



# ATEN PDU 기반 MIB 참고 설명서

## PE-ATB & PG 시리즈 에코 PDU

## 이 설명서 대하여

---

이 설명서는 ATEN 엔터프라이즈 브랜치에 구현된 개인용 MIB 객체를 정의하는 ATEN 제품 MIB에 대한 문서 정보와 참고사항을 제공합니다.

이 설명서의 목적은 운영자와 엔지니어가 SNMP 기반 플랫폼을 통해 ATEN 전원 분배 장치(PDU)와 관련 Over IP 장치에서 관리하는 MIB를 효율적으로 사용하도록 하는 것입니다.

설명서에서 제공하는 정보에 대한 개략적인 정보는 다음을 참고하십시오.

**1장, 모듈 식별자**에서는 모듈 식별자를 소개하고 ATEN 제품 MIB의 개요를 제공합니다.

**2장, 관리 객체**는 전체 PDU 동작을 설정하고 모니터링하는 대상을 정의합니다.

**3장, 에너지 객체**는 장치, 뱅크, 아울렛, 라인 및 인렛 레벨에서 전력 소비를 모니터링하고 보고하기 위한 객체를 제공합니다.

**4장, 환경 객체**는 기온, 습도 및 무전압 접점과 같은 환경 센서를 모니터링하고 설정하기 위한 객체를 설명합니다.

**5장, 네트워크 객체**는 PDU의 네트워크 파라미터를 설정하고 모니터링하기 위한 객체를 정의합니다.

**6장, 이벤트 객체**는 PDU 동작 이벤트를 기록하고 추적하기 위한 객체에 대해 상세하게 설명합니다.

**7장, 트랩 알림 객체**는 트랩 수신기를 설정하고 트랩 알림을 리뷰하기 위한 객체를 제공합니다.

**8장, 장치 잠금 객체**는 커뮤니티 문자열과 비밀번호 제어를 통해 장치 액세스를 보호하는 객체를 소개합니다.

**9장, 제품별 노드**는 제공하는 제품의 특정한 노드를 다루며, 특정 장치 모델에 적용하는 OID를 제공합니다.

## **대상 사용자**

이 설명서는 다음의 사용자를 대상으로 합니다:

- ◆ SNMP를 통해 ATEN PDU를 모니터링하고 제어해야 하는 네트워크 및 시스템 관리자
- ◆ ATEN 장치를 타사 SNMP 기반 관리 시스템에 통합하는 개발자 및 엔지니어

이 설명서를 따라 사용자는 관련 OID의 위치를 파악하고 각 기능을 이해하며 일상의 모니터링, 문제 해결 및 자동화 업무에 적용할 수 있습니다.

---

### **주의:**

- ◆ 이 설명서를 완전히 숙지하고 설치 및 동작 순서를 주의 깊게 따라해 장치 또는 기타 연결 장치의 손상을 방지합니다.
  - ◆ 이 설명서가 출판된 이후 제품의 기능이 추가되거나 업데이트 삭제되었을 가능성이 있습니다. 최신 사용자 설명서는 <http://www.aten.com/global/en/> 를 방문하십시오.
-

# 목차

---

이 설명서에 대해.....	ii
대상 사용자.....	iii
목차 .....	iv
규정 .....	x

## 1장. 소개

개요 .....	1
MIB 파일 다운로드 .....	2
MIB 트리 구조 .....	3
ATEN 제품 MIB.....	3
하위 트리 구조 .....	4
OID 형식 .....	4
객체 인덱스 구성 .....	4
스칼라 객체.....	4
테이블 객체.....	5

## 2장. 관리 객체

개요 .....	7
staCount.....	7
staStatusTable .....	8
staStatusEntry .....	8
stald .....	8
staStatusFWVer .....	9
staStatusmodelName .....	9
staStatusSwitchable .....	9
staStatusPerPortReading .....	9
staStatusBankCount .....	10
staStatusOutletCount .....	10
staStatusSensorCount .....	10
staStatusHasAutoPing .....	10
staStatusInletCount .....	11
staControlTable .....	12
staControlEntry .....	12
staControlReboot .....	12
rackConfigTable .....	13

rackConfigEntry .....	13
rackConfigName .....	13
rackConfigRow .....	14
rackConfigEntry .....	14

### 3. 에너지 객체

개요 .....	15
devStatusTable .....	15
devStatusEntry .....	16
devStatusRatedCur .....	16
devStatusRatedVol .....	16
devStatusRatedPower .....	17
devStatusWiredType .....	17
devStatusTable .....	18
devConfigEntry .....	18
devConfigDevName .....	18
evConfigPowerOnScheduleEn .....	19
devConfigOutletsSequentialRebootEn .....	19
devConfigMinCurThresh .....	19
devConfigMaxCurThresh .....	20
devConfigMinVolThresh .....	20
devConfigMaxVolThresh .....	21
devConfigMinPowerThresh .....	21
devConfigMaxPowerThresh .....	22
devConfigMaxPDT thresh .....	22
devConfigMinUnbalCurThresh .....	23
devConfigMaxUnbalCurThresh .....	23
devControlTable .....	24
devControlEntry .....	24
devControlOperation .....	24
devReadingTable .....	25
devReadingEntry .....	25
devReadingCur .....	25
devReadingVol .....	26
devReadingCur .....	26
devReadingPD .....	26
devReadingPF .....	27

devReadingUnbalCur .....	27
popConfigTable .....	28
popConfigEntry .....	28
popConfigOutletModeEn .....	28
popConfigLIFOModeEn .....	29
popConfigPriorityModeEn .....	29
popConfigPriorityList .....	29
capConfigTable .....	31
capConfigEntry .....	31
capConfigModeEn .....	31
capPriorityConfigTable .....	32
capPriorityConfigEntry .....	32
capPriorityConfigOutlet .....	32

#### 4. 환경 객체

개요 .....	33
센서 .....	33
sensorConfigTable .....	34
sensorConfigEntry .....	34
sensorPort .....	34
sensorAddr .....	35
sensorConfigMinTempThresh .....	35
sensorConfigMaxTempThresh .....	36
sensorConfigMinHumThresh .....	36
sensorConfigMinPressThresh .....	37
sensorConfigMaxPressThresh .....	38
sensorReadingTable .....	39
sensorReadingEntry .....	39
sensorReadingTemp .....	40
sensorReadingHum .....	40
sensorReadingPress .....	41
sensorModelType .....	41
sensormodelName .....	42
무전압 접점 .....	43
dryContactStatusTable .....	43
dryContactStatusEntry .....	44
dryContactPort .....	44

dryContactAddr .....	44
dryContactStatus .....	45
dryContactConfigTable .....	45
dryContactConfigEntry .....	46
dryContactConfigType .....	46
dryContactModelName .....	46
dryContactDeviceName .....	47
sensorHub .....	48
sensorHubInfoTable .....	48
sensorHubInfoEntry .....	49
sensorHubCount .....	49
sensorHubTypeTable .....	50
sensorHubTypeEntry .....	50
sensorHubId .....	50
sensorHubModel .....	51

