



원격 터미널 제어

PE & PG 시리즈 에코 PDU

사용자 가이드

소개


모든 PE 시리즈 및 PG 시리즈 에코 PDU는 텔넷 접속을 지원하여 텍스트 기반 장치 관리용 컴퓨터에서 원격 로그인이 가능합니다. 텔넷은 웹 GUI와 유사한 기능을 제공합니다.

ATEN 웹사이트 (www.aten.co.kr)에서 에코 PDU 사용자 설명서를 다운로드해 명령어를 참고할 수 있습니다. 이 가이드에 기술되는 명령어 라인 동작 검색 시 유용합니다.

텔넷 접속을 사용할 수 없는 경우, 웹사이트에서 최신 버전의 펌웨어를 사용해 펌웨어를 최신 버전으로 업데이트 하십시오.

규정

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

고정 너비	입력해야 할 글자를 나타냅니다.
[]	눌러야 할 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter] Enter 키를 누르라는 의미입니다. 만약 키 조합이 필요하다면 같은 괄호 안에 플러스와 함께 나타냅니다: [Ctrl+Alt]
1.	순차적인 단계를 나타내는 번호 목록입니다.
◆	불릿 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 단계를 담고 있지 않습니다.
>	다음에 오는 선택 사항을 나타냅니다(메뉴, 다이얼로그 박스와 같은). 예를 들어, Start > Run 은 Start 메뉴를 열고 <i>Run</i> 을 선택합니다.
	주요 정보를 나타냅니다.

텔넷

텔넷 접속 기능은 최신 펌웨어가 작동 중인 장치에 기본 값으로 활성화되어 있습니다. 동일한 네트워크 세그먼트 내의 모든 컴퓨터에서 로그인할 수 있습니다.

설치

"-ATA"가 포함된 PE 시리즈 에코 PDU 모델

모델 번호에 "-ATA"가 포함된 PE 시리즈 에코 PDU 모델의 경우, 웹 GUI로 다음의 설정을 수행하십시오:

1. 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Setting** 탭 > **SNMP & Telnet Setting** 으로 이동합니다.
3. Telnet에서 Enable Telnet Server를 체크하세요.
4. 기본 로그인 정보는 **teladmin** 및 **telpwd** 입니다. 원하는 사용자 이름과 비밀번호를 설정한 후 Save를 클릭하세요.



Telnet:
Name: teladmin Password: *****

"-ATB"가 포함된 PE 시리즈 에코 PDU 모델 / PG 시리즈 에코 PDU

모델 번호에 "-ATB"가 포함된 PE 시리즈 에코 PDU 모델의 경우, 다음의 순서를 수행하십시오:

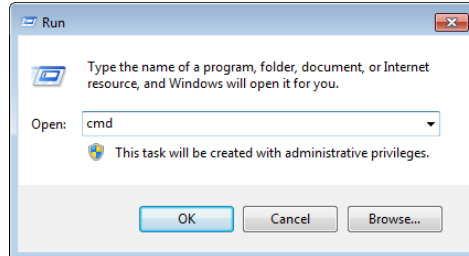
1. 에코 PDU 웹 GUI에 접속한 후 **Setup** 탭을 찾습니다.
2. 메뉴 표시줄에서 **Security**를 선택하세요.
3. **Working Mode** 내에서 Enable Telnet Server를 체크합니다.
4. 필요 시 사용자 이름과 비밀번호를 설정합니다.
 - ◆ 기본 사용자 이름: **teladmin**
 - ◆ 기본 비밀번호: **telpwd**
5. 페이지 하단의 Save를 클릭합니다.

주의: 텔넷 서버 활성화 옵션을 사용할 수 없는 경우 당사 웹사이트 (www.aten.com)에서 최신 펌웨어를 다운로드하십시오.

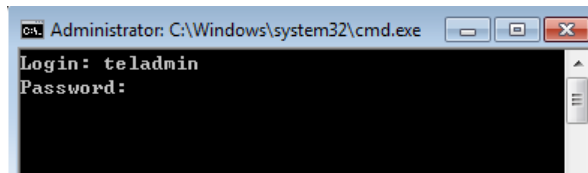
로그인

다음의 순서대로 텔넷으로 에코 PDU에 로그인하세요:

1. 사용자의 컴퓨터에서 시작 메뉴를 열어 **실행**을 선택합니다.
2. 입력 상자에 cmd 를 입력한 후 OK를 클릭하세요.



