을 공급함. 과부하 상태가 장치의 회로 차단기에 걸려도 사용자 인터페이스에 접근 가능함

원격 접속

- TCP/IP 및 내장 10/100 이더넷 포트를 통한 원격 전원 제어
- 네트워크 프로토콜: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, auto sense, Ping
- eco PDU 전원 관리 웹 GUI - eco DC
- SNMP 관리자 V1, V2, V3 지원
- Telnet 지원

작동

- 개별 아울렛에 의한 로컬 및 원격 전원 콘센트 제어(켜기, 끄기, 순환)
- 다중 전원 제어 방법 지원 - Wake on LAN, System after AC Back, Kill the Power
- 전원 켜기 순서 - 사용자는 각 포트에 대한 전원 켜기 순서 및 지연 시간 설정으로 올바른 순서로 전원 켜기 가능
- 브라우저 기반 사용자 인터페이스를 통한 손쉬운 설정 및 작동
- 멀티 브라우저 지원 (IE, Firefox, Chrome, Safari, Opera, Netscape)
- RTC는 전원이 공급되지 않는 동안 타이머가 계속 작동하도록 지원
- 최대 8개의 사용자 계정과 1개의 관리자 계정

관리

- PDU/Bank 수준의 전력 상태 측정
- PDU 장치 및/또는 Bank 수준에서 현재 및 IP 주소에 대한 LED 표시기
- PDU 수준(PE6216) 및 bank 수준(PE6324)에서 모니터링하기 위해 브라우저 기반 UI에 표시되는 실시간 집계 전류, 전압, 전력, 전력 손실
- 환경 모니터링 - 환경 상태 모니터링을 위한 외부 온도/습도/차압 센서 지원
- 전류 및 전압 임계값 설정
- 아울렛 이름 지정 지원
- 아울렛별로 사용자 아울렛 접근 할당
- 이벤트 로깅 및 Syslog 지원
- 펌웨어 업그레이드
- 다국어 지원 - 영어, 중국어(번체), 중국어 (간체), 일본어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 프랑스어, 러시아어, 한국어, 포르투갈어

보안

- 2단계 암호 보안
- 강력한 보안 기능으로 강력 암호 보안, 고급 암호화 기술 포함 -TLS 1.0
- 원격 인증 지원: RADIUS

eco DC 에너지 관리 웹 GUI

- 동일한 LAN 내의 모든 PE 장치 자동 검색
- 원격 실시간 전력 측정 및 모니터링
- 실시간 환경 센서 모니터링
- 모든 PE 장치의 플로팅/모니터링
- SMTP 및 시스템 로그를 통한 임계값 초과 알림
- 전력 분석 보고서

안내: eco Senors는 ATEN PDU와 함께 작동하도록 설계되었으며 모든 PE 시리즈 패키지와 함께 번들로 제공됩니다.

요구 사항

- Eco PDU 장치에 접속하는 브라우저는 TLS 1.0 지원 필요
- 연결된 컴퓨터의 콜드 부팅을 위해 컴퓨터의 BIOS는 Wake on LAN 또는 System after AC Back을 지원 필요
- 안전 종료를 위해:
 - 컴퓨터는 Windows (Windows 2000 or above) 또는 Linux 실행되어야 함.
 - 안전 종료 프로그램인 PMonitor가 컴퓨터에 설치되어 실행 중이어야함. (당사 웹 사이트에서 다운로드 가능)

안내: 안전 종료 프로그램 PMonitor는 아래와 같이 제품 웹 페이지의 지원 및 다운로드 섹션에서 다운로드할 수 있습니다.

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 옵션 액세서리입니다. 센서 없이 Eco PDU 유닛을 사용할 수 있습니다. 하지만 eco PDU를 사용하여 계속된 데이터 센터의 완벽한 에너지 관리를 원할 경우 eco DC를 사용하고 각 랙에 4개의 센서를 설치하여 완전한 에너지 효율적인 데이터 및 차트를 생성해야 합니다. 센서 설치 밀도가 높을수록 더 정확한 데이터를 생성하는 데 도움이 됩니다. 16/24포트 모델에는 2개의 센서 포트가 있습니다. 이 경우 센서 1은 랙의 흡입구에 설치하고 센서 2는 랙의 IT 장비 배기구에 배치해야 합니다. 보다 완전한 에너지 효율적인 데이터 및 차트를 생성하려면 센서 지원 설치가 필요합니다. 센서 설치 밀도가 높을수록 더 정확한 데이터를 생성하는 데 도움이 됩니다. 사용 가능한 센서는 아래 표에 나와 있습니다.:

센서	모델명
온도	EA1140
온도/습도	EA1240
차압/온도	EA1340

센서 관리

센서는 eco PDU의 내장 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 또는 ATEN 웹사이트에서 다운로드할 수 있는 ATEN eco DC를 통해 관리할 수 있습니다.

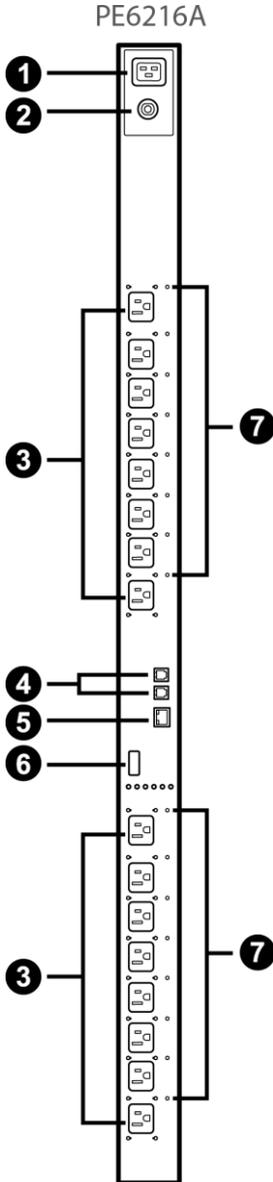
케이블 홀더

케이블 홀더는 옵션 액세서리입니다. 안전을 위해 ATEN Lock-U-Plug 케이블 홀더를 사용하여 부착된 장치의 케이블을 eco PDU 장치에 고정합니다. eco PDU와 함께 작동하도록 특별히 설계된 ATEN Lok-U-Plug 케이블 홀더만 사용하십시오. 다른 종류의 케이블 고정 장치를 사용하면 매우 위험할 수 있습니다.

모델명	설명
2X-EA07	Lok-U-Plug 케이블 홀더 (10 개)
2X-EA08	Lok-U-Plug 설치 툴 (4 개)

구성

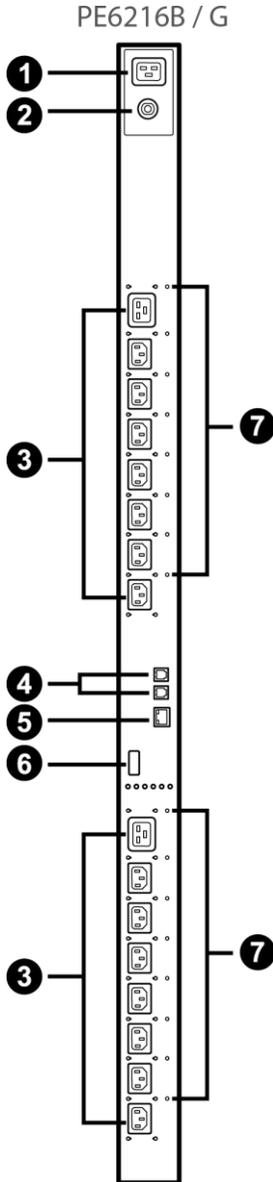
PE6216A 전면



No.	이름	설명
1	전원 인렛	장치를 AC 전원에 연결하는 전원 코드는 여기 IEC 60320 C20 소켓에 꽂습니다.
2	회로 차단기 푸시 버튼	안전을 위해 장치 전원에 과전류 상황이 발생하면 회로 차단기가 작동합니다. 정상 작동을 복구하려면 버튼을 누르십시오.
3	전원 아울렛*	2 x NEMA 5-20R 14 x NEMA 5-15R
4	센서 포트	외부 센서는 이 두 개의 RJ-11 포트에 연결됩니다.
5	LAN 포트 및 LED	eco PDU를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다. 링크 및 LAN LED는 LAN 포트에 내장되어 있습니다.: 링크: eco PDU의 RJ-45 이더넷 포트를 통해 연결이 설정되었음을 나타내기 위해 녹색으로 켜집니다. 데이터가 전송되고 있음을 나타내기 위해 깜박입니다. LAN: 주황색으로 켜지면 10Mbps 데이터 전송 속도를 나타냅니다. LED가 녹색으로 켜지면 100Mbps 데이터 전송 속도를 나타냅니다.
6	판독 섹션 및 리셋 스위치	이 섹션에 대한 자세한 내용은 20페이지에 나와 있습니다.
7	아울렛 상태 LED	이 LED는 콘센트 상태를 나타냅니다. 전원이 켜지면 주황색으로 켜집니다. 전원이 꺼지면 꺼집니다.

안내: ATEN Lok-U-Plug 케이블 홀더용 구멍은 콘센트 주변에 있습니다. 자세한 내용은 19페이지 케이블 고정을 참조하십시오.

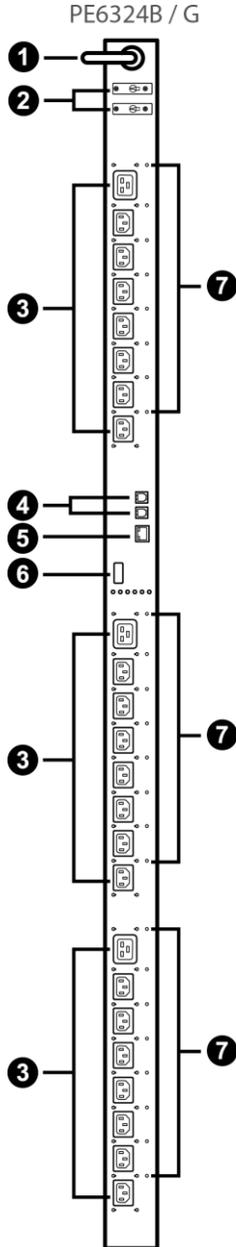
PE6216B | PE6216G 전면



No.	이름	설명
1	전원 인렛	장치를 AC 전원에 연결하는 전원 코드는 여기 IEC 60320 C20 소켓에 꽂습니다.
2	회로 차단기 푸시 버튼	안전을 위해 장치 전원에 과전류 상황이 발생하면 회로 차단기가 작동합니다. 정상 작동을 복구하려면 버튼을 누르십시오.
3	전원 아울렛*	2 x IEC 60320 C13 14 x IEC 60320 C19
4	센서 포트	외부 센서는 이 두 개의 RJ-11 포트에 연결됩니다.
5	LAN 포트 및 LED	eco PDU를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다. 링크 및 LAN LED는 LAN 포트에 내장되어 있습니다.: 링크: eco PDU의 RJ-45 이더넷 포트를 통해 연결이 설정되었음을 나타내기 위해 녹색으로 켜집니다. 데이터가 전송되고 있음을 나타내기 위해 깜박입니다. LAN: 주황색으로 켜지면 10Mbps 데이터 전송 속도를 나타냅니다. LED가 녹색으로 켜지면 100Mbps 데이터 전송 속도를 나타냅니다.
6	판독 센서 및 리셋 스위치	이 섹션에 대한 자세한 내용은 20페이지에 나와 있습니다.
7	아울렛 상태 LEDs	이 LED는 콘센트 상태를 나타냅니다. 전원이 켜지면 주황색으로 켜집니다. 전원이 꺼지면 꺼집니다.

안내: ATEN Lok-U-Plug 케이블 홀더용 구멍은 콘센트 주변에 있습니다. 자세한 내용은 19페이지 케이블 고정을 참조하십시오.

