



명령 라인 인터페이스 (CLI) 가이드

ATEN 컨트롤 시스템

목차

이 가이드에 대해	2
SSH/Telnet 세션	3
SSH/Telnet 명령어	5
도움말.....	5
Eco 응답 활성화/비활성화	5
Telnet 시간 초과 간격 또는 로그인 구성.....	5
시리얼 포트 설정 구성	6
릴레이 포트 설정 구성.....	7
I/O 포트 설정 구성	9
IR 설정 구성	10
재시작	11

본 가이드 소개

본 가이드는 ATEN 컨트롤러 및 확장 박스를 원격으로 관리하는 데 사용 가능한 SSH 및 Telnet 명령에 대한 정보를 제공합니다.

주의: 프로젝트 파일을 나중에 ATEN Configurator (GUI)를 통해 업로드하면 명령 라인 인터페이스를 통해 구성된 설정이 덮어쓰기 됩니다.

SSH/Telnet 세션 설정

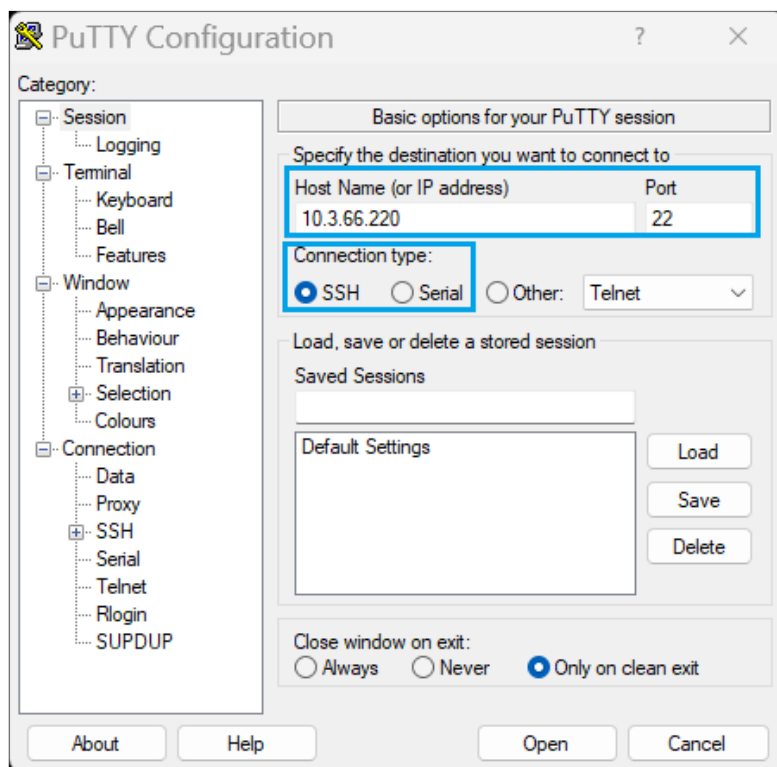
1. 대상 ATEN 컨트롤러 또는 확장 박스에 접속할 수 있는 컴퓨터에서 PuTTY와 같은 SSH/Telnet 클라이언트를 다운로드하십시오.

주의: 설치 프로그램을 다운로드하려면 웹 브라우저에서 "download putty"를 검색합니다.

2. 다운로드한 클라이언트를 실행하십시오.
3. SSH 세션을 설정하려면 다음 설정을 사용하십시오.