## 5. 네트워크 객체

개요 .....	53
네트워크 .....	53
netStatusTable .....	53
netStatusEntry .....	54
netStatusMAC .....	54
httpConfigTable .....	55
httpConfigEntry .....	55
httpConfigHttpPort .....	56
httpConfigHttpsPort .....	56
httpConfigHttpsOnlyEn .....	56
netConfigTable .....	57
netConfigEntry .....	57
netCablePort .....	57
netConfigAutoIP .....	58
netConfigIPv4 .....	58
netConfigSubMask .....	58
netConfigGateway .....	58
netConfigAutoDNS .....	59
netConfigPreferDNSIPv4 .....	59
netConfigAlterDNSIPv4 .....	59

## 6. 이벤트 객체

개요 .....	61
트랩 .....	61
trapConfigTable Table .....	62
trapConfigEntry .....	62
trapConfigEn .....	63
trapConfigVer .....	63
trapReceiverConfigTable .....	64
trapReceiverConfigEntry .....	64
trapReceiverConfigIdx .....	65
trapReceiverConfigPort .....	65
trapReceiverConfigCommunity .....	65
trapReceiverConfigUsername .....	66
trapReceiverConfigAuthPwd .....	66
trapReceiverConfigPrivacyPwd .....	66
trapReceiverIpTable .....	67
trapReceiverIpEntry .....	67
trapReceiverIpIdx .....	67
trapReceiverIpType .....	68
trapReceiverIp .....	68

## 7. 트랩 알림 객체

개요 .....	69
트랩 알림 .....	69
trapNotifConfigTable .....	70
trapNotifConfigEntry .....	70
trapNotifConfigEn .....	70
trapNotifiAlarmTable .....	71
trapNotifiAlarmEntry .....	71
trapNotifiAlarmBreakerStatus .....	71
trapNotifiAlarmCurrentStatus .....	72
trapNotifiAlarmVoltageStatu .....	72
trapNotifiAlarmPowerStatus .....	72
trapNotifiAlarmSensorStatus .....	72
trapNotifiAlarmPortNumber .....	73
trapNotifiAlarmVoltageStatus .....	73

trapNotifAlarmUnbalCurStatus .....	73
trapNotifEvent .....	74

## 8. 장치 잠금 객체

개요 .....	75
장치 잠금 .....	75
staCommunityLock .....	75
staPasswordLock .....	76

## 9. 제품별 노드

개요 .....	77
소개 .....	77
제품별 노드 .....	78
pn9108 .....	78
pe .....	78
pn7320-7212-5320-5212 .....	78
pn5101 .....	78
sn0116a .....	78
sn3101 .....	79
sn0148 .....	79
vlsoverip .....	79

## 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, 디아일로그 박스와 같은). 예를 들어, Start > Run 은 Start 메뉴를 열고 Run 을 선택합니다.
A	주요 정보를 나타냅니다.



# 1장

## 모듈 식별자

### 개요

---

ATEN 제품 MIB는 ATEN 엔터프라이즈 브랜치 내에서 구현되는 개인용 MIB 객체를 정의합니다.

MIB는 ATEN 전원 분배 장치 (PDU)와 관련 Over-IP 장치에 대한 정보 관리 기능을 제공합니다.

구조는 시스템 관리, 에너지 모니터링, 환경 센서, 네트워크 설정, 이벤트 알림 등의 기능별 그룹에 구성되어 있습니다.

이 MIB를 사용해 관리자는 장치 상태 쿼리, 동작 파라미터를 구성하고 ATEN 장치를 표준 SNMP 기반 관리 플랫폼에 통합할 수 있습니다.

- ◆ 버전: v1.2.113 (PE-ATB & PG)
- ◆ 지원하는 모델

<b>PG 시리즈</b>	PG95230, PG95330, PG96230, PG96330, PG98230, PG98330 PG5308, PG6308, PG8208, PG8308
<b>PE 시리즈</b>	PE5340S, PE5340SL, PE5220S, PE5324, PE5324L, PE5324TA, PE6324, PE6324L, PE6108, PE6208, PE8216, PE8324, PE8108, PE8208, PE6108AV, PE6208AV

## MIB 파일 다운로드

최신 MIB 파일 다운로드 방법:

1. ATEN 웹사이트를 방문해 제품 페이지를 찾아 **지원 및 다운로드** 탭을 클릭하세요.
2. 페이지를 스크롤 해 MIB 섹션을 찾습니다.

Software & Drivers ▾				
OS	Description	Ver.	Release Date	File Name
<b>IP Installer</b>				
	IP Installer	v1.4.132	2012-02-10	IPInstaller-ALTUSEN_v1.4.132.zip
<b>MIB File</b>				
	PG MIB File (PG & PE_ATB)	v1.2.113	2024-12-20	PG_MIB_v1.2.113.zip
	PG MIB File	v1.1.104	2023-02-02	PG_MIB_v1.1.104.zip
<b>Other</b>				
Linux	PMonitor	v1.1.107	2013-03-08	PMonitor_linux_v1.1.107.zip
Windows	PMonitor	v1.0.081	2012-02-10	PMonitorSrv_v1.0.081.zip

3. 클릭하여 MIB 파일을 다운로드합니다.

## MIB 트리 구조

---

### ATEN 제품 MIB

- ◆ 모듈 이름: ATEN-PRODUCTS-MIB

OID 루트	1.3.6.1.4.1.21317
기관	ATEN International Co., Ltd.
연락 정보	ATEN Technical Support
상세 설명	이 모듈은 전원 분배 장치 (PDU)와 관련 Over-IP 장치를 포함한 ATEN 제품에 대한 개인용 MIB 객체를 설정합니다. MIB 구조는 SNMP MIB 트리의 ATEN 엔터프라이즈 브랜치 내에 구성되어 있습니다.

### 하위 트리 구조

- ◆ atenProducts (1.3.6.1.4.1.21317.1)  
전체 ATEN 제품에 대한 루트 노드
- ◆ overip (1.3.6.1.4.1.21317.1.3)  
ATEN Over-IP 장치에 대한 하위 트리
  - ◆ poweroverip (1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2)  
PN9108 시리즈에 대한 노드
  - ◆ pe (1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2)  
PE 시리즈에 대한 노드
  - ◆ pe2 (1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3)  
PE2 시리즈(최신 세대)에 대한 노드

## **OID 형식**

이 문서에서 모든 객체 식별자 (OID)는 선행 마침표 없이 숫자 형식으로 표시됩니다.

예를 들어, 일부 SNMP 도구에서는 OID가 다음과 같이 표시될 수 있습니다:

.1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2.1.2

이 문서에서는 다음과 같이 표시됩니다:

1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2.1.2

두 표기 방식은 모두 동일합니다. 일관성과 가독성을 위해 선생 마침표를 생략했습니다.

## **객체 인덱스 구성**

SNMP는 2가지 유형의 객체 (스칼라 객체 및 테이블 객체)를 설정하며 각 OID 사용에는 차이가 있습니다:

### **스칼라 객체**

스칼라 객체는 단일 정보 인스턴스를 나타냅니다. SNMP 규칙에 따라, 인스턴스를 식별하기 위해 해당 OID에는 반드시 .0이 뒤에 추가되어야 합니다

예를 들어, sysName은 다음과 같이 설정됩니다:

1.3.6.1.2.1.1.5

실제 인스턴스는 다음과 같습니다:

1.3.6.1.2.1.1.5.0

- ◆ 스칼라 OID 예시:

예시 유형	객체	OID / 값
정의	sysName	1.3.6.1.2.1.1.5
인스턴스	sysName.0	"Server-01"

### 테이블 객체

테이블 객체는 텍스로 식별되는 일련의 엔트리 집합을 나타냅니다. OID 뒤에는 반드시 해당 인덱스 값이 있어야 합니다.