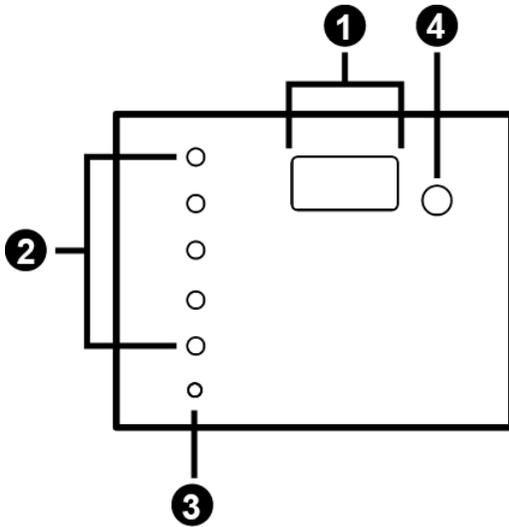
PE6324B | PE6324G 전면



No.	이름	설명
1	전원 코드	전원 코드를 AC 소스에 연결합니다.
2	회로 차단기 (bank 1 and bank 2)	안전을 위해 장치 전원에 과전류 상황이 발생하면 회로 차단기가 작동합니다. 정상 작동을 복구하려면 버튼을 누르십시오.
3	전원 아울렛*	3 x IEC 60320 C19 21 x IEC 60320 C13
4	센서 포트	외부 센서는 이 두 개의 RJ-11 포트에 연결됩니다.
5	LAN 포트 및 LED	eco PDU를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다. 링크 및 LAN LED는 LAN 포트에 내장되어 있습니다.: 링크: eco PDU의 RJ-45 이더넷 포트를 통해 연결이 설정되었음을 나타내기 위해 녹색으로 켜집니다. 데이터가 전송되고 있음을 나타내기 위해 깜박입니다. LAN: 주황색으로 켜지면 10Mbps 데이터 전송 속도를 나타냅니다. LED가 녹색으로 켜지면 100Mbps 데이터 전송 속도를 나타냅니다.
6	판독 센서 및 리셋 스위치	이 섹션에 대한 자세한 내용은 20페이지에 나와 있습니다.
7	아울렛 상태 LEDs	이 LED는 콘센트 상태를 나타냅니다. 전원이 켜지면 주황색으로 켜집니다. 전원이 꺼지면 꺼집니다.

안내: ATEN Lok-U-Plug 케이블 홀더용 구멍은 콘센트 주변에 있습니다.
자세한 내용은 19페이지 케이블 고정을 참조하십시오.

판독 섹션



No.	이름	설명
1	판독 패널	<ul style="list-style-type: none"> □ 선택 항목(PDU Current / IP Address)이 표시 창의 첫 번째 부분에 나타납니다. □ PDU 현재/IP 주소가 표시 창의 두 번째 부분에 나타납니다. □ 항목 위의 LED는 판독치가 관련된 항목을 나타냅니다. □ 첫 번째 표시 창 옆에 있는 버튼을 눌러 항목 간에 선택 항목을 순환합니다.
2	LED	이 LED는 전원, PDU 전류, IP 주소, 센서의 상태를 나타냅니다.
3	리셋 버튼	<p>이 버튼은 오목하게 들어가 있으며 종이 클립 끝과 같은 얇은 물체로 눌러야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 눌렀다가 떼면 장치가 재부팅됩니다. □ 3초 이상 누르고 있으면 Eco PDU가 초기 기본 설정으로 재설정됩니다.
4	선택 푸쉬 버튼	이 버튼을 누르면 항목 선택이 순환됩니다.

하드웨어 설정

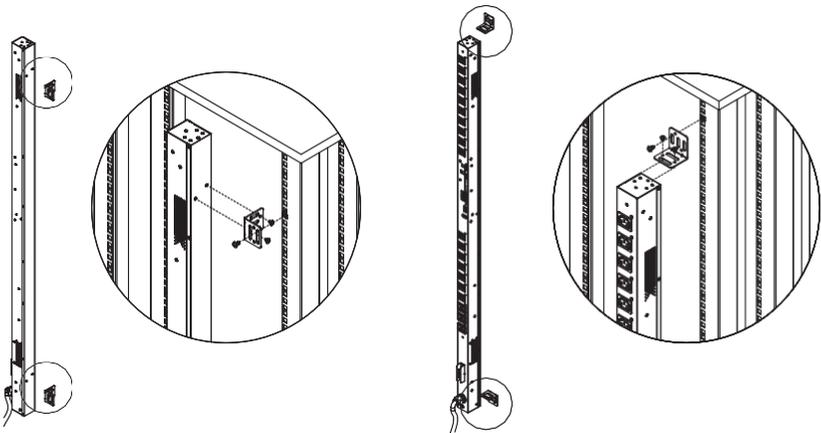
시작 전



1. 이 장치의 배치에 관한 중요한 안전 정보는 55페이지에 나와 있습니다. 진행하기 전에 이를 검토하십시오.
2. 연결할 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드를 뽑아야 합니다.

랙 마운팅

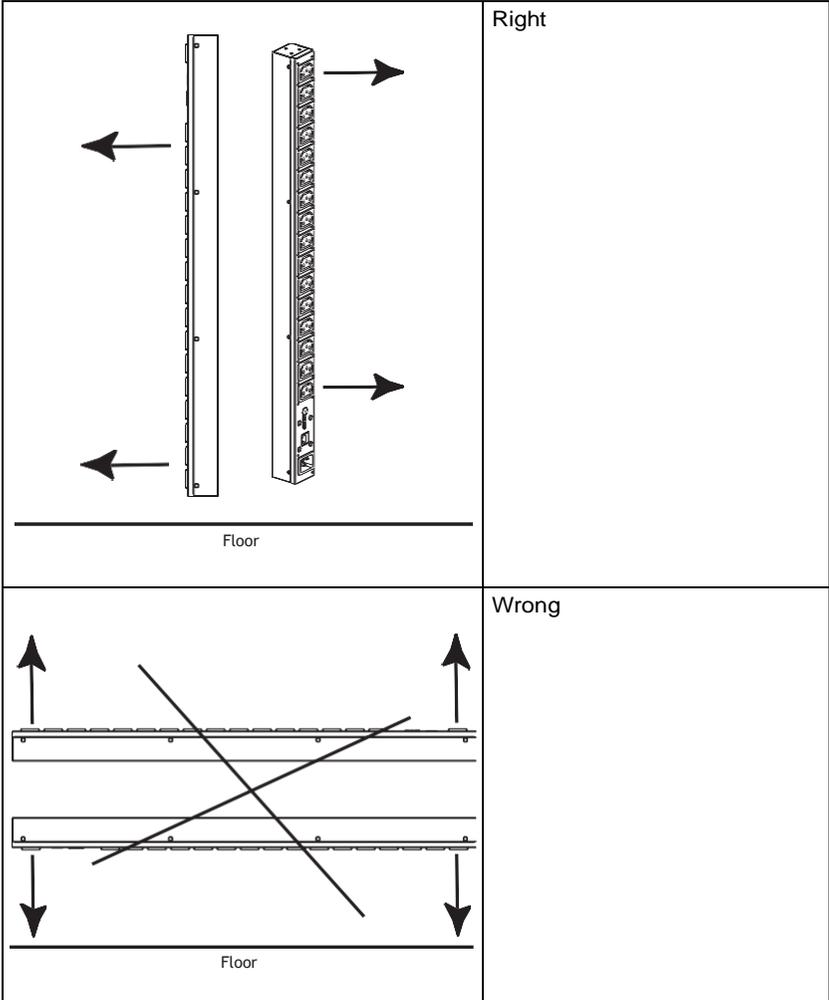
Eco PDU는 랙 측면에 0U 구성으로 장착할 수 있습니다. 장치를 랙에 장착하려면 장치와 함께 제공된 랙 장착 브래킷을 사용하십시오. 브래킷은 아래 그림과 같이 후면 패널의 상단과 하단 또는 장치의 상단과 하단 근처에 장착할 수 있습니다.:



안내: 다이어그램의 eco PDU 모델은 랙 마운팅 참고용입니다.

PDU 배치

안전상의 이유로 eco PDU는 전원 소켓이 바로 위 또는 아래를 향하도록 설치하지 않아야 합니다. 따라서 아래 그림과 같이 전원 소켓이 수직 위치에서 바깥쪽을 향하도록 설치해야 합니다.:



설치

eco PDU 설치를 설정하려면 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하고(다이어그램의 번호는 단계 번호에 해당) 다음을 수행하십시오.:

1. 연결하려는 각 장치에 대해 전원 케이블을 사용하여 장치의 AC 소켓에서 eco PDU의 사용 가능한 아울렛으로 연결합니다. ATEN Lock-U-Plug 케이블 홀더를 사용하여 고정하십시오.

안내: 세부 사항은 21페이지 케이블 고정을 참조하십시오.

2. eco PDU와 LAN을 연결하는 케이블을 Eco PDU의 LAN 포트에 연결합니다.
3. eco PDU 설치에서 센서를 사용하려면 센서를 장치 전면 패널의 센서 포트에 연결합니다.

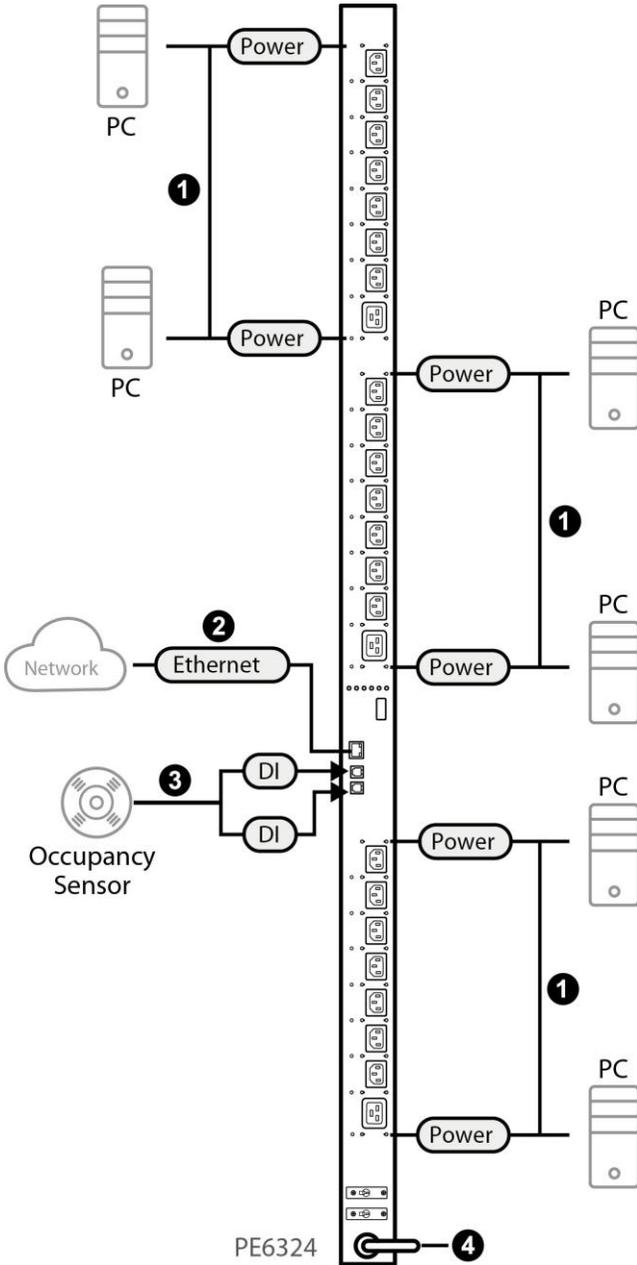
안내: 센서는 선택 사항입니다. 자세한 정보는 이 장의 뒷부분에 있는 옵션 액세스리(7페이지) 및 센서 설치 다이어그램을 참조하십시오.

4. eco PDU의 전원 코드를 AC 전원에 연결합니다.

안내: 제대로 작동하기에 충분한 전류를 받지 못할 수 있으므로 eco PDU를 멀티 소켓 연장 코드에 연결하지 않는 것이 좋습니다.

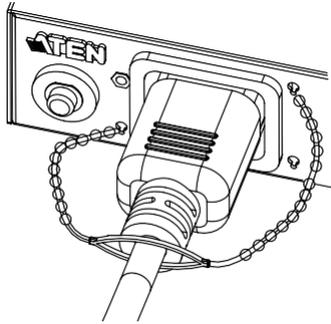
5. 이 설치 단계를 마치면 eco PDU와 연결된 장치를 켤 수 있습니다.