3. 명령어 프롬프트에서 다음과 같이 telnet과 PDU의 IP 주소를 입력합니다:
telnet [IP Address]
4. Enter를 누르세요. 로그인 화면이 나타납니다:



5. 로그인 프롬프트에서 기본 사용자 이름: **teladmin** 과 비밀번호: **telpwd**를 입력합니다.

주의: 텔넷 사용자 이름과 비밀번호는 에코 PDU의 웹 GUI의 User 탭에서 설정할 수 있습니다.

6. 텔넷 세션 생성 시 **Logged in successfully** 글자가 명령어 라인 프롬프트와 함께 나타납니다.

세션 시간제한

텔넷 세션은 60초 동안 아무런 입력이 없을 경우 자동으로 종료됩니다.

텔넷 명령어 세트

텔넷 명령어 라인 인터페이스는 웹 GUI의 에너지 탭 내에서 사용할 수 있는 키 기능에 대한 액세스 권한을 제공합니다. 상태 모니터링과 설정에 대해 지원하는 명령어에 대한 상세 내용은 다음의 섹션에서 설명합니다.

웹 기반의 기능에 대한 내용은 www.aten.com에서 제공하는 에코 PDU 사용자 설명서를 확인하세요.

텔넷 세션은 종료 명령어를 사용하거나 간단히 터미널 창을 닫아 종료할 수 있습니다. 세션에 60초간 동작이 없으면 자동으로 연결이 해제됩니다.

명령어 사용 가능 에코 PDU 모델과 모델이 지원하는 기능에 따라 다를 수 있습니다. 기능 구성 및 호환성에 대한 상세 내용은 제품 사용자 설명서를 참조하십시오.

확인

올바르지 않는 명령어를 전송하면 명령어 줄 끝에 확인 메시지가 나타납니다.

전원 아울렛 상태 확인

read status 명령을 사용하면 텔넷으로 에코 PDU 상의 특정 아울렛 전원 상태를 확인할 수 있습니다.

명령어 형식

- ◆ read status + sXX + oXX + [옵션] + [Enter]
- ◆ sXX
스테이션 번호
(생략 시 기본값은 s01입니다.)
- ◆ oXX
아울렛 번호
- ◆ 옵션
반환 문자열 형식. 다음의 값을 제공합니다:
 - ◆ simple: 간단한 형식의 응답을 반환합니다.
 - ◆ format: 상세한 응답을 반환합니다.
- ◆ [Enter]
명령을 완료하려면 캐리지 리턴과 라인 피드를 입력합니다.

주의:

1. 각 세그먼트는 공백으로 분리해야 합니다.
예: read status s01 o01 simple
2. 매개변수 s01은 모델 번호에 "-ATA"를 포함하는 에코 PDU 모델에 지원되지 않습니다.

예시 명령어

명령어	설명
read status o01 simple	간단한 형식의 반환 문자열을 사용해 아울렛 01의 상태를 확인합니다.
read status s02 o12 format	형식 반환 문자열을 사용해 스테이션 02 상의 아울렛 12의 상태를 확인합니다.

반환 값

반환	의미
SS	간단한 형식: on, off, pending 또는 pop
Outlet XX SS	형식: 아울렛 번호를 포함한 상태
Command incorrect	구문 오류
Parameter out of bounds	유효하지 않은 아울렛 또는 스테이션 번호 주의: "-ATA"를 포함하는 에코 PDU 모델에는 지원되지 않습니다.

전원 아울렛 상태 전환

sw 명령어는 텔넷을 통해 에코 PDU에서 특정 아울렛의 전원 상태를 전환합니다.

명령어 형식

```
sw + sXX + oXX + 옵션 + 방식 + [Enter]
```

- ◆ sXX
스테이션 번호
(생략 시 기본값은 s01입니다.)
- ◆ oXX
아울렛 번호
- ◆ 옵션
아울렛 전환 방식:
 - ◆ imme: 사전 설정 지연 없이 즉시 전환합니다.
 - ◆ delay: 사전에 설정된 지연 시간대로 전환합니다.
- ◆ 방식
전원 제어 동작:
 - ◆ on: 아울렛을 켭니다.
 - ◆ Off: 아울렛을 끕니다.
 - ◆ Reboot: 전원을 껐다 켭니다.
- ◆ [Enter]
명령을 완료하려면 캐리지 리턴과 라인 피드를 입력합니다.