예를 들어, ifDescr는 다음과 같이 정의됩니다:

1.3.6.1.2.1.2.2.1.2

해당 인스턴스는 다음과 같습니다:

1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.1 (interface 1)

1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.2 (interface 2)

- ◆ 테이블 OID 예시:

예시 유형	객체	OID / 값
정의	ifDescr	1.3.6.1.2.1.2.2.1.2
인스턴스	ifDescr.1	"Interface 1"
	ifDescr.2	"Interface 2"

"필수 접미사(스칼라는 .0 또는 표 인덱스)가 추가되지 않으면, SNMP 에이전트는 일반적으로 오류(예: No Such Instance)를 반환합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

## 2장

# 관리 객체

### 개요

ATEN-PE2 MIB의 관리 하위 트리는 스테이션 구성 및 모니터링 그리고 전체 PDU 동작에 관한 객체를 정의합니다. SNMP 용어에서 (RFC 당) 관리 객체는 SNMP를 사용해 액세스 가능한 MIB 모듈 내에서 정의된 모든 객체입니다.

이 섹션에는 카운터, 상태 표 및 관리자가 스테이션 식별, 장치 속성 쿼리, 동작 상태 검색, 제어 동작 (예: 아울렛을 켜거나 끄는 동작) 실행을 할 수 있는 제어 표를 제공합니다. 이 객체는 중앙 집중 구성, 모니터링 및 전원 관리에 대한 기본 개념 또한 제공합니다.

- ◆ 관리

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	staCount, staStatusTable, staControlTable, rackConfigTable 및 staState와 같은 하위 트리를 포함한 PDU 관리 객체의 루트 노드

### staCount

- ◆ staCount

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.1
<b>구문</b>	INTEGER (1..16)
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	마스터 및 슬레이브 스테이션을 포함하여, 사용 가능한 스테이션 수를 나타냅니다.

## **staStatusTable**

---

- ◆ staStatusTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2
<b>구문</b>	SEQUENCE OF staStatusEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	각 스테이션에 대한 상세한 상태 정보를 제공합니다.

### **staStatusEntry**

각 항목은 staId 인덱스를 기준으로 특정 스테이션의 속성을 제공합니다.

- ◆ staStatusEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2.1
<b>구문</b>	StaStatusEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId 각 스테이션을 식별하는 인덱스
<b>설명</b>	특정 스테이션의 속성을 포함하는 staStatusTable의 단일 행을 나타냅니다.

staId

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2.1.1
<b>구문</b>	INTEGER (1..16)
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	스테이션 ID

## staStatusFWVer

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2.1.2
<b>구문</b>	DisplayString
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	스테이션의 펌웨어 버전. 사용할 수 없다면 station N/A로 돌아갑니다.

## staStatusmodelName

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2.1.3
<b>구문</b>	DisplayString
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	스테이션의 펌웨어 버전. 사용할 수 없다면 station N/A로 돌아갑니다.

## staStatusSwitchable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2.1.4
<b>구문</b>	INTEGER {notAvailable(-3000000), no(1), yes(2), mix(3)}
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	스테이션 아울렛 전환 가능 여부를 표시합니다.

## staStatusPerPortReading

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2.1.5
<b>구문</b>	INTEGER {staNotAvailable(-3000000), no(1), yes(2) }
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	포트 별 읽기를 지원하는지 여부를 표시합니다.

## staStatusBankCount

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2.1.6
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	스테이션의 뱅크 개수. 사용할 수 없는 경우 -3000000으로 돌아갑니다.

## staStatusOutletCount

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2.1.7
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	스테이션의 아울렛 개수. 사용할 수 없는 경우 -3000000으로 돌아갑니다.

## staStatusSensorCount

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2.1.8
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	연결된 센서 개수. 사용할 수 없는 경우 -3000000으로 돌아갑니다.

## staStatusHasAutoPing

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2.1.9
<b>구문</b>	INTEGER {staNotAvailable(-3000000), no(1), yes(2) }
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	자동 Ping 기능을 지원하는지 여부를 표시합니다.

staStatusInletCount

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2.1.10
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	스테이션의 인렛 개수. 사용할 수 없는 경우 -3000000으로 돌아갑니다.

## staControlTable

- ◆ staControlTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.3
구문	SEQUENCE OF StaControlEntry
액세스	읽기 한정
설명	스테이션 관리용 제어 객체를 제공합니다. 각 항목은 스테이션에 적용 가능한 동작을 설정합니다.

### staControlEntry

각 항목은 staId 인덱스를 기준으로 특정 스테이션의 속성을 제공합니다.

- ◆ staControlEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.3.1
구문	StaControlEntry
액세스	액세스 불가능
인덱스	staId 각 스테이션을 식별하는 인덱스
설명	특정 스테이션의 속성을 포함하는 staControlTable의 단일 행을 나타냅니다.

### staControlReboot

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.3.1
구문	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), no(1), yes(2), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	스테이션을 재부팅합니다. 스테이션이 사용 불가한 경우, 이 객체는 -3000000 값으로 돌아갑니다.

## **rackConfigTable**

---

- ◆ rackConfigTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.4
<b>구문</b>	SEQUENCE OF rackConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	스테이션 랙 정보에 대한 구성 객체를 포함합니다. 각 항목은 랙 식별 상세 정보를 저장합니다.

### **rackConfigEntry**

각 항목은 staId 인덱스를 기준으로 특정 스테이션 랙의 속성을 제공합니다.

- ◆ rackConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.4.1
<b>구문</b>	RackConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	<sup>staId</sup> 각 스테이션을 식별하는 인덱스
<b>설명</b>	특정 스테이션 랙의 구성 속성을 포함하는 rackConfigTable, 의 단일 행을 나타냅니다.

### **rackConfigName**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.4.1.1
<b>구문</b>	DisplayString (1-32)
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	스테이션 랙 이름을 표시하거나 설정합니다. 스테이션 사용이 불 가능하면 station N/A로 돌아갑니다.

## rackConfigRow

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.4.1.2
<b>구문</b>	INTEGER (1..26)
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	스테이션 랙의 행 번호를 표시하거나 설정합니다. 스테이션이 사용 불가한 경우, 이 객체는 -3000000으로 돌아갑니다.

## rackConfigColumn

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.4.1.3
<b>구문</b>	INTEGER (1..26)
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	스테이션 랙의 열 번호를 표시하거나 설정합니다. 스테이션이 사용 불가한 경우, 이 객체는 -3000000으로 돌아갑니다.

**staState**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.5
<b>구문</b>	DisplayString
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	전체 스테이션의 캐스케이드를 표시합니다. 반환 문자열 길이는 지원하는 스테이션의 최대 수와 동일합니다.

주의: 스테이션이 동작 중이면 해당 위치의 문자는 1이며, 그렇지 않으면 0입니다. 첫 번째 문자는 마스터 스테이션에 해당하므로 항상 1입니다.