안내: 장치 전면에 부착된 케이블을 안전하고 안전하게 연결하려면 케이블 타이와 케이블 바를 사용하는 것이 좋습니다



케이블 고정

추가 안전을 위해 ATEN Lok-U-Plug 케이블 홀더를 사용하여 연결된 장치의 케이블을 eco PDU 장치의 제자리에 고정하십시오. 아래와 같이 개별 전원 콘센트 주위에 특별히 설계된 구멍을 사용하여 케이블 홀더를 고정합니다.:

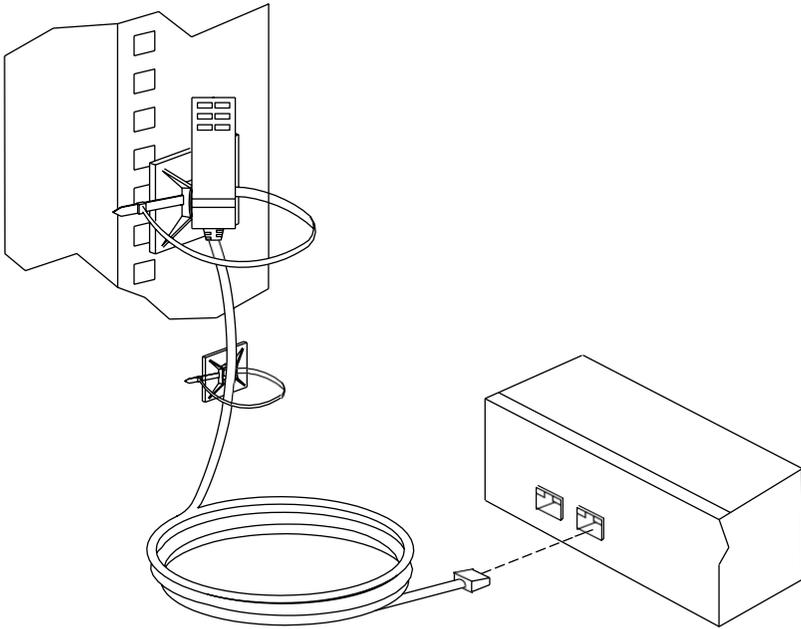


안내: 1. 케이블 홀더는 옵션 액세서리입니다. 7페이지의 옵션 액세서리를 참조하십시오.

2. eco PDU와 함께 작동하도록 특별히 설계된 ATEN Lok-U-Plug 케이블 홀더만 사용하십시오. 다른 종류의 케이블 고정 장치를 사용하면 매우 위험할 수 있습니다.

센서 고정

eco PDU의 전면 패널 센서 포트에 센서를 연결하고 센서 마운트, 타이 랍 및 접착 케이블 타이 홀더를 사용하여 고정합니다. 타이 랍을 사용하여 센서를 고정하는 경우 다음 다이어그램과 같이 센서의 오목한 채널 위에 타이 랍을 조입니다.:



안내: 1. 위 다이어그램에 표시된 센서는 참조용입니다. eco PDU의 센서는 약간 다르게 보일 수 있습니다.

2. 모델 및 센서 유형에 따라 센서 마운트, 타이 랍 및 접착 케이블 타이 홀더가 패키지에 제공되거나 제공되지 않을 수 있습니다.

기본 작동 및 초기 설정

작동 방법

ATEN eco PDU 모델은 브라우저, eco DC(eco PDU 관리 웹 GUI), SNMP의 세 가지 접근 및 관리 방법을 제공합니다.

안내: 이 장의 다음 섹션에는 브라우저 작동에 대한 정보가 포함되어 있습니다. eco DC 작동은 별도의 eco DC 사용 설명서를 참조하십시오. eco DC 및 사용 설명서는 ATEN 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

브라우저

ATEN eco PDU는 모든 플랫폼에서 지원되는 모든 인터넷 브라우저를 통해 접속하고 제어할 수 있습니다. 자세한 내용은 23 페이지, 초기 설정 및 이 장의 다음 섹션을 참조하십시오.

eco DC

모든 eco PDU는 eco DC(에너지 및 DCIM 관리 웹 GUI)를 지원합니다. eco DC는 여러 장치를 쉽게 관리할 수 있는 방법을 제공하며, eco PDU를 구성하고 연결된 모든 장비의 전원 상태를 모니터링할 수 있는 직관적이고 사용자 친화적인 GUI를 제공합니다. 소프트웨어를 설치하려면 제품 웹 페이지를 방문한 다음 지원 및 다운로드 탭에서 설치 프로그램을 다운로드하십시오.

SNMP

eco PDU는 모든 써드파티 V1, V2, V3 SNMP 관리자 소프트웨어를 지원합니다. 소프트웨어를 설치하려면 제품 웹 페이지를 방문한 다음 지원 및 다운로드 탭에서 설치 프로그램을 다운로드하십시오.

초기 설정

eco PDU 설치가 케이블로 연결되면 관리자가 수행해야 하는 다음 작업은 네트워크 파라미터 구성, 기본 최고 관리자 로그인 설정 변경, 사용자 추가입니다.

이를 수행하는 가장 쉬운 방법은 브라우저를 사용하여 인터넷을 통해 로그인하는 것입니다.

- 안내: 1. 처음 로그인하는 경우이므로 기본 사용자 이름: administrator / 기본 암호: password를 사용합니다.
보안을 위해 고유한 이름으로 변경하는 것이 좋습니다(25페이지의 관리자 로그인 변경 참조).
2. 네트워크에 원격으로 로그인하는 방법은 60페이지 IP 주소 설정을 참조하십시오.

성공적으로 로그인하면 eco PDU 아울렛 접속/연결 페이지가 나타납니다.:

The screenshot shows the NRGforce PE6216G web interface. The top navigation bar includes 'Outlet Access', 'User Management', 'Log', 'Device Management', and 'Maintenance'. The main content area is titled 'Configuration' and displays the following data:

PDU Status						
PDU Name	Measurement		Min Threshold	Max Threshold	PDU Status	
PE5216G	Aggregate current	0.04 A			<input type="button" value="ON"/> <input type="checkbox"/> Reboot <input type="button" value="OFF"/>	
	Voltage	128.37 V				
	Power	0.0000 W				
	Aggregate power dissipation	0.0000 KWH				
	Breaker	ON				
	Power factor	0.20				
	Voltage frequency	59.80 HZ				
	Sensor 1	Temperature	N/A			
		Humidity	N/A			
		Pressure	N/A			
	Sensor 2	Temperature	N/A			
		Humidity	N/A			
	Pressure	N/A				

Outlet Status			
Outlet	Outlet Name		Outlet Status
001		<input type="button" value="ON"/> <input type="checkbox"/> Reboot <input type="button" value="OFF"/>	
002		<input type="button" value="ON"/> <input type="checkbox"/> Reboot <input type="button" value="OFF"/>	
003		<input type="button" value="ON"/> <input type="checkbox"/> Reboot <input type="button" value="OFF"/>	

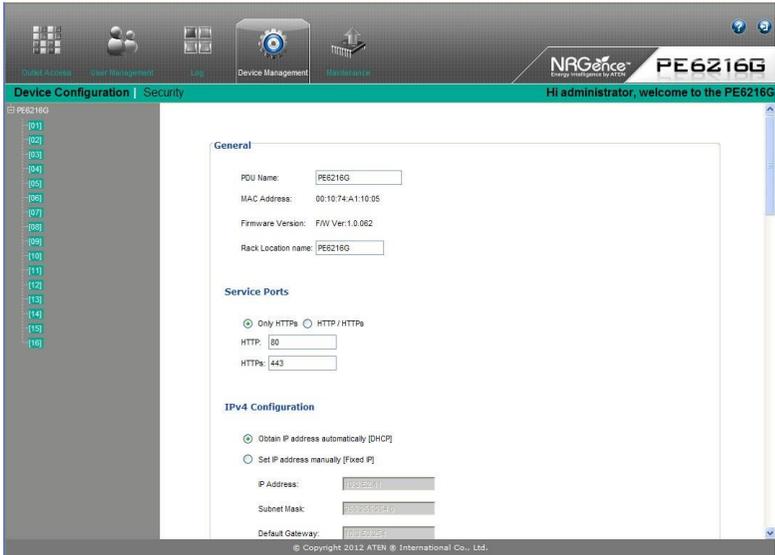
© Copyright 2012 ATEN © International Co., Ltd.

안내: 작동 세부 사항은 다음 장의 28페이지 아울렛 접속에서 설명합니다. 추가 설정 정보를 보려면 이 장을 계속 진행하십시오.

네트워크 구성

네트워크를 설정하려면 다음을 수행하십시오:

1. 장치 관리 탭을 클릭합니다.
2. 인터페이스에 장치 구성 페이지가 표시됩니다. 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.:



3. 36페이지 장치 구성에 제공된 정보에 따라 필드를 채우십시오.

관리자 로그인 변경

기본 관리자 사용자 이름과 암호를 변경하려면 다음을 수행하십시오.:

1. User Management 탭을 클릭합니다.

사용자 관리 페이지에는 사용자에 대한 자세한 정보가 포함된 사용자 목록이 큰 중앙 패널에 있습니다.:

The screenshot shows the NAGence PE6216G web interface. The top navigation bar includes 'User Access', 'User Management', 'Log', 'Device Management', and 'Maintenance'. The main content area is titled 'Accounts' and displays 'Hi administrator, welcome to the PE6216G'. The 'Administrator information' section contains fields for Name (administrator) and Password (masked). The 'SNMPv3 account information' section contains fields for Name (administrator), Auth-passsword (masked), and Priv-Password (masked). The 'SNMPv1/v2c community' section contains fields for Read community (administrator) and Write community (administrator). The 'User information' section is a table with columns for Management, Name, Password, and Outlet (01-16). The table lists users: Jim, Mike, Wang, Doris, Sergei, Jules, Ish, and RD. Each user has an 'Enable' dropdown and a 'Password' field. The 'Outlet' column shows a grid of checkboxes for outlets 01 through 16.

Management	Name	Password	Outlet
			01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16
Enable ▾	Jim	**	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16
Enable ▾	Mike	**	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16
Enable ▾	Wang	**	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16
Enable ▾	Doris	**	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16
Enable ▾	Sergei	**	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16
Enable ▾	Jules	**	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16
Enable ▾	Ish	**	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16
Enable ▾	RD	**	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16

© Copyright 2012 ATEK International Co., Ltd.

2. 관리자 정보 섹션에서 이름 및 암호 필드를 고유한 값으로 재설정 한 다음 저장(페이지 하단)을 클릭합니다.

안내: 관리자 이름이나 암호를 잊은 경우 메인보드 점퍼를 단락시켜 기본 관리자 계정을 복원하십시오. 세부 사항은 65페이지부록의 관리자 로그인 실패를 참조하십시오.

다음으로 이동

네트워크를 설정하고 기본 관리자 사용자 이름과 암호를 변경한 후 사용자 추가를 비롯한 다른 관리 작업을 진행할 수 있습니다. 이것은 다음 장에서 다룹니다.

Chapter 4

브라우저 작동

로그인

eco PDU는 모든 플랫폼에서 지원되는 인터넷 브라우저를 통해 접속할 수 있습니다.

안내: 브라우저는 TLS 1.0을 지원해야 합니다.

eco PDU에 접속하려면 다음을 수행하십시오:

1. 브라우저를 열고 브라우저의 URL 위치 표시줄에 접속하려는 Eco PDU의 IP 주소를 지정하십시오.

안내: eco PDU 관리자로부터 IP 주소를 얻거나 직접 설정하는 방법에 대한 정보는 60페이지 IP 주소 결정을 참조하십시오.

2. 보안 경고 대화 상자가 나타나면 인증서를 수락합니다. 신뢰할 수 있습니다.
로그인 페이지가 나타납니다.:



3. 올바른 사용자 이름과 비밀번호(eco PDU 관리자가 설정)를 입력하고 언어를 선택합니다. (옵션: 영어[기본값], 중국어 번체, 중국어 간체, 일본어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 프랑스어, 러시아어, 한국어, 포르투갈어).
 4. 로그인을 클릭하여 브라우저 메인 페이지를 불러옵니다.
-

eco PDU 기본 페이지

성공적으로 로그인하면 eco PDU 메인 페이지가 표시되고 아울렛 접속 연결 페이지가 표시됩니다:



안내: 화면은 관리자 페이지를 나타냅니다. 사용자의 유형과 권한, PE 모델에 따라 이러한 요소 중 일부는 표시되지 않습니다.