주의:

1. 각 세그먼트는 공백으로 분리해야 합니다.
예: sw s01 o01 imme on
2. 매개변수 s01은 모델 번호에 "-ATA"를 포함하는 에코 PDU 모델에 지원되지 않습니다.

예시 명령어

명령어	설명
sw o01 imme on	아울렛 01을 즉시 켭니다.
sw s02 o03 delay off	스테이션 02의 아울렛 03을 일정 시간 지연 후에 끕니다.
sw s01 o04 reboot	스테이션 01의 아울렛 04를 껐다 켭니다.

반환 값

반환	의미
Outlet<XX> command is setting	올바르게 실행 중인 명령어
Command incorrect	유효하지 않은 명령어 구문
Parameter out of bounds	유효하지 않은 아울렛 번호

전력 측정 값 확인

read meter 명령어는 텔넷을 통해 특정 장치, बैं크 또는 아울렛에서 전력 측정 값을 확인합니다.

명령어 형식

```
read meter + sXX + <대상> + oXX + <값> + [옵션] + [Enter]
```

- ◆ sXX
스테이션 번호
(생략 시 기본값은 s01입니다.)
- ◆ <대상>
측정 대상:
 - ◆ dev: 장치
 - ◆ bnk: बैं크
 - ◆ olt: 아울렛
- ◆ oXX
대상 번호. 예시:
 - ◆ 장치: dev (대상 번호 사용하지 않음)
 - ◆ बैं크: bnk + o01, o02...
 - ◆ 아울렛: 7777
 - ◆ 아울렛 = olt + o01, o02...
- ◆ <값>
값 유형:
 - ◆ curr: 전류
 - ◆ volt: 전압
 - ◆ pow: 전력
 - ◆ pd: 전력 소모
 - ◆ pf: 역률
주의: 모든 에코 PDU 모델에 매개변수 pf가 지원되지 않습니다. 지원하는 모델 목록은 16페이지 부록을 확인하세요.
 - ◆ freq: 주기
주의: 모든 모델에 매개변수 freq가 지원되지 않습니다. 지원하는 장치는 16페이지 부록을 확인하세요.

- ◆ 옵션
 - 응답 형식 (선택사항)
 - ◆ format: 상세한 응답을 반환합니다.
 - ◆ simple: 기본 형식의 응답을 반환합니다.
- ◆ [Enter]
 - 명령을 완료하려면 캐리지 리턴과 라인 피드를 입력합니다.

주의:

1. 각 세그먼트는 공백으로 분리해야 합니다.
예: read meter s01 olt o01 curr simple
2. 매개변수 s01은 모델 번호에 "-ATA"를 포함하는 에코 PDU 모델에 지원되지 않습니다.

예시 명령어

명령어	설명
read meter dev curr format	format 모드에서 장치의 전류를 확인합니다.
read meter s02 bnk o01 pow simple	스테이션 02 상의 बैं크 01의 전력을 확인합니다.
read meter olt o03 freq format	format 모드에서 아울렛 03의 주기를 확인합니다.

반환 값

반환	의미
VVV	간단한 형식 응답: VVV는 측정 값입니다.
TT:VVV	상세한 응답: TT는 (C, V, POW, PD, PF, FREQ) 타입을 나타냅니다.
Command incorrect	유효하지 않은 명령어 구문
Parameter out of bounds	유효한 범위 밖의 대상 번호
Not Support	장치가 측정 형식을 지원하지 않습니다.

환경 센서 값 확인

read sensor 명령어는 텔넷을 통해 환경 센서에서 온도, 습도 및 입력 값을 확인합니다.

명령어 형식

```
read sensor + sXX + oXX + [옵션] + [Enter]
```

- ◆ sXX
스테이션 번호
(생략 시 기본값은 s01입니다.)
- ◆ oXX
센서 번호
- ◆ 옵션
반환 문자열 형식. 다음의 값을 제공합니다.
 - ◆ format: 상세한 응답을 반환합니다.
 - ◆ simple: 기본 형식의 응답을 반환합니다.
- ◆ [Enter]
명령을 완료하려면 캐리지 리턴과 라인 피드를 입력합니다.