## 3장

# 에너지 객체

## 개요

ATEN-PE2 MIB의 에너지 하위 트리는 PDU의 전력 관련 파라미터를 모니터링하고 구성하기 위한 객체를 정의합니다.

이 섹션에서는 정격 사양, 배선 유형 및 기타 에너지 관련 정보를 설명하는 장치 상태 표, 구성 표, 제어 항목이 포함됩니다. 또한 장치, 뱅크, 아울렛, 라인 및 인렛 레벨의 객체와 표를 제공하여 관리자는 에너지 사용 데이터를 수집하고 소비 패턴을 추적하며 전력 효율을 극대화합니다. 이 객체들은 PDU 에너지 사용량의 정확한 모니터링, 보고, 관리의 기본 개념을 함께 형성합니다.

- ◆ energy

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2
액세스	액세스 불가능
설명	장치, 뱅크, 아울렛, 라인 및 인렛과 같은 하위 트리를 포함한 에너지 모니터링 객체용 로트 노드입니다.

## devStatusTable

- ◆ devStatusTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.1
구문	SEQUENCE OF devStatusEntry
액세스	액세스 불가능
설명	장치의 상태 정보를 제공합니다.

## **devStatusEntry**

각 항목은 장치 파라미터를 기준으로 특정 장치의 속성을 제공합니다.

- ◆ devStatusEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.1.1
<b>구문</b>	RDevStatusEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	<sup>staId</sup> 이 장치가 속한 스테이션을 식별하는 인덱스.
<b>설명</b>	특정 장치의 상태 정보와 속성을 포함하는 devStatusTable의 단일 행을 나타냅니다.

## devStatusRatedCur

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.1.1
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<p>장치 입력 전류 값, 장치: (0.1 mA).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 스테이션이 이 OID를 지원하지 않으면 0 값으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 스테이션을 사용할 수 없으면 -3000000 값으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## devStatusRatedVol

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.1.2
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<p>장치 입력 전압 값, 장치: (0.1 mV).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 스테이션이 이 OID를 지원하지 않으면 0 값으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 스테이션을 사용할 수 없으면 -3000000 값으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## devStatusRatedPower

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.1.1.3
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<p>장치 정격 전력 용량 값, 장치: (0.1 mVA).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 스테이션이 이 OID를 지원하지 않으면 0 값으로 돌아갑니다.</li><li>◆ 스테이션을 사용할 수 없으면 -3000000 값으로 돌아갑니다.</li></ul>

## devStatusWiredType

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.1.1.4
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<p>장치 회로 배선 유형. 예시:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 1 = 1 상</li><li>◆ 2 = 3상 Y-결선</li><li>◆ 3 = 3-상 델타</li></ul> <p>◆ 스테이션이 이 OID를 지원하지 않으면 0 값으로 돌아갑니다.</p> <p>◆ 스테이션을 사용할 수 없으면 -3000000 값으로 돌아갑니다.</p>

## **devConfigTable**

- ◆ devConfigTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.2
<b>구문</b>	SEQUENCE OF DevConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	장치 이름 설정, 전원 켜기 일정 설정, 아울렛 재부팅 동작, 그리고 전류·전압·전력·전력 소모·전류 불균형에 대한 임계값 설정을 포함하여 장치 구성 파라미터를 제공합니다.

## **devConfigEntry**

각 항목은 장치 파라미터를 기준으로 특정 장치의 속성을 제공합니다.

- ◆ devConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.2.1
<b>구문</b>	DevConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId
<b>설명</b>	장치의 설정과 속성을 포함하는 devConfigTable 의 단일 행을 나타냅니다.

### **devConfigDevName**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.2.1.1
<b>구문</b>	DisplayString
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>장치 이름을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 문자열 길이: 1~39 자</li> <li>◆ 스테이션 사용이 불가능하면 스테이션 N/A로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 빈 문자열을 입력하면 이 객체는 NULL로 설정됩니다.</li> </ul>

## devConfigPowerOnScheduleEn

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.2.1.2
<b>구문</b>	INTEGER { staNotAvailable(-300000), no-delaytime(1), delaytime(2), not-support(3) }
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>일정에 따라 장치의 전원 켜기 여부를 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 값: 0 = 사용 불가, 1 = 지연 없음, 2 = 지연 시간, 3 = 지원 불가</li> <li>◆ 스테이션 사용이 불가능하면 -3000000로 돌아갑니다.</li> </ul>

## devConfigOutletsSequentialRebootEn

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.2.1.3
<b>구문</b>	INTEGER { staNotAvailable(-300000), no(1), yes(2), not-support(3) }
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>모든 아울렛 포트에 대해 순차적인 재부팅을 활성화하거나 비활성화합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 값: 0 = 사용 불가, 1 = 비활성화, 2 = 활성화,</li> <li>3 = 지원 불가.</li> <li>◆ 스테이션 사용이 불가능하면 -3000000로 돌아갑니다.</li> </ul>

## devConfigMinCurThresh

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.2.1.4
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>최소 전류 측정 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 범위: 0.0~32.0 (장치: 0.1 A).</li> <li>◆ 최소 임계값은 최대 임계값보다 더 작아야 합니다.</li> <li>◆ 지원하지 않으면 -2000000으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 스테이션 사용이 불가능하면 -3000000으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## devConfigMaxCurThresh

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.2.1.5
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>최대 전류 임계값을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 범위: 0.0~32.0 (장치: 0.1 A).</li> <li>◆ 최대 임계값은 최소 임계값보다 커야 합니다.</li> <li>◆ 지원하지 않으면 -2000000으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 스테이션 사용이 불가능하면 -3000000으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## devConfigMinVolThresh

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.2.1.6
<b>구문</b>	INTEGER (-3000)   900..2600
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>최소 전압 임계값을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 범위: 90.0~260.0 (장치: 0.1 V).</li> <li>◆ 최소 임계값은 최대 임계값보다 더 작아야 합니다.</li> <li>◆ 임계값이 설정되어 있지 않으면 -3000 값으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 지원하지 않으면 -2000000으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 스테이션 사용이 불가능하면 -3000000으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## devConfigMaxVolThresh

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.2.1.7
<b>구문</b>	INTEGER (-3000)   900..2600
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>최대 전압 임계값을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 범위: 90.0–260.0 (장치: 0.1 V).</li><li>◆ 최대 임계값은 최소 임계값보다 커야 합니다.</li><li>◆ 임계값이 설정되어 있지 않으면 -3000 값으로 돌아갑니다.</li><li>◆ 지원하지 않으면 -2000000으로 돌아갑니다.</li><li>◆ 스테이션 사용이 불가능하면 -3000000으로 돌아갑니다.</li></ul>

## devConfigMinPowerThresh

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.2.1.8
<b>구문</b>	INTEGER (-3000)   0..999999
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>최소 전력 임계값을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 범위: 0.0–9999.9 (장치: 0.1 W).</li><li>◆ 최대 임계값은 최소 임계값보다 커야 합니다.</li><li>◆ 임계값이 설정되어 있지 않으면 -3000 값으로 돌아갑니다.</li><li>◆ 지원하지 않으면 -2000000으로 돌아갑니다.</li><li>◆ 스테이션 사용이 불가능하면 -3000000으로 돌아갑니다.</li></ul>