페이지 구성 요소

웹 페이지 화면 구성 요소는 아래 표에 설명되어 있습니다.:

No.	명칭	설명
1	탭 표시줄	탭 표시줄은 eco PDU의 주요 작동 카테고리를 포함합니다. 탭 바에 나타나는 항목은 사용자 유형과 사용자 계정 생성 시 선택한 인증 옵션에 따라 결정됩니다.
2	메뉴 표시줄	메뉴 표시줄에는 탭 표시줄에서 선택한 항목과 관련된 작동 하위 범주가 포함되어 있습니다. 메뉴 바에 나타나는 항목은 사용자 유형과 사용자 계정 생성 시 선택한 인증 옵션에 따라 결정됩니다..
3	사이드바	사이드바는 다양한 탭 표시줄 및 메뉴 표시줄 선택과 관련된 아울렛의 트리 보기 목록을 제공합니다.
4	도움	장치의 구성 및 작동을 위해 ATEN 웹 사이트의 온라인 도움말에 연결합니다.
5	로그아웃	eco PDU 세션에서 로그아웃하려면 이 버튼을 클릭합니다.
6	대화형 디스플레이 채널	여기가 당신의 주요 업무 영역입니다. 화면은 메뉴 선택 및 사이드바 노드 선택을 반영합니다.

아울렛 접속

연결 Connections

eco PDU에 로그인하면 인터페이스가 열리고 기본적으로 선택된 Outlet Access과 연결 메뉴가 나타납니다. PDU Status(PDU 상태) 및 Outlet Status(아울렛 상태) 섹션의 내용이 기본 패널에 표시됩니다.

The screenshot displays the NRGence PE6216G PDU management interface. The top navigation bar includes 'Outlet Access', 'User Management', 'Log', 'Device Management', and 'Maintenance'. The main content area is titled 'Connections | Configuration' and shows a 'PDU Status' table with various measurements and thresholds. Below this is an 'Outlet Status' table listing individual outlets and their current status.

PDU Name	Measurement	Min Threshold	Max Threshold	PDU Status	
PE6216G	Aggregate current	0.04 A		<input checked="" type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> <input type="checkbox"/> Reboot	
	Voltage	128.37 V			
	Power	0.0000 W			
	Aggregate power dissipation	0.0000 KWH			
	Breaker	ON			
	Power factor	0.00			
	Voltage frequency	59.80 HZ			
	Sensor 1	Temperature	N/A		
		Humidity	N/A		
		Pressure	N/A		
Pressure		N/A			
Sensor 2	Temperature	N/A			
	Humidity	N/A			
	Pressure	N/A			

Outlet	Outlet Name	Outlet Status
01		<input checked="" type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> <input type="checkbox"/> Reboot
02		<input checked="" type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> <input type="checkbox"/> Reboot
03		<input checked="" type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> <input type="checkbox"/> Reboot

© Copyright 2012 ATEN @ International Co., Ltd.

안내: 활성화된 eco PDU 모델만 아울렛 상태 하위 메뉴 섹션을 표시합니다. 다른 모델은 PDU 상태 모니터링만 제공합니다. PDU 및 아울렛 상태 또는 PDU 상태만 모니터링을 지원하는 모델에 대해서는 3페이지, 비교 차트를 참조하십시오.

PDU 상태 PDU Status

모든 eco PDU 모델은 PDU 장치 레벨 모니터링을 지원합니다. PDU 상태 섹션에서는 PDU 장치 전체에 대한 전원 관리 구성을 설정할 수 있습니다.:

PDU Status

PDU Name	Measurement		Min Threshold	Max Threshold	PDU Status	
PE5216G	Aggregate current	0.04 A			<input type="button" value="ON"/> <input type="checkbox"/> Reboot <input type="button" value="OFF"/>	
	Voltage	128.93 V				
	Power	0.0000 W				
	Aggregate power dissipation	0.0000 KWH				
	Breaker	ON				
	Power factor	0.00				
	Voltage frequency	59.82 HZ				
	Sensor 1	Temperature	N/A			
		Humidity	N/A			
		Pressure	N/A			
	Sensor 2	Temperature	N/A			
		Humidity	N/A			
		Pressure	N/A			

PDU 임계값 설정

이러한 필드는 총 전류, 전압, 전력, 총 전력 손실에 대한 최대, 최소, 변동 임계값 설정을 설정하는 데 사용됩니다. 범위가 최소 설정 아래로 떨어지거나 최대 설정을 초과하면 경보가 트리거됩니다.

여기에 차단기 상태(켜기/끄기)가 표시됩니다.

역률은 실제 전력과 가상 전력 간의 비율을 표시하여 외부 전원(예: eco PDU 장치와 관련 없음)을 기반으로 전력 성능 값을 제공합니다.

전압 주파수는 여기에 Hz로 표시됩니다.

켜기On / 끄기Off / 재부팅Reboot

버튼을 클릭하여 이 페이지에서 장치를 수동으로 켜고 끌 수 있습니다. 장치를 재부팅하려면 재부팅 확인란을 활성화하고 저장(페이지 하단에 있음)을 클릭하십시오.

센서 1 / 센서 2

설치 환경에 센서가 설치되어 있는 경우 이 필드를 사용하여 온도, 습도, 압력에 대한 최대, 최소, 변동 임계값을 설정합니다.

안내: 센서는 옵션 액세스리입니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

아울렛 상태 Outlet Status

eco PDU 모델이 아울렛 레벨 전원 관리를 지원하는 경우 이 페이지에서 수동 켜기ON / 끄기OFF / 재부팅Reboot 전환을 수행할 수 있습니다.

Outlet Status

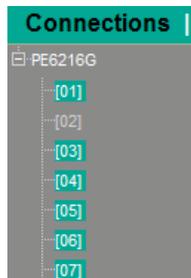
Outlet	Outlet Name	Outlet Status
[01]		ON OFF <input type="checkbox"/> Reboot
[02]		OFF ON OFF <input type="checkbox"/> Reboot
[03]		ON ON OFF <input type="checkbox"/> Reboot
[04]		ON ON OFF <input type="checkbox"/> Reboot
[05]		ON ON OFF <input type="checkbox"/> Reboot
[06]		ON ON OFF <input type="checkbox"/> Reboot
[07]		ON ON <input type="checkbox"/> Reboot

켜기On | 끄기Off | 재부팅Reboot

버튼을 클릭하여 이 페이지에서 아울렛을 수동으로 켜고 끌 수 있습니다. 아울렛을 재부팅하려면 재부팅 확인란을 활성화하고 저장(페이지 하단에 있음)을 클릭하십시오.

사이드Sidebar

아울렛의 전원을 수동으로 끄면 아래와 같이 사이드바에 해당 번호도 회색으로 표시됩니다.



구성 Configuration

Configuration(구성) 페이지는 개별 전원 아울렛 레벨에서 eco PDU의 설정을 구성하는 데 사용됩니다.:

Outlet Configuration

Outlet	Outlet Name	Confirmation Required	Delay Time (sec)		Remote Turn ON Method
			Power ON	Power OFF	
[01]	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="15"/>	Method: <input type="text" value="Kill the Power"/> MAC Address: <input type="text" value="000000000000"/>
[02]	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="15"/>	Method: <input type="text" value="Kill the Power"/> MAC Address: <input type="text" value="000000000000"/>
[03]	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="15"/>	Method: <input type="text" value="Kill the Power"/> MAC Address: <input type="text" value="000000000000"/>
[04]	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="15"/>	Method: <input type="text" value="Kill the Power"/> MAC Address: <input type="text" value="000000000000"/>
[05]	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="15"/>	Method: <input type="text" value="Kill the Power"/> MAC Address: <input type="text" value="000000000000"/>
[06]	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="15"/>	Method: <input type="text" value="Kill the Power"/> MAC Address: <input type="text" value="000000000000"/>
[07]	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="15"/>	Method: <input type="text" value="Kill the Power"/> MAC Address: <input type="text" value="000000000000"/>
[08]	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="15"/>	Method: <input type="text" value="Kill the Power"/> MAC Address: <input type="text" value="000000000000"/>
[09]	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="15"/>	Method: <input type="text" value="Kill the Power"/> MAC Address: <input type="text" value="000000000000"/>

이 페이지에서는 선택한 아울렛에 대한 전원 관리 구성을 설정할 수 있습니다. 필드 제목의 의미는 다음 표에 나와 있습니다.

:

제목	의미
Outlet Name	각 아울렛에는 고유한 이름을 지정할 수 있습니다. 최대 문자 수는 15자입니다.
Confirmation Required	이 옵션이 활성화된 경우(확인란에 확인 표시가 있음) 전원 작업을 수행하기 전에 확인을 묻는 대화 상자가 나타납니다. 비활성화된 경우(확인란에 체크 표시가 없음) 확인 없이 작업이 수행됩니다.

(다음 페이지에서 계속)

(이전 페이지에서 연결됨)

Power ON Delay	<p>전원 버튼을 클릭한 후(30페이지 콘센트 상태 참조) 콘센트에 전원을 켜기 전에 eco PDU가 대기하는 시간을 설정합니다.</p> <p>안내: 기본 지연 시간은 0초이고, 최대 지연 시간은 999초입니다. 일련의 아울렛에 전원이 공급되도록 예약되면 각 아울렛 사이의 기본 지연 시간인 10밀리초로 순서대로 켜집니다.</p>
Power OFF Delay	<p>전원 버튼을 클릭한 후(30페이지 콘센트 상태 참조) 아울렛의 전원을 끄기 전에 eco PDU가 대기하는 시간을 설정합니다.</p> <p>System after AC Back 옵션(아래 참조)의 경우 지연 시간이 만료된 후 eco PDU는 15초를 더 기다린 다음 컴퓨터를 종료합니다.</p> <p>기본 지연 시간은 15초입니다. 최대 지연 시간은 999초입니다.</p>
Remote Turn ON Method	<p>드롭다운 메뉴를 사용하여 아래 옵션 중 하나를 선택합니다.:</p> <p>Wake on LAN: 안전한 종료 및 재시작 옵션입니다. 안전한 종료 및 재시작 옵션입니다. 이 옵션을 선택하면 아울렛이 꺼질 때 eco PDU는 먼저 종료를 준비하라는 메시지를 컴퓨터에 전송합니다. 그런 다음 컴퓨터가 대기 모드로 전원이 꺼지기 전에 OS가 종료할 시간을 주기 위해 전원 끄기 지연 필드에 설정된 시간 동안 기다립니다.</p> <p>마찬가지로 아울렛이 켜지면 eco PDU는 전원 켜기 지연 필드에 설정된 시간 동안 대기한 다음 아울렛에 연결된 컴퓨터에 이더넷 메시지를 보내 컴퓨터가 스스로 켜지도록 합니다.</p> <p>안내: 안전 종료 및 재시작을 위해서는 컴퓨터에 Windows(98 이상) 또는 Linux가 실행되고 있어야 하며 안전 종료 프로그램(당사 웹 사이트에서 다운로드 가능)이 컴퓨터에 설치되어 실행 중이어야 합니다.</p> <p>System after AC Back: 안전한 종료 및 재시작 옵션입니다. 이것이 선택되면 콘센트가 꺼질 때 eco PDU는 먼저 종료를 준비하라는 메시지를 컴퓨터에 보냅니다. 그런 다음 전원 끄기 지연 필드에 설정된 시간 동안 대기하여 컴퓨터 전원이 꺼지기 전에 OS가 종료될 시간을 제공합니다.</p> <p>아울렛이 켜지면 eco PDU는 전원 켜기 지연 필드에 설정된 시간 동안 대기한 다음 서버에 전원을 보냅니다. 서버가 전원을 받으면 전원이 켜집니다.</p> <p>안내: 안전 종료 및 재부팅을 위해서는 컴퓨터에 Windows(98 이상) 또는 Linux가 실행되고 있어야 하며 안전 종료 프로그램(당사 웹 사이트에서 다운로드 가능)이 컴퓨터에 설치되어 실행 중이어야 합니다.</p> <p>Kill the Power: 이 옵션을 선택하면 eco PDU는 전원 끄기 지연 필드에 설정된 시간 동안 대기한 다음 아울렛의 전원을 끕니다. 전원을 끄면 콜드(비안전) 종료가 수행됩니다.</p>
MAC Address	<p>안전한 종료 및 재시작 방법 중 하나를 사용하려면 콘센트에 연결된 컴퓨터의 MAC 주소를 여기에 입력해야 합니다.</p>

구성 설정을 마쳤으면 저장을 클릭합니다.