필드	설정
호스트 이름/IP 주소	대상 컨트롤러 또는 확장 박스의 IP 주소 또는 호스트 이름
연결 유형	SSH
포트	22

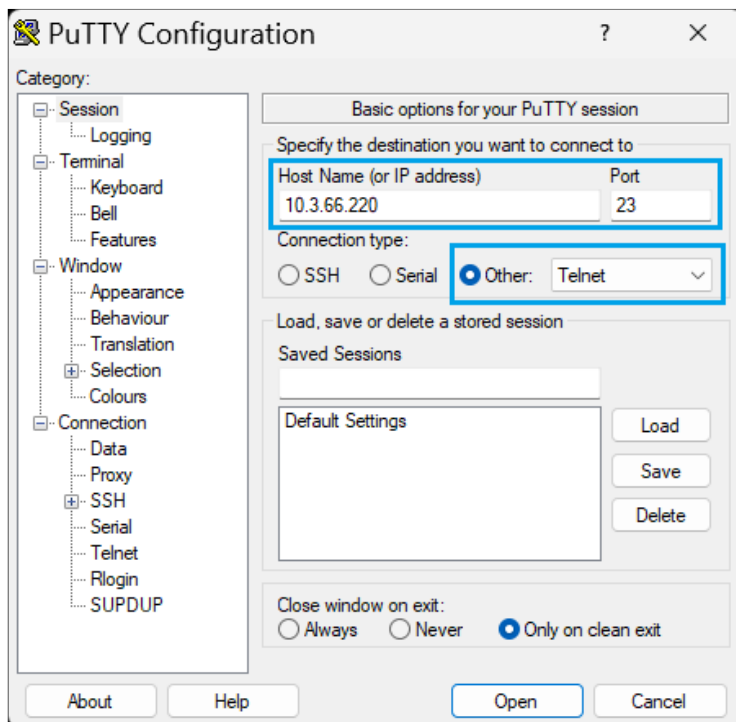
예시:



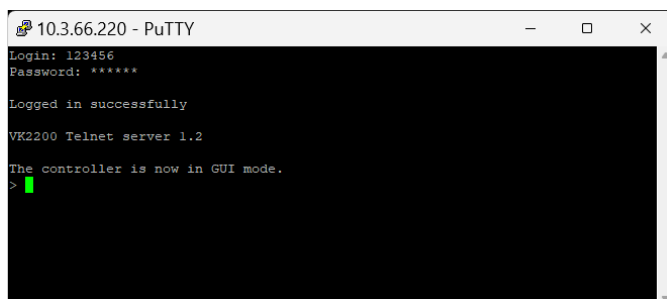
4. Telnet 세션을 설정하려면 다음 설정을 사용하십시오.

필드	설정
호스트 이름/IP 주소	대상 컨트롤러 또는 확장 박스의 IP 주소 또는 호스트 이름
연결 유형	Other > Telnet
포트	23

예시:



5. **Open**를 클릭하고 화면의 지시에 따라 로그인 자격 증명을 입력하십시오. 다음 예시와 같이 세션이 설정됩니다.



주의: 세션을 설정할 수 없는 경우, 장치 관리 콘솔에 로그인하여 접속 키를 변경해야 하는지 확인하십시오.

SSH/Telnet 명령어

도움말

사용:

컨트롤러의 CLI 모드를 활성화하는 방법을 표시합니다.

구문:

help✓

확인:

Command OK✓: 명령이 올바르고 기능이 실행됩니다.

Command incorrect✓: 명령 및/또는 매개변수가 올바르지 않아 실행되지 않습니다.

예시:

help✓: CLI 모드 명령어 표시

Eco 응답 활성화/비활성화

사용:

수신된 메시지에 컨트롤러가 자동으로 응답하도록 설정 또는 해제합니다.

구문:

echo[control]✓

매개변수:

control: on - 이 기능을 활성화합니다.

off - 이 기능을 비활성화합니다. (기본값 off)

확인:

Command OK✓: 명령이 올바르고 기능이 실행됩니다.

Command incorrect✓: 명령 및/또는 매개변수가 올바르지 않아 실행되지 않습니다.

예시:

echo on✓: 컨트롤러가 수신된 메시지에 자동으로 응답하도록 설정합니다.

Telnet 시간 초과 간격 또는 로그인 구성

사용:

Telnet CLI 모드 설정을 구성합니다.

구문:

telnet[timeout interval][login control]✓

키워드:

timeout: Telnet 세션 시간 초과 간격 설정

login: Telnet 로그인 기능 설정

매개변수:

interval: 세션 시간 초과 (분). (0은 시간 초과 없음을 의미) (기본값: 5)

control: on – 로그인 기능 활성화 (기본값: on)

off – 로그인 기능 비활성화

확인:

Command OK↵: 명령이 올바르게 기능이 실행됩니다.

Command incorrect↵: 명령 및/또는 매개변수가 올바르지 않아 실행되지 않습니다.

예시:

telnet timeout 0↵: 시간 초과 간격을 시간 초과 없음으로 설정

telnet timeout 5↵: 시간 초과 간격을 5분으로 설정

telnet login off↵: 로그인 기능 비활성화

시리얼 포트 설정 구성

사용:

시리얼 포트 설정을 제어하고 구성합니다.