## devConfigMaxPowerThresh

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.2.1.9
<b>구문</b>	NTEGER (-3000)   0..999999
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>최대 전력 임계값을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 범위: 0.0–9999.9 (장치: 0.1 W).</li> <li>◆ 최대 임계값은 최소 임계값보다 커야 합니다.</li> <li>◆ 임계값이 설정되어 있지 않으면 -3000 값으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 지원하지 않으면 -2000000으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 스테이션 사용이 불가능하면 -3000000으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## devConfigMaxPDThresh

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.2.1.10
<b>구문</b>	INTEGER (-3000)   0..999990
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>최대 전력 손실 임계값을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 범위: 0.0–9999.9 (장치: 0.1 W).</li> <li>◆ 최대 임계값은 최소 임계값보다 커야 합니다.</li> <li>◆ 임계값이 설정되어 있지 않으면 -3000 값으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 지원하지 않으면 -2000000으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 스테이션 사용이 불가능하면 -3000000으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## devConfigMinUnbalCurThresh

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.2.1.11
<b>구문</b>	INTEGER (-3000)   0..2000
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>최소 전류 불균형 임계점을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 범위: : 0.0~200.0 (장치: 0.1A ).</li><li>◆ 최소 임계값은 최대 임계값보다 더 작아야 합니다.</li><li>◆ 임계값이 설정되어 있지 않으면 -3000 값으로 돌아갑니다.</li><li>◆ 지원하지 않으면 -2000000으로 돌아갑니다.</li><li>◆ 스테이션 사용이 불가능하면 -3000000으로 돌아갑니다.</li></ul>

## devConfigMaxUnbalCurThresh

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.2.1.12
<b>구문</b>	INTEGER (-3000)   0..2000
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>최대 전류 불균형 임계점을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 범위: : 0.0~200.0 (장치: 0.1A ).</li><li>◆ 최대 임계값은 최소 임계값보다 커야 합니다.</li><li>◆ 임계값이 설정되어 있지 않으면 -3000 값으로 돌아갑니다.</li><li>◆ 지원하지 않으면 -2000000으로 돌아갑니다.</li><li>◆ 스테이션 사용이 불가능하면 -3000000으로 돌아갑니다.</li></ul>

## **devControlTable**

- ◆ devControlTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.3
<b>구문</b>	SEQUENCE OF DevConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	전원 켜기 및 끄기, 재부팅 등의 아울렛 별 동작과 같은 장치 제어 객체를 포함합니다.

## **devControlEntry**

각 항목은 장치 파라미터를 기준으로 특정 장치의 제어 속성을 제공합니다.

- ◆ devConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.3.1
<b>구문</b>	DevConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId
<b>설명</b>	장치 제어 속성을 포함하는 devControlTable의 단일 행을 나타냅니다.

## devControlOperation

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.3.1.1
<b>구문</b>	INTEGER {staNotAvailable(-3000000), off(1), on(2), reboot(3), nostatus(4), not-support(5) }
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>장치에 대한 아울렛 제어 동작을 실행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 설정 off(1) 설정: 아울렛을 끕니다.</li> <li>◆ on(2) 설정: 아울렛을 켭니다.</li> <li>◆ reboot(3) 설정: 아울렛을 재부팅합니다.</li> <li>◆ 상태를 사용할 수 없다면 nostatus(4)로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000 으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## **devReadingTable**

---

- devReadingTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.4
<b>구문</b>	SEQUENCE OF DevReadingEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	실시간 장치 측정 데이터가 포함되며, 전류 · 전압 · 전력 · 전력 손실 · 역률 · 전류 불균형 등의 정보를 제공합니다.

## **devReadingEntry**

각 항목은 장치 파라미터를 기준으로 특정 장치의 실시간 수치 속성을 제공합니다.

- DevReadingEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.4.1
<b>구문</b>	DevReadingEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId
<b>설명</b>	장치의 실시간 수치 속성을 포함하는 devReadingTable의 단일 행을 나타냅니다.

## devReadingCur

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.4.1.1
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	장치의 전류 값을 나타냅니다. ◆ 반환되는 값은 실제 측정값에 10,000을 곱한 값을 나타냅니다. ◆ 스테이션 이 OID를 지원하지 않는다면 -2000000으로 돌아갑니다. ◆ 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000으로 돌아갑니다.

## devReadingVol

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.4.1.2
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<p>장치의 전압 값을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 반환되는 값은 실제 측정값에 10,000을 곱한 값을 나타냅니다.</li> <li>◆ 스테이션 이 OID를 지원하지 않는다면 -2000000으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## devReadingCur

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.4.1.3
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<p>장치의 전력 값을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 반환되는 값은 실제 측정값에 10,000을 곱한 값을 나타냅니다.</li> <li>◆ 스테이션 이 OID를 지원하지 않는다면 -2000000으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## devReadingPD

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.4.1.4
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<p>장치의 전력 소실 값을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 반환되는 값은 실제 측정값에 10,000을 곱한 값을 나타냅니다.</li> <li>◆ 스테이션 이 OID를 지원하지 않는다면 -2000000으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## devReadingPF

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.4.1.5
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<p>장치의 역률 값을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 반환되는 값은 실제 측정값에 10,000을 곱한 값을 나타냅니다.</li><li>◆ 스테이션 이 OID를 지원하지 않는다면 -2000000으로 돌아갑니다.</li><li>◆ 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000으로 돌아갑니다.</li></ul>

## devReadingUnbalCur

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.4.1.6
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<p>장치의 전류 값을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 반환되는 값은 실제 측정값에 10,000을 곱한 값을 나타냅니다.</li><li>◆ 스테이션 이 OID를 지원하지 않는다면 -2000000으로 돌아갑니다.</li><li>◆ 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000으로 돌아갑니다.</li></ul>

## **popConfigTable**

---

- ◆ popConfigTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.5
<b>구문</b>	SEQUENCE OF PopConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	아울렛 POP 모드, LIFO POP 모드, 우선 순위 POP 모드 및 아울렛 우선 순위 목록 설정과 같은 POP 구성을 제공합니다.

### **PopConfigEntry**

각 항목은 장치 파라미터를 기준으로 특정 장치의 POP 구성 속성을 제공합니다.

- ◆ popConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.5.1
<b>구문</b>	PopConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId
<b>설명</b>	장치의 POP 구성 속성을 포함한 popConfigTable의 단일 행을 나타냅니다.

### **popConfigOutletModeEn**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.5.1.1
<b>구문</b>	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), no(1), yes(2), not-support(3) }
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	아울렛 POP 모드 활성화 여부를 표시하거나 설정합니다. 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000 값으로 돌아갑니다.

## popConfigLIFOModeEn

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.5.1.2
<b>구문</b>	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), no(1), yes(2), not-support(3) }
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	LIFO POP 모드 활성화 여부를 표시하거나 설정합니다. 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000 값으로 돌아갑니다.

## popConfigPriorityModeEn

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.5.1.3
<b>구문</b>	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), no(1), yes(2), not-support(3) }
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	우선 순위 POP 모드 활성화 여부를 표시하거나 설정합니다. 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000 값으로 돌아갑니다.