사용자 관리

사용자 관리 탭을 선택하면 화면에 User Information와 Administrator Information가 기본 패널에 표시됩니다. eco PDU는 관리자 계정 하나와 최대 8개의 사용자 계정을 지원합니다.

안내: 1. 각 계정은 2개의 로그인 세션을 지원합니다.

2. eco PDU는 총 3개의 동시 로그인 세션을 지원합니다.

Administrator information

Name: Password:

SNMPv3 account information

Name: Auth-password: Priv-Password:

SNMPv1/v2c community

Read community: Write community:

User information

Management	Name	Password	Outlet															
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
Enable ▾	Jim	••	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Enable ▾	Mike	••	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Enable ▾	Wang	••	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Disable ▾	Doris	•••	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Enable ▾	Sergei	••	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Enable ▾	Jules	••	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Enable ▾	Ish	••	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Enable ▾	RD	••	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

Save

관리자 정보 Administrator Information

이 섹션은 관리자 이름과 암호를 설정하는 데 사용됩니다. 관리자만 이 섹션을 볼 수 있습니다. 세부 사항은 25페이지 관리자 로그인 변경을 참조하십시오.

사용자 정보 User Information

사용자를 추가하려면 다음을 수행하십시오.:

1. 관리 드롭다운 메뉴에서 사용자 유형을 선택합니다
2. 이름name과 암호password에 이름과 암호를 입력하십시오.
3. 아울렛Outlet에 사용자의 아울렛별 권한을 설정합니다.
4. 관리Management 필드를 활성화Enable로 설정합니다.
5. 저장Save을 클릭하여 설정을 저장합니다.

안내: 계정을 활성화하려면 이름 및 암호에 모두 값을 입력해야 합니다.

다음 표에서는 다양한 옵션에 대해 자세히 설명합니다.:

명칭	설명
Management	관리에서는 사용자 계정을 활성화Enable 또는 비활성화Disable할 수 있습니다.: <input type="checkbox"/> 활성화: 사용자 계정을 저장합니다(34페이지의 사용자 정보 참조). <input type="checkbox"/> 비활성화: 사용자 계정을 비활성화합니다.
Name	계정 정책 설정에 따라 1~16자까지 사용할 수 있습니다. 계정 정책(45페이지)을 참조하십시오.
Password	계정 정책 설정에 따라 1~16자까지 사용할 수 있습니다. 계정 정책(45페이지)을 참조하십시오.
Outlet	이곳에서 사용자의 아울렛별 권한을 설정할 수 있습니다. 다음과 같이 세 가지 권한 옵션을 순환하려면 사용자/포트 아이콘을 클릭하십시오.:
	 사용자는 이 아울렛에 완전히 접속할 수 있습니다.
	 사용자는 이 아울렛에 대한 읽기 전용 접속 권한이 있습니다.
	 사용자는 이 아울렛에 접속할 수 없습니다.
Save	작업 또는 변경 사항을 저장하려면 이 버튼을 클릭하십시오.

로그

eco PDU는 설비에서 발생하는 트랜잭션 기록을 유지하고 한 번에 최대 128개의 이벤트를 저장합니다. 시스템 로그 페이지는 로그 파일 데이터를 보고 내보낼 수 있을 뿐만 아니라 지정된 이벤트가 발생하면 이메일로 알릴 수 있는 강력한 필터 및 기능 배열을 제공합니다.

시스템 로그 이벤트 목록

- 사이드바에서 장치를 클릭하면 기본 패널의 로그 이벤트 목록에 로그 이벤트가 표시됩니다
- 새로 고침 버튼을 클릭하면 로그 목록이 최신 이벤트로 업데이트됩니다.
- 새로 고침 버튼 오른쪽에 있는 입력 상자를 사용하면 페이지당 표시할 이벤트 수를 설정할 수 있습니다. 원하는 번호를 입력하기만 하면 됩니다.
- 기본 패널의 오른쪽 상단에는 로그 파일의 총 페이지 수와 현재 보고 있는 페이지가 표시됩니다.
- 아래 버튼은 다음과 같이 작동합니다:
 - Clear:
로그 이벤트 목록의 내용을 지우려면 클릭하십시오.
 - First Page:
클릭하면 로그 이벤트 목록의 첫 번째 페이지로 이동합니다.
 - Previous Page:
클릭하면 로그 이벤트 목록의 이전 페이지로 이동합니다.
 - Next Page:
클릭하면 로그 이벤트 목록의 다음 페이지로 이동합니다.
 - Last Page:
클릭하면 로그 이벤트 목록의 마지막 페이지로 이동합니다.
 - Export Log:
클릭하면 로그 이벤트 목록의 내용을 파일로 저장합니다.

장치 관리

장치 관리 페이지는 장치 관리 권한이 있는 관리자와 사용자가 전반적인 eco PDU 작동을 구성하고 제어할 수 있도록 합니다.

장치 구성

이 페이지는 다음 섹션에 설명된 대로 선택한 장치에 대한 정보를 제공합니다.

일반

General

PDU Name:

MAC Address: 00:10:74:A1:10:05

Firmware Version: FW Ver:1.0.060

Rack Location name:

명칭	설명
PDU Name	이곳에서 장치의 고유한 이름을 지정할 수 있습니다. 텍스트 상자에 있는 내용을 삭제하고 원하는 이름을 입력하십시오. 저장(페이지 하단에 있음)을 클릭하여 새 이름을 저장합니다.
MAC Address	이 항목은 eco PDU의 MAC 주소를 표시합니다.
Firmware Version	이 항목은 현재 펌웨어 버전 번호를 표시합니다. ATEN 웹사이트에서 사용 가능한 최신 버전이 있는지 확인하기 위해 참조할 수 있습니다.
Rack Location Name	이곳에서 쉽게 참조할 수 있도록 랙 위치에 고유한 이름을 지정할 수 있습니다.

서비스 포트

보안 조치로 방화벽이 사용 중인 경우 관리자는 방화벽이 허용할 포트 번호를 지정할 수 있습니다. 기본값 이외의 포트를 사용하는 경우 사용자는 로그인할 때 IP 주소의 일부로 포트 번호를 지정해야 합니다. 유효하지 않은 포트 번호(또는 포트 번호 없음)를 지정하면 eco PDU를 찾을 수 없습니다.

아래와 같이 보안 브라우저 로그인만 허용할지 여부를 선택합니다.:

Service Ports

Only HTTPSs
 HTTP / HTTPSs

HTTP:

HTTPS:

항목에 대한 설명은 아래 표에 나와 있습니다.

항목	설명
HTTP	브라우저 로그인을 위한 포트 번호입니다. 기본값은 80입니다.
HTTPS	보안 브라우저 로그인을 위한 포트 번호입니다. 기본값은 443입니다.

안내: 1. 모든 서비스 포트에 유효한 항목은 1 ~ 65535입니다

- 서비스 포트의 값은 같을 수 없습니다. 각 항목에 대해 다른 값을 설정해야 합니다.
- 방화벽이 없는 경우(예: 인트라넷) 이러한 숫자는 아무런 영향을 미치지 않으므로 설정된 값은 중요하지 않습니다.

IPv4 구성

PDU의 IPv4 IP 및 DNS 주소(IP 주소를 지정하는 기존 방법)는 동적으로 할당(DHCP)하거나 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 할당의 경우 자동으로 IP 주소 받기 라디오 버튼을 선택합니다.
(기본 설정입니다.)
- 고정 IP 주소를 지정하려면 수동으로 IP 주소 설정 라디오 버튼을 선택하고 네트워크에 적합한 값으로 IP 주소를 입력합니다
- DNS 서버 주소를 자동으로 할당하려면 DNS 서버 주소 자동으로 가져오기 라디오 버튼을 선택합니다.
- DNS 서버 주소를 수동으로 지정하려면 수동으로 DNS 서버 주소 설정 라디오 버튼을 선택하고 네트워크에 적합한 값으로 기본 및 대체 DNS 서버의 주소를 입력합니다.

안내: 1. 자동으로 IP 주소 가져오기를 선택하면 장치가 시작될 때 DHCP 서버에서 IP 주소를 가져오기 위해 대기합니다. 1분이 지나도 주소를 얻지 못하면 자동으로 초기 기본 IP 주소(192.168.0.60)로 돌아갑니다

2. 장치가 DHCP를 사용하여 네트워크 주소를 할당하는 네트워크에 있고 IP 주소를 확인해야 하는 경우, 정보는 60페이지 IP 주소 결정을 참조하십시오.

3. 대체 DNS 서버 주소 지정은 선택 사항입니다.

이벤트 알림 Event Notification

이벤트 알림 섹션은 SMTP 설정; SNMP 트랩 수신기 및 Syslog 서버로 나뉩니다. 각 섹션은 아래에 설명되어 있습니다.

□ SMTP 설정

Event Notification

SMTP Server

Enable report from the following SMTP Server

SMTP Server :

My server requires authentication

Account Name :

Password :

From :

To :

SMTP 서버에서 Eco PDU 장치 이메일 보고서를 받으려면 다음을 수행하십시오.:

1. SMTP 서버 SMTP Server에서 보고서 활성화를 활성화 Enable report from the following SMTP server하고 SMTP 서버의 IP 주소를 입력합니다.
2. 서버에 인증이 필요한 경우 내 서버에 인증 필요 확인란 server requires authentication을 선택합니다.
3. 계정 이름Account Name, 암호Password, 보낸 사람 From에 해당 계정 정보를 입력합니다.

안내: 보낸 사람에는 하나의 이메일 주소만 허용되며 64자를 초과할 수 없습니다.

4. 수신인To에 이벤트 보고서를 보낼 전자 메일 주소(주소)를 입력합니다.

안내: 둘 이상의 이메일 주소로 보고서를 보내는 경우 지정된 메일 서버에 따라 주소를 세미콜론이나 쉼표로 구분하십시오. 총 256자를 초과할 수 없습니다.

□ SNMP Trap 수신인 SNMP Trap Receivers

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:

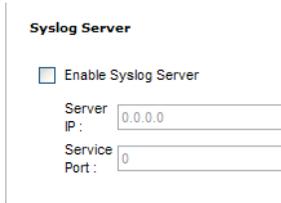
최대 4개의 SNMP 관리 스테이션을 지정할 수 있습니다. SNMP 트랩 알림을 사용하려면 다음을 수행하십시오.:

1. SNMP 트랩 활성화 Enable SNMP Trap를 선택합니다.
2. 사용할 SNMP 버전을 선택합니다.
3. SNMP 트랩 이벤트를 알릴 컴퓨터의 IP 주소와 서비스 포트 번호를 입력합니다.
유효한 포트 범위는 1-65535입니다. 기본 포트 번호는 162입니다.

안내: 여기서 지정한 포트 번호가 SNMP 수신기 컴퓨터에서 사용하는 포트 번호와 일치하는지 확인하십시오.

4. SNMP 버전에 필요한 경우 커뮤니티 값을 입력하십시오.
5. 각 스테이션에 해당하는 인증/개인 암호를 입력합니다.

Syslog 서버 Syslog Server



Syslog Server

Enable Syslog Server

Server IP : 0.0.0.0

Service Port : 0

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

1. Syslog 서버 활성화 Enable Syslog Server를 선택합니다.
2. Syslog 서버의 IP 주소와 포트 번호를 입력합니다. 유효한 포트 범위는 1-65535입니다. 기본 포트 번호는 514입니다.

Date | Time

Date/Time(날짜/시간) 대화 페이지는 eco PDU 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 every days

[Adjust Time Now](#)

아래 설명된 정보에 따라 매개 변수 설정합니다.

Time Zone

- eco PDU가 위치한 시간대를 설정하려면 시간대 목록을 드롭 다운하고 현재 위치와 가장 가까운 도시를 선택하십시오..
- 해당 국가 또는 지역에서 서머 타임을 사용하는 경우 해당 확인란 daylight saving time을 선택하십시오

매뉴얼 입력 Manual Input

eco PDU의 날짜와 시간을 수동으로 지정합니다.