구문:

```
serial [p sequence] [type stype] [baud baudrate] [dbit databit] [parity sparity] [sbit stopbit] [fctrl  
flowctrl] [dtype datatype] [endchar chars] [checksumtype checksumtype] [acktimeout duration]  
[control "data"] [help]↵
```

키워드:

p: 포트

유형: 시리얼 유형

baud: 전송 속도

dbit: 데이터 비트

parity: 시리얼 패리티

sbit: 정지 비트

fctrl: 흐름 제어

dtype: 데이터 유형

acktimeout: 시간 초과 기간 (ms)은 sendack 제어의 피드백 대기

endchar: 특정 종료 문자는 완전한 메시지를 식별

checksumtype: fw가 명령 체크섬을 자동 계산하도록 하려면 체크섬 유형을 지정

help: 지침 표시

매개변수:

sequence: 포트, 여러 포트의 경우 쉼표로 구분

* (모든 포트)

stype: 232, 422, 485 (기본값 232)

baudrate: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (기본값 9600)

databit: 7, 8 (기본값 8)

sparity: none, even, odd (기본값 none)

stopbit: 1, 2 (기본값 1)

flowctrl: none, hw (기본값 none)

datatype: ascii, hex (기본값 ascii)

checksumtype: none, modbus (기본값 없음)

duration: 특정 시간 초과 (ms) (기본값 300)

chars: 완전한 메시지 다음의 끝 문자

control: read - 특정 시리얼 포트의 수신 메시지 표시

write - 시리얼 포트에서 데이터 전송 " " 기호는 데이터를 가립니다. \x 기호를 사용하여
16진수 코드를 전송

sendack - 시리얼 포트에서 데이터를 전송하고 수신된 메시지를 표시

확인:

Command OK✓: 명령이 올바르고 기능이 실행됩니다.

Command incorrect✓: 명령 및/또는 매개변수가 올바르지 않아 실행되지 않습니다.

예시:

serial help✓: 지침을 표시합니다.

serial p01✓: 시리얼 포트 1의 설정 정보를 표시

serial p*✓: 모든 시리얼 포트의 설정 정보를 표시

serial p01 유형 232 baud 115200 dbit 8 parity none sbit 1 fctrl none ✓: 포트 1을 구성

serial p01, 04, 07 baud 19200 ✓: 포트 1, 4, 7을 19200 baud rate로 구성

serial p02 baud 19200 ✓: 포트 2를 19200 baud rate로 구성하고 다른 매개변수는 기본 설정을
사용

serial p02 dtype hex read ✓: 포트2에서 수신된 메시지를 HEX 형식으로 표시

serial p03 write "sw i01 o02WrWn" ✓: 포트3에서 ASCII 텍스트 'sw i01 o02'를 전송

serial p03 sendack "sw i01 o02Wx0DWx0A" ✓: 포트3에서 ASCII 텍스트 'sw i01 o02'를 전송하고
피드백을 표시

릴레이 포트 설정 구성

사용법:

릴레이 포트를 제어하고 구성합니다.

구문:

relay [p sequence] [tpulse duration] [control] [help] ✓

키워드:

p: 포트

tpulse: 펄스의 닫힌 기간

help: 지침 표시

매개변수:

sequence: 여러 포트의 경우 심표로 구분된 포트

* (모든 포트)

duration: ms 단위의 시간 간격

control: open - 끄기

close - 켜기

pulse - 릴레이 채널을 닫은 후 열기

toggle - 릴레이 토글

read - 상태 표시

확인:

Command OK✓: 명령이 올바르고 기능이 실행됩니다.

Command incorrect✓: 명령 및/또는 매개변수가 올바르지 않아 실행되지 않습니다.

예시:

relay help ✓: 지침 표시

relay p01 close ✓: 포트1 채널 닫기

relay p01 open ✓: 포트1 채널 열기

relay p01,04,07 close ✓: 포트1, 4, 7 릴레이 채널 닫기

relay p02 tpulse 500 pulse ✓: 포트2를 500ms 동안 닫은 후 열기

relay p02 read ✓: 포트2 상태를 표시

I/O 포트 설정 구성

사용:

I/O 포트를 제어하고 구성합니다.

구문:

```
io [p sequence] [type iotype] [lthresh threshold] [hthresh threshold] [tpulse duration] [control]
[help]↵
```

키워드:

p: 포트

lthresh: 하위 임계값

hthresh: 상위 임계값

tpulse: 펄스 모드에서 I/O가 high 레벨을 유지하는 기간

help: 지침 표시

주의: 매개변수를 지정하지 않으면 이전에 입력한 값이 적용됩니다.