주의:

1. 각 세그먼트는 공백으로 분리해야 합니다.
예: read sensor s01 o01 simple
2. 매개변수 s01은 모델 번호에 "-ATA"를 포함하는 에코 PDU 모델에 지원되지 않습니다.

예시 명령어

명령어	설명
read sensor s01 o01 format	format 모드에서 센서 01에서 검색 가능한 모든 항목을 확인합니다.

반환 값

반환	의미
tttt hhhh pppp	간단한 응답: ♦ tttt: 온도 값 또는 N/A ♦ hhhh: 습도 값 또는 N/A ♦ pppp: 압력 값 또는 N/A
T:tttt H:hhhh P:pppp	상세 응답: ♦ T: 온도 값 또는 N/A ♦ H: 습도 값 또는 N/A ♦ P: 압력 값 또는 N/A
Command incorrect	유효하지 않은 명령어 구문
Parameter out of bounds	유효한 범위 밖의 센서 번호

텔넷 연결 해제

quit 명령어는 현재 텔넷 세션 연결을 해제합니다.

명령어 형식

quit + [Enter]

◆ quit

텔넷 연결을 종료합니다.

◆ [Enter]

명령을 완료하려면 캐리지 리턴과 라인 피드를 입력합니다.

주의:

1. 각 세그먼트는 공백으로 분리해야 합니다.
2. 매개변수 s01은 모델 번호에 "-ATA"를 포함하는 에코 PDU 모델에 지원되지 않습니다.

예시 명령어

명령어	설명
quit	텔넷 세션 연결을 해제합니다.

반환 값

반환	의미
Goodbye!	성공적으로 연결을 종료했습니다.
Command incorrect	무효한 명령어 구문

부록

부록에서는 역률 (pf)과 주기 (freq)에 관한 특정 텔넷 매개변수를 지원하는 에코 PDU 모델의 목록을 제공합니다.

측정 대상 (장치 / बैंक / 아울렛)에 따라 지원 여부가 다르며 이에 따른 목록이 제공됩니다.

목록에 없는 모델은 텔넷 명령에서 해당 매개변수와 호환되지 않습니다.

Parameter 대상	지원되는 모델
Device PF	N/A
Bank PF	
Outlet Freq	
Outlet PF	PE8324T, PG8106KJA, PG98330B, PG98230G, PG98230B, PG98330B2, PG98230B2, PE8208Z, PE8208GE, PG8308G, PG8208G, PG8308B, PG8308A, PG8208B, PE8336J, PG9208A, PG8108A, PG8108B, PG8108G, PE8136J, PE8208Z, PE8208AV, PE8208G, PE8208AV, PE8208B, PE3208Z1, PE8208A, PE8108A, PE8108B, PE8108G, PE3208Z2, PE8324G, PG98330G, PE8324G2, PE8324G3, PE8324B, PE8324J, PE8216B, PE8216G, FSP-PDU17208C
Bank Freq	PE8324T, PG98330B, PG98230G, PG98230B, PG98330B2, PG98230B2, PG96330G, PG96330B, PG96330B2, PG96230G, PG96230B, PG96230B2, PG95330G, PG95330B, PG95330B2, PG95230G, PG95230B, PG95230B2, PG8308G, PG6308G, PG5308G, PG8308G, PG8308A, PE8336J, PG6308B, PG6308A, PG5308B, PG5308A, PE8324G, PE98330G, PE8324G2, PE8324G3, PE8324B, PE8324J
Device Freq	PG8106KJA

주의:

마지막 업데이트: 2025년 7월. 모델 지원 내용은 향후 펌웨어 버전에 따라 달라질 수 있습니다.

ATEN 보증 정책

보증 정책의 구매 제품과 지역에 따라 다를 수 있습니다. 세부 사항은 ATEN 공식 웹사이트를 방문해 구매한 국가/지역을 선택하고 지원 센터 페이지를 확인하거나 구매자의 가까운 ATEN 판매 담당자에게 문의하십시오.

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2025-07-25

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.