- 일정관리 아이콘을 누른 후 날짜에 대한 일정관리 항목을 누릅니다
- HH:MM:SS(시, 분, 초) 형식을 사용하여 시간Time에 시간을 입력합니다.

안내: 이 섹션은 자동 조정(네트워크 시간 섹션에서)이 비활성화된 경우에만 활성화됩니다(확인란이 선택되지 않음).

날짜date 및 시간time에 입력하여 날짜 및 시간을 지정하는 대신, 클릭하여 PC와 동기화 체크박스를 체크할 수 있습니다. 이 경우 eco PDU는 로컬로 연결된 장치에서 날짜 및 시간 설정을 가져옵니다.

네트워크 시간 Network Time

시간을 네트워크 시간 서버에 자동으로 동기화하려면 다음을 수행하십시오:

1. 자동 조정 활성화 확인란 Enable auto adjustment을 선택합니다.
2. 타임 서버 목록을 드롭다운하여 원하는 타임 서버를 선택합니다.
 - 또는 -
 - 사용자 지정 서버 IP Preferred custom server IP 확인란을 체크하고 원하는 시간 서버의 IP 주소를 입력하십시오.
3. 대체 시간 서버를 구성하려면 대체 시간 서버 Alternate time server 확인란을 선택하고 대체 시간 서버 항목에 대해 2단계를 반복합니다.
4. 동기화 절차 사이의 날짜 수를 선택하여 입력하십시오.

마무리

이 페이지에서 설정을 마쳤으면 저장 Save을 클릭합니다.

변경 사항을 저장한 후 즉시 동기화하려면 지금 시간 조정 Adjust Time Now을 클릭합니다.

보안 Security

보안 페이지는 eco PDU 장치에 대한 접속을 제어합니다.

Security

Security

Login Failures

Allowed: 3

Timeout: 5 min

Working Mode

Enable ICMP

로그인 실패 Login Failures

- Allowed는 원격 사용자로부터 허용되는 연속 로그인 실패 횟수를 설정합니다.
- Timeout은 허용된 실패 횟수를 초과한 후 원격 사용자가 다시 로그인을 시도하기 전에 기다려야 하는 시간을 설정합니다.

작업 모드 Working Mode

- ICMP가 활성화된 경우 eco PDU 장치를 ping할 수 있습니다. 활성화되지 않은 경우 장치를 ping할 수 없습니다. 기본값은 사용입니다.

이 페이지에서 설정을 마쳤으면 저장을 클릭합니다.

계정 정책 Account Policy

사용자 이름 및 암호와 관련된 정책을 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

정책을 확인하고 해당 항목에 필요한 정보를 입력합니다.

명칭	설명
Minimum Username Length	사용자 이름에 필요한 최소 문자 수를 설정합니다. 허용되는 값은 1에서 16까지입니다.
Minimum Password Length	사용자 이름에 필요한 최소 문자 수를 설정합니다. 허용되는 값은 1에서 16까지입니다.
Password Must Contain At Least	이러한 항목을 선택하려면 사용자가 암호에 지정된 항목 중 하나 이상을 포함해야 합니다. 안내: 이 정책은 기존 사용자 계정에 영향을 미치지 않습니다. 이 정책이 활성화된 후 생성된 새 사용자 계정과 암호를 변경해야 하는 사용자만 영향을 받습니다.
Disable Duplicate Login	사용자가 동시에 동일한 계정으로 로그인하는 것을 방지하려면 이 항목을 선택하십시오.

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

Login String :

IP Filter Enable Include Exclude

MAC Filter Enable Include Exclude

로그인 문자열

로그인 문자열 항목은 사용자가 브라우저로 eco PDU 장치에 접속할 때 포함해야 하는 로그인 문자열(IP 주소 외에)을 지정하는 데 사용됩니다. 예를 들어:

192.168.0.126/abcdefg

- 다음 문자가 허용됩니다.: 0-9 a-z A-Z ~ !

@ \$ * () _ ' ,

- 다음 문자는 허용되지 않습니다.:

& ^ { } ' ' < > | " % " : / ? # \ [Space] + - = [] ; Compound characters

(É Ç ñ ... etc.)

안내: 1. IP 주소와 문자열 사이에 슬래시 '/'가 있어야 합니다.

2. 여기에 로그인 문자열을 지정하지 않으면 누구나 IP 주소만 사용하여 eco PDU 장치 로그인 페이지에 접속할 수 있습니다. 이렇게 하면 설치 보안이 떨어집니다.
-

보안을 위해 가끔 이 문자열을 변경하는 것이 좋습니다.

□ IP 필터 IP Filter | MAC 필터 MAC Filter

구성된 필터가 있으면 IP 필터 및/또는 MAC 필터 목록 상자에 나타납니다.

IP 및 MAC 필터는 연결을 시도하는 클라이언트 컴퓨터의 IP 및/또는 MAC 주소를 기반으로 eco PDU에 대한 접속을 제어합니다. 최대 5개의 IP 필터와 5개의 MAC 필터가 허용됩니다.

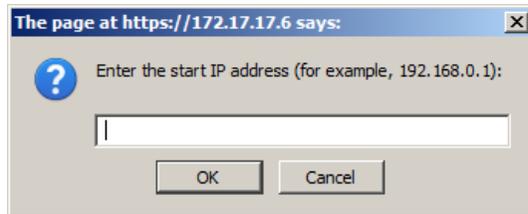
IP 및/또는 MAC 필터링을 활성화하려면 IP 필터 활성화 IP Filter Enable 및/또는 MAC 필터 활성화 MAC Filter Enable 확인란을 클릭하여 확인 표시를 합니다.

- 포함 include 버튼을 선택하면 필터 범위 내의 모든 주소에 접속이 허용됩니다. 다른 모든 주소는 접속이 거부됩니다.
- 제외 exclude 버튼을 선택하면 필터 범위 내의 모든 주소에 대한 접속이 거부됩니다. 다른 모든 주소는 접속이 허용됩니다.

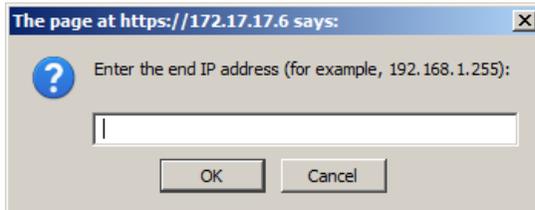
필터 추가 Adding Filters

IP 필터를 추가하려면 다음을 수행하십시오. :

1. 추가 Add를 클릭합니다. 아래와 비슷한 대화 상자가 나옵니다. :



2. 대화 상자에서 필터 주소 (예, 192.168.0.200)를 지정한 다음 확인OK을 클릭합니다. 아래와 유사한 두 번째 대화 상자가 나타납니다.:



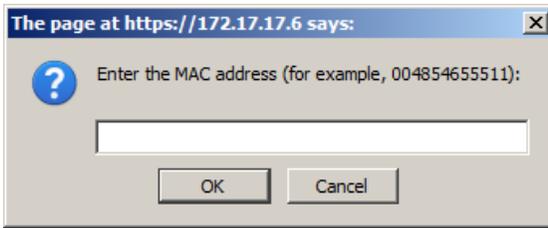
3. 단일 IP 주소를 필터링하려면 시작 IP와 동일한 주소를 입력하십시오. 주소의 연속 범위를 필터링하려면 범위의 끝 번호를 입력하십시오(예: 192.168.0.225)

4. 주소를 입력한 후 확인 OK 을 클릭합니다.

필터링하려는 추가 IP 주소에 대해 이 단계를 반복합니다.:

MAC 필터를 추가하려면 다음을 수행하십시오.:

1. 추가 Add를 클릭합니다. 아래와 유사한 대화 상자가 나타납니다.:



2. 대화 상자에서 MAC 주소 (예, 001074670000)를 지정한 다음 확인OK을 클릭합니다.

필터링하려는 추가 MAC 주소에 대해 이 단계를 반복합니다.

IP 필터 IP Filter | MAC 필터 MAC Filter 충돌

IP 필터와 MAC 필터 사이에 충돌이 있는 경우(예: 컴퓨터의 IP 주소는 IP 필터에 의해 허용되지만 MAC 주소는 MAC 필터에 의해 제외됨) 해당 컴퓨터의 접속이 차단됩니다.

즉, 필터 중 하나가 컴퓨터를 차단하면 다른 필터가 무엇으로 설정되어 있든 관계없이 컴퓨터가 차단됩니다

필터 수정

필터를 수정하려면 IP 필터 또는 MAC 필터 목록 상자에서 필터를 선택하고 수정을 클릭합니다. 수정 대화 상자는 추가 대화 상자과 비슷합니다. 표시되면 이전 주소를 삭제하고 새 주소로 교체하십시오.

필터 삭제

필터를 삭제하려면 IP 필터 또는 MAC 필터 목록 상자에서 필터를 선택하고 삭제를 클릭합니다.

인증 및 승인 Authentication & Authorization

외부 소스에서 로그인 인증 및 권한 관리를 설정하는 데 사용됩니다.

Authentication & Authorization

RADIUS Settings

Enable RADIUS

Preferred RADIUS Server IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Preferred RADIUS Service Port:	<input type="text" value="1812"/>
Alternate RADIUS Server IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Alternate RADIUS Server Port:	<input type="text" value="1645"/>
Timeout:	<input type="text" value="1"/> sec
Retries:	<input type="text" value="0"/>
Shared Secret (at least 6 characters):	<input type="text"/>

RADIUS 설정 RADIUS Settings

RADIUS 서버를 통해 eco PDU 장치에 대한 인증 및 승인을 허용하려면 다음을 수행하십시오.:

1. 활성화 Enable를 클릭합니다.
2. 기본 Preferred 및 대체 Alternate RADIUS 서버의 IP 주소와 서비스 포트 번호를 입력합니다. 기본 설정 서버의 기본 포트 번호는 1812이고 대체 서버의 기본 포트 번호는 1645입니다.

안내: 여기에서 지정하는 포트 번호가 RADIUS 서버에서 사용하는 포트 번호와 일치하는지 확인하십시오.
3. 시간 초과 Timeout에서 eco PDU 장치가 RADIUS 서버 응답을 대기하는 시간(초)을 설정합니다.
4. 재시도 Retries 에서 RADIUS 서버에 연결을 시도하기 위해 허용되는 재시도 횟수를 설정합니다.
5. 공유 암호 Shared Secret 에 eco PDU 장치와 RADIUS 서버 사이의 인증에 사용할 문자열을 입력하십시오.

6. RADIUS 서버에서 각 사용자에게 대한 항목을 다음과 같이 설정합니다.:

`su/xxxx`

여기에서 xxxx는 계정이 eco PDU 장치에서 생성되었을 때 사용자에게 부여된 사용자 이름을 나타냅니다. 사용자의 접속 권한은 eco PDU 장치에도 할당된 권한입니다. (34 페이지, 사용자 정보 참조)

안내: su/user는 보기 포트만 지원합니다. su/administrator는 모든 eco PDU 기능을 지원합니다.

개인 인증서 Private Certificate

보안(SSL) 연결을 통해 로그인할 때 서명된 인증서를 사용하여 사용자가 의도한 사이트에 로그인하고 있는지 확인합니다. 보안 강화를 위해 개인 인증서 섹션에서 기본 ATEN 인증서 대신 개인 암호화 키와 서명된 인증서를 사용할 수 있습니다.

T개인 인증서를 설정하는 방법에는 자체 서명된 인증서 생성과 타사 CA(인증 기관) 서명된 인증서 가져오기의 두 가지 방법이 있습니다.

자체 서명된 인증서 생성

자체 서명된 인증서를 생성하려는 경우 무료 유틸리티인 openssl.exe를 웹에서 다운로드할 수 있습니다.

CA 서명된 SSL 서버 인증서 획득

최고의 보안을 위해 타사 인증 기관(CA) 서명 인증서를 사용하는 것이 좋습니다. 타사 서명 인증서를 받으려면 CA(Certificate Authority) 웹 사이트로 이동하여 SSL 인증서를 신청하십시오. CA에서 인증서와 개인 암호화 키를 보내면 컴퓨터의 편리한 위치에 저장하십시오.