## popConfigPriorityList

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.5.1.4
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	DisplayString
<b>설명</b>	<p>우선 순위 POP 모드에서 아울렛 셋다운 순서를 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>구분</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 같은 뱅크 내의 아울렛은 쉼표(,)로 구분합니다.</li> <li>◆ 다른 뱅크를 구분할 때는 해시(#)를 사용합니다.</li> </ul> </li> <li>◆ <b>우선 순위 정렬</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 각 아울렛은 우선 순위 번호를 할당 받습니다.</li> <li>◆ 숫자가 작을수록 일찍 전원이 꺼집니다.</li> <li>◆ 해당 아울렛에 할당된 우선 순위가 없다면 0 (N/A)를 사용합니다.</li> </ul> </li> <li>◆ <b>규칙</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 아울렛은 아울렛 인덱스 기준으로 오름차순 정렬됩니다.</li> <li>◆ 일부가 N/A로 설정되어 있어도, 해당 뱅크의 모든 아울렛은 반드시 포함되어야 합니다..</li> </ul> </li> </ul>

예시	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 장치에 2개의 뱅크가 있다고 가정하는 경우:           <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 뱅크 1 = 아울렛 1-16</li> <li>◆ 뱅크 2 = 아울렛 17-24</li> </ul> </li> <li>◆ 이 예시에서는 다음의 속성이 할당됩니다:           <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 뱅크 1               <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Outlet 3: priority 5</li> <li>◆ Outlet 14: priority 2</li> </ul> </li> <li>◆ 뱅크 2               <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Outlet 17: priority 7</li> <li>◆ Outlet 23: priority 6</li> <li>◆ Outlet 24: priority 8</li> </ul> </li> <li>◆ 기타 모든 아울렛은 0 (N/A)으로 설정합니다.</li> </ul> </li> <li>◆ 설정은 다음과 같습니다:           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 뱅크 1 시퀀스 (outlets 1-16):               <pre>0,0,5,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0</pre> </li> <li>2. 뱅크 2 시퀀스 (outlets 17-24):               <pre>7,0,0,0,0,0,6,8</pre> </li> <li>3. 혼합 형식 (Bank1#Bank2):               <pre>0,0,5,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0#7,0,0,0,0, ,0,6,8</pre> </li> </ol> </li> <li>◆ 스테이션을 사용할 수 없으면 N/A값으로 돌아갑니다.</li> </ul>
----	--

## **capConfigTable**

---

- ◆ capConfigTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.6
<b>구문</b>	SEQUENCE OF CapConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	각 아울렛에 대한 CAP 설정 객체를 제공합니다.

## **capConfigEntry**

각 항목은 장치와 아울렛 ID 를 기준으로 특정 아울렛의 CAP 구성 속성을 제공합니다.

- ◆ capConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.6.1
<b>구문</b>	PopConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, outletId
<b>설명</b>	<p>Represents a single row of the capConfigTable, containing CAP configuration attributes of the outlet.</p> <p>아울렛의 CAP 구성 속성을 포함한 capConfigTable 단일 행을 나타냅니다.</p>

## **capConfigModeEn**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.5.1.1
<b>구문</b>	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), no(1), yes(2), not-support(3) }
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	아울렛의 CAP 모드를 활성화 또는 비활성화합니다. 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000 값으로 돌아갑니다.

## **capPriorityConfigTable**

---

- ◆ capConfigTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.7
<b>구문</b>	SEQUENCE OF CapPriorityConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	CAP 우선 순위 설정 표

### capPriorityConfigEntry

CAP 우선 순위 설정 정보를 포함한 capPriorityConfigTable 의 단일 행을 나타냅니다.

- ◆ capPriorityConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.7.1
<b>구문</b>	CapPriorityConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, outletId
<b>설명</b>	CAP 우선 순위 구성 정보를 포함하는 단일 항목

### capPriorityConfigOutlet

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.7.1.1
<b>구문</b>	INTEGER (0..99)
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	아울렛은 CAP 우선 순위를 표시하거나 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 0: 아울렛이 OID를 지원하지 않습니다.</li> <li>◆ 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000 값으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## 4 장

# 환경 객체

## 개요

---

ATEN-PE2 MIB 의 환경 하위 트리는 환경 센서 모니터링과 설정에 대한 객체를 정의합니다. 이 섹션에는 온도, 습도, 압력 임계값 등의 정보를 제공하는 센서 설정 및 센서 측정 테이블이 포함되어 있습니다.

해당 객체들은 환경 조건을 정밀하게 감시하여 PDU 의 안정적인 운영을 보장합니다.

- ◆ environment

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3
액세스	액세스 불가능
설명	센서, 무전압접점, 센서 허브, 네트워크 및 이벤트와 같은 하위 트리를 포함한 환경 모니터링 객체에 대한 루트 노드

## sensor

---

- ◆ sensor

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가능
설명	환경 센서 객체 집합입니다. 이 하위 트리에는 sensorConfigTable (센서 구성) 및 sensorReadingTable (실시간 측정) 이 포함되어 있습니다.

## **sensorConfigTable**

---

- ◆ sensorConfigTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.3
<b>구문</b>	SEQUENCE OF sensorConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, sensorPort, sensorAddr
<b>설명</b>	<p>센서에 대한 구성 표를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 센서 구성 데이터에 접근 권한을 제공합니다.</li> <li>◆ 포트 및 주소를 기준으로 각각의 센서 구성을 찾습니다.</li> </ul>

### **sensorConfigEntry**

각 항목은 스테이션 ID, 포트 및 주소를 기준으로 특정 센서의 구성 속성을 제공합니다.

- ◆ sensorConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.3.1
<b>구문</b>	SensorConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, sensorPort, sensorAddr
<b>설명</b>	하나의 센서에 대한 구성 정보를 포함하는 sensorConfigTable의 단일 항목을 표시합니다.

### **sensorPort**

---

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.3.1.1
<b>구문</b>	INTEGER (1..4)
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	센서의 포트 번호를 표시합니다.

## sensorAddr

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.3.1.2
<b>구문</b>	INTEGER (1..31)
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	센서 주소를 표시합니다.

## sensorConfigMinTempThresh

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.3.1.3
<b>구문</b>	INTEGER (-3000   -200..600)
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>센서의 최소 온도 임계점을 설정하거나 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 유효 범위: -20.0°C ~ 60.0°C (-2000에서 6000로 인코딩).</li> <li>◆ 최소 값은 최대 온도 임계점보다 낮아야 합니다.</li> <li>◆ 특수 값: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ -3000: 값이 설정되지 않음</li> <li>◆ -2000000: OID 을 지원하지 않음</li> <li>◆ -3000000: 스테이션을 지원하지 않음</li> </ul> </li> </ul>

## sensorConfigMaxTempThresh

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.3.1.4
<b>구문</b>	INTEGER (-3000   -200..600)
<b>액세스</b>	읽기 쓰기
<b>설명</b>	<p>센서의 최대 온도 임계점을 설정하거나 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 유효 범위: -20.0°C ~ 60.0°C (-2000에서 6000로 인코딩).</li> <li>◆ 최대 값은 최소 온도 임계점보다 높아야 합니다.</li> <li>◆ 특수 값: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ -3000: 값이 설정되지 않음</li> <li>◆ -2000000: OID 을 지원하지 않음</li> <li>◆ -3000000: 스테이션을 지원하지 않음</li> </ul> </li> </ul>