매개변수:

sequence: port, 여러 포트의 경우 심표로 구분

* (모든 포트)

iotype: dry, vdc, dout

threshold: 전압 단위의 트리거 임계값

duration: ms 단위의 시간

control: open (열기)

close (닫기)

pulse (펄스)

toggle (토글)

read (읽기)

확인:

Command OK↵: 명령이 올바르고 기능이 실행됩니다.

Command incorrect↵: 명령 및/또는 매개변수가 올바르지 않아 실행되지 않습니다.

예시:

io help ↵: 명령어 표시

io p01↵: I/O 포트 1의 설정 정보 표시

io p*↵: 모든 I/O 포트의 설정 정보 표시

io p01 type dry ↵: 포트 1을 드라이 접점 모드로 설정

io p01 type dout ↵: 포트 1을 디지털 출력 모드로 설정

io p01 type vdc lthresh 1 hthresh 3 ↵: 포트 1을 임계값 설정으로 vdc 모드로 설정

io p01 open ↵: 포트 1 채널 열기

io p01 close ↵: 포트 1 채널 닫기

io p01,04,07 close ✓: 포트 1,4,7 채널 닫기
io p02 tpulse 500 pulse ✓: 포트 2 채널을 500ms 동안 닫은 후 열기
io p02 read ✓: 포트2 상태 표시

IR 설정 구성

사용법:

IR 포트를 제어하고 구성합니다.

구문:

ir [p sequence] [type irtype] | [baud baudrate] [dbit databit] [parity sparity] [sbit stopbit] [dtype datatype] [checksumtype checksumtype] [control "data"] [help] ✓

키워드:

p: 포트

유형: 특정 출력 포트의 출력 유형

baud**: 전송 속도

dbit**: 데이터 비트

parity**: 시리얼 패리티

sbit**: 정지 비트

dtype**: 데이터 유형

checksumtype**: 컨트롤러/확장 장치가 지정된 체크섬 유형을 자동으로 계산

help: 지침 표시

주의:

*: 이 키워드는 IR 유형을 위한 것입니다.

**: 이 키워드는 232 유형을 위한 것입니다.

매개변수를 지정하지 않으면 이전에 입력한 값이 적용됩니다.

매개변수:

sequence: 포트, 여러 포트의 경우 쉼표로 구분

* (모든 포트)

irtype: ir, 232(기본값 ir)

baudrate: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (기본값 9600)

databit: 7, 8 (기본값 8)

sparity: none, even, odd (기본값 none)

stopbit: 1, 2(기본값 1)

datatype: ascii, hex (기본값 ascii)

checksumtype: none, modbus (기본값 none)

control: write - IR 코드 또는 RS232 데이터 전송

확인:

Command OK↵: 명령이 올바르고 기능이 실행됩니다.

Command incorrect↵: 명령 및/또는 매개변수가 올바르지 않아 실행되지 않습니다.

예시:

ir help ↵: 지시 사항을 표시합니다.

ir p01 ↵: IR 포트 1의 설정 정보를 표시

ir p* ↵: 모든 IR 포트의 설정 정보를 표시

ir p01,04,07 type 232 ↵: 포트 1,4,7을 RS232 유형으로 설정

ir p01 type 232 baud 115200 dbit 8 parity none sbit 1 checksum type modbus↵: 포트 1을 RS232 유형 및 설정으로 설정

ir p02 write dtype hex "0a0b0c" ↵: 포트 2에서 16진수 형식 데이터 0a0b0c를 전송

ir p02 baud 19200 ↵: 포트 2를 baud 19200으로 설정하고 다른 매개변수에는 기본 설정을 사용

ir p02 write "sw i01 o02WrWn" ↵: 포트 2에서 ASCII 텍스트 'sw i01 o02'를 전송

ir p02 write "sw i01 o02Wx0Dwx0A"↵: 포트 2에서 ASCII 텍스트 'sw i01 o02'를 전송

재시작

사용법:

컨트롤러를 재부팅합니다.

구문:

reboot↵

확인:

Command OK↵: 명령이 올바르고 기능이 실행됩니다.

Command incorrect↵: 명령 및/또는 매개변수가 올바르지 않아 실행되지 않습니다.

예시:

reboot↵: 장치를 재시작