개인 인증서 가져오기

개인 인증서를 가져오려면 다음을 수행하십시오.:

1. 개인 키 오른쪽에 있는 찾아보기를 클릭하고 개인 암호화 키 파일이 있는 위치를 찾아 선택합니다
2. 인증서 오른쪽의 찾아보기를 클릭하고 인증서 파일이 있는 위치를 찾아 선택합니다.
3. 업로드를 클릭하여 절차를 완료합니다.

안내: 1. 기본값 복원Restore Default을 클릭하면 기본 ATEN 인증서를 사용하는 장치로 돌아갑니다.

2. 개인 암호화 키와 서명된 인증서를 동시에 가져와야 합니다.

이 페이지에서 설정을 마쳤으면 저장을 클릭합니다.

유지

유지관리 Maintenance 기능은 eco PDU의 펌웨어를 업그레이드하고 장치의 구성 설정을 백업 및 복원하는 데 사용됩니다.

펌웨어 파일 Firmware File

유지관리 Maintenance 탭을 클릭하면 아래와 비슷한 펌웨어 업그레이드 Firmware Upgrade 메뉴 페이지가 열립니다.

Firmware File

Check Main Firmware Version

Energy Box Name	F/W Version
[PE6216G]	F/W Ver:1.0.062

Filename:

Backup

Password:

Restore

Filename:

Password:

이곳에 표시된 항목에 대한 설명은 아래 표에 나와 있습니다.:

명칭	설명
Check Main Firmware Version	메인 펌웨어 버전 확인 Check Main Firmware Version을 활성화하면 eco PDU의 현재 펌웨어 레벨이 업그레이드 파일의 레벨과 비교됩니다. 현재 버전이 업그레이드 버전 이상인 경우 팝업 메시지가 나타나 상황을 알리고 업그레이드 절차를 중지합니다.
Name	모든 eco PDU 장치를 나열합니다. 업그레이드하려는 장치의 펌웨어 확인란을 클릭하여 체크합니다
F/W Version	eco PDU의 현재 펌웨어 버전을 표시합니다
Filename	새 버전의 펌웨어를 사용할 수 있게 되면 당사 웹 사이트에 게시되며 컴퓨터의 편리한 위치에 다운로드할 수 있습니다. 찾아보기 버튼을 클릭하여 다운로드한 업그레이드 파일을 선택합니다.
Upgrade	선택한 장치의 펌웨어를 업그레이드하려면 이 버튼을 클릭합니다.

□ 펌웨어 업그레이드 Upgrading the Firmware

펌웨어를 업그레이드하려면 이전 페이지의 스크린샷을 참조하고 다음을 수행하십시오.:

1. 당사 웹사이트로 이동하여 새 펌웨어 파일을 컴퓨터의 편리한 위치에 다운로드합니다.
2. 찾아보기 Browse 버튼을 클릭합니다. 펌웨어 파일이 있는 위치로 이동하여 선택합니다.
3. 업그레이드를 클릭하여 업그레이드 절차를 시작합니다.
 - 기본 펌웨어 버전을 활성화한 경우 현재 펌웨어 레벨이 업그레이드 파일의 레벨과 비교됩니다. 현재 버전이 업그레이드 버전 이상인 경우 팝업 메시지가 나타나 상황을 알리고 업그레이드 절차를 중지합니다.
 - 기본 펌웨어 버전을 활성화하지 않은 경우 업그레이드 파일은 레벨 확인 없이 설치됩니다
 - 업그레이드가 성공적으로 완료되면 스위치가 자동으로 재설정됩니다
4. 다시 로그인하고 펌웨어 버전이 새 버전인지 확인합니다.

□ 펌웨어 업그레이드 복구 Firmware Upgrade Recovery

eco PDU의 펌웨어 업그레이드 절차가 실패하고 장치를 사용할 수 없게 되면 다음 펌웨어 업그레이드 복구 절차를 통해 문제가 해결할 수 있습니다.:

1. 장치의 전원을 끕니다.
2. 리셋 스위치를 길게 누릅니다(8페이지 참조)
3. 리셋 스위치를 누른 상태에서 스위치를 다시 켭니다.

이렇게 하면 스위치가 처음 출고시 설치된 기본 펌웨어 버전을 사용하게 됩니다.

스위치가 작동하면 메인 펌웨어 업그레이드를 다시 시도할 수 있습니다.

백업 IR 복원

메뉴 표시줄에서 백업/복원을 선택하면 스위치의 구성 및 사용자 프로필 정보를 백업할 수 있습니다.:

백업

장치 설정을 백업하려면 다음을 수행하십시오.:

1. 비밀번호 항목에 파일의 비밀번호를 입력하십시오

안내: 암호 입력은 선택 사항입니다. 암호를 입력한 경우 파일을 복원하려면 암호가 필요하므로 기록해 두십시오.

2. 저장을 클릭합니다.
3. 브라우저에서 파일로 수행할 작업을 묻는 메시지가 나타나면 디스크에 저장을 선택한 다음 편리한 위치에 저장합니다.

복원

이전 백업을 복원하려면 다음을 수행하십시오.:

1. 찾아보기를 클릭합니다. 파일을 탐색하고 선택합니다

안내: 파일 이름을 변경한 경우 새 이름을 그대로 유지할 수 있습니다.
원래 이름으로 되돌릴 필요가 없습니다.

2. 비밀번호 항목에 파일을 저장할 때 사용한 것과 동일한 비밀번호를 입력하십시오.

안내: 백업 파일을 생성할 때 비밀번호를 설정하지 않았다면 이 단계를 생략할 수 있습니다.

3. 복원할 옵션을 원하는 만큼 선택하십시오.
4. 복원을 클릭합니다.
파일이 복원되면 절차가 성공했음을 알리는 메시지가 나타납니다.

안전 지침 사항

일반

- 본 제품은 실내에서만 사용 가능합니다.
- 아래 지시사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 추후 참고를 위해 보관하십시오.
- 장비에 관한 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블 등)에 장비를 놓지 마십시오. 만약 장비가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다
- 물 근처에서 장비를 사용하지 마십시오.
- 난방기나 열기구 근처 혹은 위에 장비를 놓지 마십시오.
- 장비 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- 부드러운 표면(침대, 소파, 융단 등) 위에 절대 장비를 놓아서는 안됩니다. 통풍구를 막을 수 있기 때문입니다. 같은 이유로 장비를 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서도 안됩니다.
- 절대 장비 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.
- 청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건으로 닦습니다.
- 장비는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확인할 수 없다면, 판매자에게 문의하십시오.
- 설비에 손상을 입히지 않으려면 모든 장비를 적절하게 접지해야 합니다
- 이 장치는 100V ~ 230V 상간 전압을 사용하는 IT 배전 시스템용으로 설계되었습니다.
- 장치에는 3선식 접지형 플러그가 장착되어 있습니다. 이것은 안전 기능입니다. 플러그를 콘센트에 꽂을 수 없으면 전기 기술자에게 연락하여 구형 콘센트를 교체하십시오. 접지형 플러그의 용도를 어기지 마십시오. 항상 지역/국가 배선 규정을 따르십시오.

- 연장 코드를 이 장치와 함께 사용할 경우, 이 코드에 사용된 모든 제품의 전류 정격 합계가 연장 코드 전류 정격을 초과하지 않도록 하십시오. 벽면 콘센트에 연결된 모든 제품의 합계가 15암페어를 초과하지 않도록 하십시오.
- 장비는 벽면 콘센트 근처에 설치해야 하며 분리 장치(기기 커플러)에 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.
- 전원 코드나 케이블 위에 아무 것도 놓지 마십시오. 전원 코드와 케이블이 밟히거나 걸려 넘어지지 않도록 정리하십시오.
- 전력의 급격한 일시적 증가 및 감소로부터 시스템을 보호하려면 서지 억제기, 회선 조절기 또는 무정전 전원 공급 장치(UPS)를 사용하십시오.
- 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의하여 배치하십시오. 케이블 위에 아무것도 올려놓지 않도록 하십시오.
- 핫 플러그형 전원 공급 장치에 전원을 연결하거나 분리할 때는 다음 지침을 준수하십시오.:
 - 전원 공급 장치에 전원 케이블을 연결하기 전에 전원 공급 장치를 설치하십시오.
 - 전원 공급 장치를 제거하기 전에 전원 케이블을 분리하십시오.
 - 시스템에 여러 전원이 있는 경우 전원 공급 장치에서 모든 전원 케이블을 분리하여 시스템에서 전원을 분리합니다.
- 캐비닛 슬롯에 어떤 종류의 물체도 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압 지점에 접촉하거나 부품이 단락되어 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.
- 장치를 직접 수리하려고 시도하지 마십시오. 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 모든 서비스를 의뢰하십시오.
- 다음과 같은 상황이 발생하면 벽면 콘센트에서 장치의 플러그를 뽑고 수리할 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 가져가십시오.
 - 전원 코드 또는 플러그가 손상되었거나 마모되었습니다.
 - 장치에 액체를 쏟았습니다.
 - 장치가 비나 물에 노출되었습니다.
 - 장치가 떨어졌거나 캐비닛이 손상되었습니다.
 - 장치의 성능에 뚜렷한 변화가 있어 서비스가 필요함을 나타냅니다.
 - 작동 지침을 따랐을 때 장치가 정상적으로 작동하지 않습니다.

-
- 작동 지침에서 다루는 컨트롤만 조정하십시오.
다른 컨트롤을 부적절하게 조정하면 수리를 위해 자격을 갖춘 기술자가 광범위한 작업을 수행해야 하는 손상이 발생할 수 있습니다

 - "Sensor"라고 표시된 RJ-11 커넥터를 공중 통신 네트워크에 연결하지 마십시오.

랙 마운팅

- 랙에서 작업하기 전에 고정 장치가 랙에 고정되어 있고 바닥까지 확장되어 있으며 랙의 전체 무게가 바닥에 가해졌는지 확인하십시오. 랙에서 작업하기 전에 단일 랙에 전면 및 측면 안정 장치를 설치하거나 결합된 여러 랙의 경우 전면 안정 장치를 설치하십시오.
- 항상 랙 아래에서 위로 적재하고 가장 무거운 품목을 랙에 먼저 적재하십시오.
- 랙에서 장치를 확장하기 전에 랙이 수평이고 안정적인지 확인하십시오.
- 장치 레일 해제 걸쇠를 누르고 장치를 랙 안팎으로 밀어 넣을 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- 장치를 랙에 삽입한 후 조심스럽게 레일을 잠금 위치로 연장한 다음 장치를 랙에 밀어 넣습니다.
- 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로에 과부하를 주지 마십시오. 총 랙 부하는 분기 회로 정격의 80%를 초과하지 않아야 합니다.
- 전원 스트립 및 기타 전기 커넥터를 포함하여 랙에서 사용되는 모든 장비가 적절하게 접지되었는지 확인합니다.
- 랙의 장치에 적절한 공기 흐름이 제공되는지 확인합니다.
- 랙 환경의 작동 주변 온도가 제조업체에서 장비에 대해 지정한 최대 주변 온도를 초과하지 않는지 확인합니다.
- 랙에 있는 다른 장치를 서비스할 때 어떤 장치도 밟거나 서 있지 마십시오.

eco PDU 메인 전원 코드

이 패키지와 함께 제공된 전원 코드를 사용하십시오. 이 패키지와 함께 제공된 코드를 교체해야 할 경우 제공된 코드와 동일한 규격의 코드를 사용해야 합니다.



전원 케이블 고정

eco PDU의 전원 아울렛에 케이블을 고정하려면 ATEN Lock-Your-Plug 케이블 홀더만 사용하십시오. 이 홀더는 eco PDU와 함께 작동하도록 설계되었습니다. 다른 종류의 케이블 고정 장치를 사용하면 매우 위험할 수 있습니다. ATEN Lock-Your-Plugs에 대한 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

기술 지원

국제

- 문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업데이트를 포함한 온라인 기술 지원:
<http://eservice.aten.com>
- 전화 지원은 iv페이지 전화 지원을 참조하십시오.