## sensorConfigMinHumThresh

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.3.1.5
<b>구문</b>	INTEGER (-3000   100..950)
<b>액세스</b>	읽기 쓰기
<b>설명</b>	<p>센서의 최소 습도 임계점을 설정하거나 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 유효 범위: 10.0% ~ 95.0% RH (-100에서 950으로 인코딩).</li> <li>◆ 최소 값은 최대 임계점보다 낮아야 합니다.</li> <li>◆ 특수 값: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ -3000: 값이 설정되지 않음</li> <li>◆ -2000000: OID 을 지원하지 않음</li> <li>◆ -3000000: 스테이션을 지원하지 않음</li> </ul> </li> </ul>

## sensorConfigMaxHumThresh

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.3.1.6
<b>구문</b>	INTEGER (-3000   100..950)
<b>액세스</b>	읽기 쓰기
<b>설명</b>	<p>센서의 최대 습도 임계점을 설정하거나 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 유효 범위: 10.0% ~ 95.0% RH (-100에서 950으로 인코딩).</li> <li>◆ 최대 값은 최소 임계점보다 낮아야 합니다.</li> <li>◆ 특수 값: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ -3000: 값이 설정되지 않음</li> <li>◆ -2000000: OID 을 지원하지 않음</li> <li>◆ -3000000: 스테이션을 지원하지 않음</li> </ul> </li> </ul>

## sensorConfigMinPressThresh

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.3.1.7
<b>구문</b>	INTEGER (-3000   -2500..2500)
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>센서의 최소 압력 임계점을 설정하거나 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 유효 범위: -250.0 ~ +250.0 (-2500에서 2500으로 인코딩).</li> <li>◆ 최소 값은 최대 임계점보다 낮아야 합니다.</li> <li>◆ 특수 값: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ -3000: 값이 설정되지 않음</li> <li>◆ -2000000: OID 을 지원하지 않음</li> <li>◆ -3000000: 스테이션을 지원하지 않음</li> </ul> </li> </ul>

## sensorConfigMaxPressThresh

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.3.1.8
<b>구문</b>	INTEGER (-3000   -2500..2500)
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>센서의 최대 압력 임계점을 설정하거나 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 유효 범위: -250.0 ~ +250.0 (-2500에서 2500으로 인코딩).</li> <li>◆ 최대 값은 최소 임계점보다 높아야 합니다.</li> <li>◆ 특수 값: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ -3000: 값이 설정되지 않음</li> <li>◆ -2000000: OID 을 지원하지 않음</li> <li>◆ -3000000: 스테이션을 지원하지 않음</li> </ul> </li> </ul>

## **sensorReadingTable**

---

- ◆ sensorReadingTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.4
<b>구문</b>	SEQUENCE OF sensorReadingEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, sensorPort, sensorAddr
<b>설명</b>	센서 측정 표를 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 센서 구성 데이터에 대한 액세스를 제공합니다.</li><li>◆ 포트와 주소를 기준으로 개별 센서 구성을 검색합니다.</li></ul>

---

### sensorReadingEntry

각 항목은 스테이션 ID, 포트 및 주소를 기준으로 특정 센서에 대한 측정 속성을 표시합니다.

- ◆ sensorReadingEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.4.1
<b>구문</b>	SensorConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, sensorPort, sensorAddr
<b>설명</b>	하나의 센서에 대한 측정 데이터를 포함하는 sensorReadingTable의 단일 항목을 표시합니다.

---

## sensorReadingTemp

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.4.1.1
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<p>센서의 온도 값.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 보고되는 값은 1000배로 확대되어 표시됩니다 (예: 25.123°C는 25123으로 반환됨)</li> <li>◆ 특수 값: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ -1000000: 유효하지 않은 측정 값</li> <li>◆ -2000000: OID 를 지원하지 않음</li> <li>◆ -3000000: 스테이션을 지원하지 않음</li> </ul> </li> </ul>

## sensorReadingHum

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.4.1.2
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<p>센서의 습도 값.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 보고되는 값은 1000배로 확대되어 표시됩니다 (예: 45.678% 는 45678로 반환됨).</li> <li>◆ 특수 값: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ -1000000: 유효하지 않은 측정 값</li> <li>◆ -2000000: OID 를 지원하지 않음</li> <li>◆ -3000000: 스테이션을 지원하지 않음</li> </ul> </li> </ul>

## sensorReadingPress

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.4.1.3
<b>구문</b>	INTEGER
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<p>센서의 압력 값.</p> <p>보고되는 값은 1000배로 확대되어 표시됩니다 (예: 1013.250 hPa는 1013250로 반환됨).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 특수 값: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ -1000000: 유효하지 않은 측정 값</li> <li>◆ -2000000: OID 를 지원하지 않음</li> <li>◆ -3000000: 스테이션을 지원하지 않음</li> </ul> </li> </ul>

## sensorModelType

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.4.1.4
<b>구문</b>	INTEGER { temperature(1), humidity(2), pressure(4), staNotAvailable(-3000000) }
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<p>센서 모델 유형</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 센서가 지원하는 측정 방식을 표시합니다.</li> <li>◆ 복합 센서는 지원되는 센서 유형들의 합을 나타내는 결합 코드로 반환합니다. (예를 들어, 온도와 습도를 모두 지원하는 센서는 1 + 2 = 3을 반환합니다)</li> <li>◆ 특수 값: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ -1000000: 유효하지 않은 측정 값</li> <li>◆ -2000000: OID 를 지원하지 않음</li> <li>◆ -3000000: 스테이션을 지원하지 않음</li> </ul> </li> </ul>

## sensorModelName

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.4.1.5
<b>구문</b>	DisplayString
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<p>센서의 모델 이름</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 문자열로 반환됩니다.</li><li>◆ 사용 불가능한 경우 N/A로 반환됩니다.</li><li>◆ 스테이션 사용이 불가능하면 N/A로 반환됩니다.</li></ul>

## **dryContact**

---

- ◆ dryContact

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.2
<b>구문</b>	N/A (branch)
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	<p>무전압 접점 객체 집합.</p> <p>하위 트리는 다음을 포함합니다:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ dryContactStatusTable (상태 정보)</li><li>◆ dryContactConfigTable (구성 설정)</li></ul>

## **dryContactStatusTable**

---

- ◆ dryContactStatusTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.2.3
<b>구문</b>	SEQUENCE OF dryContactStatusEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, dryContactPort, dryContactAddr
<b>설명</b>	<p>무전압 접점에 대한 상태 표를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 무전압 접점 상태 정보에 액세스 권한을 제공합니다.</li><li>◆ 포트와 주소를 기준으로 각 무전압 접점을 검색합니다.</li></ul>

## **dryContactStatusEntry**

각 항목은 스테이션 ID, 포트 및 주소를 기준으로 특정 무전압 접점의 상태 속성을 제공합니다.

- ◆ sensorConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.2.3.1
<b>구문</b>	dryContactStatusEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, sensorPort, sensorAddr
<b>설명</b>	하나의 무전압 접점에 대한 상태 정보를 포함한 dryContactStatusTable에 단일 항목을 표시합니다.

## **dryContactPort**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.2.3.1.1
<b>구문</b>	INTEGER (1..4)
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	무전압 접점 포트 번호를 표시합니다.