북 아메리카

이 메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	트러블 슈팅 문서 소프트웨어 업데이트	http://support.aten.com
전화 지원		1-888-999-ATEN ext 4988 1-949-428-1111

당사에 연락할 때 사전에 다음 정보를 준비하십시오.:

- 제품 모델 번호, 일련 번호, 구입 날짜
- 운영 체제, 버전 수준, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함한 컴퓨터 구성
- 오류가 발생한 시점에 표시되는 모든 오류 메시지.
- 오류를 발생시킨 작업 순서
- 도움이 될 수 있다고 생각되는 기타 정보

IP 주소 결정

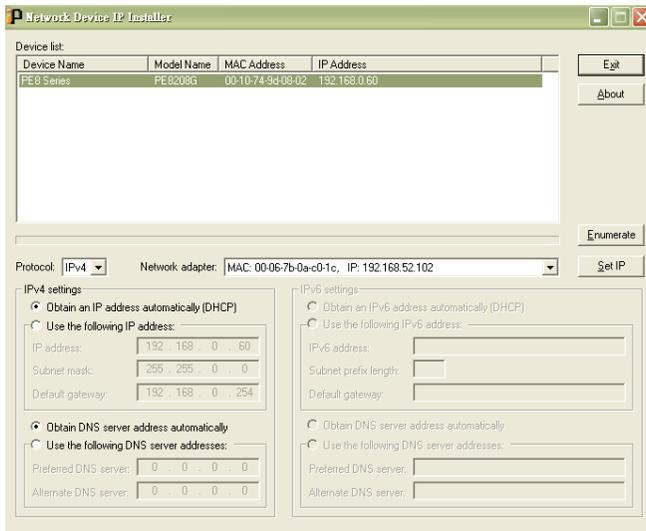
처음 로그인하는 관리자인 경우 사용자가 연결할 수 있는 IP 주소를 제공하기 위해 eco PDU에 접속해야 합니다. 선택은 두 가지 방법이 있습니다. 각 경우 클라이언트 컴퓨터는 에코 PDU와 동일한 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다. 연결하고 로그인한 후 장치에 고정 네트워크 주소를 지정할 수 있습니다. (36페이지의 장치 관리를 참조하십시오.)

방법 1:

Windows를 실행하는 컴퓨터의 경우 IP 인스톨러 유틸리티를 사용하여 IP 주소를 확인 및/또는 할당할 수 있습니다. 이 유틸리티는 당사 웹 사이트의 다운로드 영역에서 얻을 수 있습니다. Driver/SW에서 장치 모델을 찾습니다. 유틸리티를 컴퓨터에 다운로드한 후 다음을 수행하십시오:

1. 하드 드라이브의 디렉토리에 IPInstaller.zip의 압축을 풉니다.
2. IP Installer 프로그램의 압축을 푼 디렉토리로 이동하여 실행합니다. IPInstaller.exe.

아래와 유사한 대화 상자가 나타납니다.



(다음 페이지에서 계속)

(앞 페이지에서 이어짐)

3. 장치 목록에서 장치를 선택합니다.

안내: 1. 목록이 비어 있거나 장치가 나타나지 않으면 장치 목록을 새로 고치려면 열거하십시오.
 2. 목록에 장치가 두 개 이상 있으면 MAC 주소를 사용하여 원하는 장치를 선택하십시오.
 eco PDU의 MAC 주소는 하단 패널에 있습니다.

4. 자동으로 IP 주소 받기(DHCP) 또는 IP 주소 지정을 선택합니다. 후자를 선택한 경우 네트워크에 적합한 정보로 IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이 필드를 채우십시오.

4. IP 설정을 클릭합니다.

5. 장치 목록에 IP 주소가 나타나면 종료를 클릭하여 프로그램을 종료합니다.

방법 2:

1. 컴퓨터의 IP 주소를 192.168.0.XXX로 설정합니다.

여기서 XXX는 60을 제외한 모든 숫자를 나타냅니다. (192.168.0.60)은 eco PDU의 기본 주소입니다.)

2. 브라우저에서 장치의 기본 IP 주소(192.168.0.60)를 지정하면 연결할 수 있습니다.

3. 장치에 상주하는 네트워크 세그먼트에 적합한 고정 IP 주소를 할당합니다. (38페이지 IPv4 구성 참조)

4. 로그아웃 후 컴퓨터의 IP 주소를 원래 값으로 재설정합니다.

5. 로그인한 후 네트워크 설정으로 이동하여 영구 IP 환경을 설정하십시오(38페이지 IPv4 구성 참조).

방법 3:

ATEN eco DC를 사용하면 PDU 장치를 구성하고 연결된 장비의 전원 상태를 모니터링하기 위해 IP 주소를 결정/할당할 수 있습니다. ATEN eco DC는 ATEN 웹사이트의 다운로드 영역에서 얻을 수 있습니다.

제품 사양

PE6216A

기능		PE6216A	
전원 아울렛	다이렉트	16	
커넥터	전원 인렛	1 x IEC 60320 C20	
	전원 아울렛	NEMA	14 x NEMA 5-15R; 2 x NEMA 5-20R
		IEC	NA
	센서		2 x RJ-11
LAN		1 x RJ-45 Female (Silver) + LEDs (Orange/Green)	
LEDs	아울렛 상태	16 (Orange)	
	PDU 전류/ IP	2 (Green)	
	전류 / IP 주소	3-digit 7-segment (Orange)	
	전원	1 (Blue)	
	LAN	10/100M	1 (Orange / Green)
		링크	1 (Green)
센서		2 (Green)	
스위치	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton	
	전원	1 x Non-fuse Breaker	
버튼		1 x Pushbutton	
I/P 등급		100 – 120 V; 50 – 60 Hz; 16 A (UL), 20 A (Max.)	
전력 용량		2.4kW	
O/P 등급	포트 당	NEMA 5-15R	100 – 120 V ; 50 – 60 Hz; 12 A (UL), 15 A (Max.)
		NEMA 5-20R	100 – 120 V; 50 – 60 Hz; 16 A (UL), 20 A (Max.)
	합		100 – 120 V; 50 – 60 Hz; 16 A (UL), 20 A (Max.)
사용 환경	작동 온도	0 – 50 °C	
	보관 온도	-20 – 60 °C	
	습도	0 – 80% RH Non-condensing	
제품 외관	재질	Metal	
	무게	3.7 kg	
	치수 (L x W x H)	132.48 x 6.60 x 4.40 cm	

PE6216B | PE6324B

기능			PE6216B	PE6324B	
전원 아울렛	다이렉트		16	24	
커넥터	전원 인렛/코드		1 x IEC 60320 C20 (inlet)	1 x NEMA L6-30P (cord)	
	전원 아울렛	NEMA	NA		
		IEC	14 x IEC 60320 C13 2 x IEC 60320 C19	21 x IEC 60320 C13 3 x IEC 60320 C19	
	센서		2 x RJ-11		
LAN		1 x RJ-45 Female (Silver) + LEDs (Orange/Green)			
LEDs	아울렛 상태		16 (Orange)	24 (Orange)	
	PDU 전류 / IP		2 (Green)		
	전류 / IP 주소		3-digit 7-segment (Orange)		
	전원		1 (Blue)		
	LAN	10/100M	1 (Orange / Green)		
		링크	1 (Green)		
	센서		2 (Green)		
스위치	리셋		1 x Semi-recessed Pushbutton		
	전원		1 x Non-fuse Breaker	2 x UL 489 Breaker	
버튼			1 x Pushbutton		
I/P 등급			100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 16 A (UL), 20 A (Max.)	100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 24 A (UL), 30 A (Max.)	
전력 용량			4.2 kW	6.2 kW	
O/P 등급	포트 당	IEC 60320 C13	100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 12 A (UL), 15 A (Max.)	100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 12 A (UL), 15 A (Max.)	
		IEC 60320 C19	100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 16 A (UL), 20 A (Max.)	100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 12 A (UL), 15 A (Max.)	
	합		100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 16 A (UL), 20 A (Max.)	100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 24 A (UL), 30 A (Max.)	
사용 환경	작동 온도		0 – 50°C		
	보관 온도		-20 – 60°C		
	습도		0 – 80% RH Non-condensing		
제품 외관	재질		Metal		
	무게		3.7 kg	6.3 kg	
	치수 (L x W x H)		132.48 x 6.60 x 4.40 cm	177.50 x 6.60 x 4.40 cm	

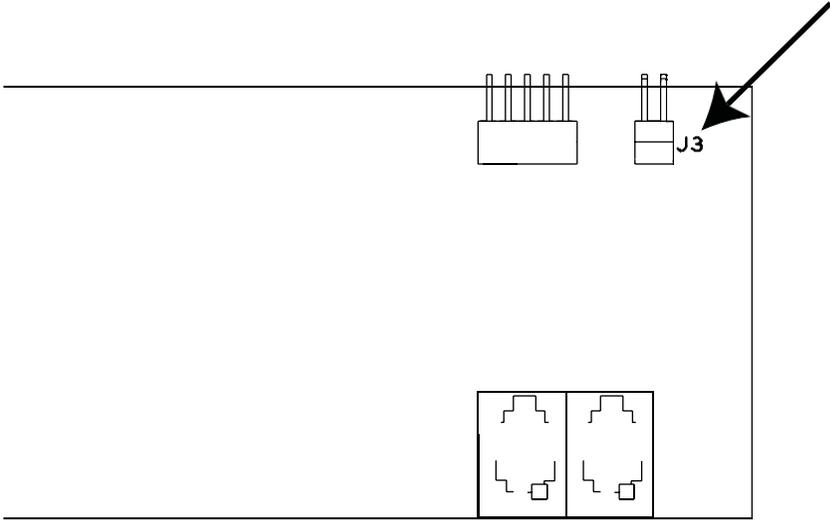
PE6216G | PE6324G

Function			PE6216G	PE6324G
전원 아울렛	다이렉트		16	24
커넥터	전원 인렛 / 코드		1 x IEC 60320 C20 (inlet)	1 x IEC 60309 (cord)
	전원 아울렛	NEMA	NA	
		IEC	14 x IEC 60320 C13 2 x IEC 60320 C19	21 x IEC 60320 C13 3 x IEC 60320 C19
	센서		2 x RJ-11	
	LAN		1 x RJ-45 Female (Silver) + LEDs (Orange/Green)	
LEDs	아울렛 상태		16 (Orange)	24 (Orange)
	뱅크 전류 / IP		2 (Green)	
	전류 / IP 주소		3-digit 7-segment (Orange)	
	전원		1 (Blue)	
	LAN	10/100M	1 (Orange / Green)	
		링크	1 (Green)	
	센서		2 (Green)	
스위치	리셋		1 x Semi-recessed Pushbutton	
	전원		1 x Non-fuse Breaker	2 x UL 489 Breaker
버튼			1 x Pushbutton	
I/P 등급			100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 16 A (Max.)	100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 32 A (Max.)
전력 용량			3.7 kW	7.4 kW
O/P 등급	포트 당	IEC 60320 C13	100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 10 A	100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 10 A
		IEC 60320 C19	100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 15 A	100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 15 A
	합		100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 15 A (Max.)	100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 30 A (Max.)
사용 환경	작동 온도		0 – 40 °C	
	보관 온도		-20 – 60 °C	
	습도		0 – 80% RH Non-condensing	
제품 외관	재질		Metal	
	무게		3.7 kg	6.3 kg
	치수 (L x W x H)		132.48 x 6.60 x 4.40 cm	177.50 x 6.60 x 4.40 cm

관리자 로그인 실패

관리자 로그인을 수행할 수 없는 경우(예: 사용자 이름 및 암호 정보가 손상되었거나 잊어버린 경우) 다음 절차에 따라 로그인 정보를 지울 수 있습니다.:

1. eco PDU의 전원을 끄고 하우징을 제거합니다.
2. J3(PIN10 및 PIN9)이라고 표시된 점퍼를 단락시킵니다.



3. eco PDU의 전원을 켭니다.
4. 성공적으로 켜졌다는 경고음이 나면 스위치의 전원을 끕니다.
5. J3에서 점퍼 캡을 제거합니다.
6. 하우징을 닫고 eco PDU를 시작합니다. 시작하면 기본 사용자 이름과 암호를 사용하여 로그인할 수 있습니다.

보증 제한

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 보증이 됩니다(자세한 내용은 **A+ 보증을** 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 것으로 보증 받습니다. 상품이나 부품이 교체되면, 교체 품목은 고객의 소유가 되며 교체된 품목은 ATEN의 소유가 됩니다.

보증 정책에 관한 추가사항은 당사의 웹페이지를 방문하십시오.:

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

Copyright © 2022 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2022-12-13

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.