## **dryContactAddr**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.2.3.1.2
<b>구문</b>	INTEGER (1..16)
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	무전압 접점 주소를 표시합니다.

**dryContactStatus**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.2.3.1.3
<b>구문</b>	INTEGER { closed(0), open(1), not-attached(2), not-support(10), staNotAvailable(-3000000) }
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 무전압 접점 상태를 표시합니다:           <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ closed(0): 접점 폐쇄</li> <li>◆ open(1): 접점 개방</li> <li>◆ not-attached(2): 센서 미부착</li> <li>◆ not-support(10): 기능 미지원</li> </ul> </li> <li>◆ 특수 값:           <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ -3000000: 스테이션을 지원하지 않음</li> </ul> </li> </ul>

**dryContactConfigTable**

- ◆ dryContactConfigTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.2.4
<b>구문</b>	SEQUENCE OF dryContactConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, dryContactPort, dryContactAddr
<b>설명</b>	<p>무전압 접점에 대한 설정 표를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 무전압 접점 구성 데이터에 액세스 권한을 제공합니다.</li> <li>◆ 포트와 주소를 기준으로 각 무전압 접점을 검색합니다.</li> </ul>

## **dryContactConfigEntry**

각 항목은 스테이션 ID, 포트 및 주소를 기준으로 특정 무전압 접점의 구성 속성을 제공합니다.

- ◆ dryContactConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.2.4.1
<b>구문</b>	dryContactConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, dryContactPort, dryContactAddr
<b>설명</b>	하나의 무전압 접점에 대한 구성 정보를 포함한 dryContactConfigTable의 단일 항목을 표시합니다.

### dryContactConfigType

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.2.4.1.1
<b>구문</b>	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), notInstalled(0), photo(1), inductiveProximity(2), reed(3), waterLeakage(4), smoke(5), notSupport(10) }
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	무전압 접점 유형을 표시하거나 설정합니다. 스테이션을 사용할 수 없으면 -3000000 값으로 돌아갑니다.

### dryContactmodelName

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.2.4.1.2
<b>구문</b>	INTEGER { temperature(1), humidity(2), pressure(4), staNotAvailable(-3000000) }
<b>액세스</b>	DisplayString
<b>설명</b>	무전압 접점 모델명입니다. 센서를 사용할 수 없으면 N/A로 돌아갑니다. 스테이션을 사용할 수 없으면 station N/A 로 돌아갑니다.

## dryContactDeviceName

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.2.4.1.3
<b>구문</b>	DisplayString
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>무전압 접점 이름을 표시하거나 설정합니다. 이름은 1~32 글자를 포함합니다.</p> <p>스테이션을 사용할 수 없으면 station N/A 로 돌아갑니다.</p> <p><b>주의:</b> 이 설정을 지우려면 입력 문자열로 /empty 를 입력하십시오(객체가 NULL로 설정됨)."</p>

## **sensorHub**

---

- ◆ dryContact

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.3
<b>구문</b>	N/A (branch)
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	<p>센서 허브 객체 집합을 표시합니다. 이 하위 트리는 다음을 포함합니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ sensorHubInfoTable (허브 정보)</li> <li>◆ sensorHubCount (센서 허브 개수)</li> <li>◆ sensorHubTypeTable (허브 유형 정의)</li> </ul>

## **sensorHubInfoTable**

---

- ◆ sensorHubInfoTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1
<b>구문</b>	SEQUENCE OF sensorHubInfoEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, sensorPort
<b>설명</b>	<p>센서 허브 정보 표를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 허브 관련 정보에 대한 액세스 권한을 제공합니다..</li> <li>◆ 스테이션 ID와 포트 기준을 사용합니다.</li> </ul>

**sensorHubInfoEntry**

각 항목은 스테이션 ID 와 포트를 기준으로 특정 센서 허브의 정보 속성을 제공합니다.

- ◆ dryContactConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.3.1.1
<b>구문</b>	sensorHubInfoEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, sensorPort
<b>설명</b>	하나의 센서 허브에 대한 허브 정보를 담은 sensorHubInfoTable의 단일 항목을 표시합니다.

## sensorHubCount

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.3.1.1.1
<b>구문</b>	INTEGER (1..8)
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	연결된 센서 허브의 개수를 표시합니다.

## sensorHubTypeTable

- ◆ sensorHubInfoTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.3.2
<b>구문</b>	SEQUENCE OF sensorHubTypeEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, sensorPort, sensorHubId
<b>설명</b>	센서 허브 유형 정보를 담은 표를 표시합니다.

### sensorHubTypeEntry

각 항목은 스테이션 ID 와 포트 및 허브 ID 를 기준으로 특정 센서 허브의 유형 속성을 제공합니다.

- ◆ dryContactConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.3.2.1
<b>구문</b>	sensorHubTypeEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, sensorPort, sensorHubId
<b>설명</b>	허브 유형 정보를 담은 sensorHubTypeTable의 단일 항목을 표시합니다.

### sensorHubId

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.2.1.1
<b>구문</b>	INTEGER (1..8)
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	센서 허브의 식별 번호를 표시합니다..

sensorHubModel

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.3.2.1.2
<b>구문</b>	DisplayString
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	센서 허브의 모델 이름을 표시합니다. 예: EA1640.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

# 5 장

## 네트워크 객체

### 개요

---

ATEN-PE2 MIB 의 네트워크 하위 트리는 네트워크 관련 파라미터를 모니터링하고 구성하는 객체를 정의합니다.

이 섹션은 상태 정보, HTTP 구성 및 적절한 장치 통신과 관리를 보장하는 네트워크 구성 설정을 제공하는 표와 항목을 제공합니다.

### 네트워크

---

- network

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4
액세스	액세스 불가능
설명	네트워크 관련 객체에 대한 루트 노드. 이 하위 트리는 netStatusTable, httpConfigTable과 netConfigTable을 포함하고 있습니다.

### netStatusTable

---

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.1
구문	SEQUENCE OF netStatusEntry
액세스	액세스 불가능
인덱스	staId
설명	네트워크 관련 정보에 대한 상태 표를 표시합니다.

## **netStatusEntry**

각 항목은 스테이션 ID를 기준으로 특정 스테이션의 네트워크 상태 속성을 제공합니다.

- ◆ sensorConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.1.1
<b>구문</b>	netStatusEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId
<b>설명</b>	하나의 스테이션에 대한 네트워크 상태를 담은 netStatusTable의 단일 항목을 표시합니다.

## netStatusMAC

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.1.1.1
<b>구문</b>	MacAddress (OCTET STRING, size 6)
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<p>스테이션의 MAC 주소를 16진수 형식(길이 12)으로 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>힌트:</b> <p>이 값은 표준 MAC 주소 표시 형식(예: 00-11-22-33-44-55)에 해당하는 16진수 형식으로 표현됩니다.</p> </li> <li>◆ 장치가 이 OID를 지원하지 않으면 00-00-00-00-00-00을 반환합니다.</li> <li>◆ 장치가 스테이션을 지원하지 않으면 00-00-00-00-00-00 을 반환합니다.</li> </ul>

## httpConfigTable

---

- ◆ httpConfigTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.2
<b>구문</b>	SEQUENCE OF httpConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId
<b>설명</b>	각 스테이션에 대한 HTTP 구성 표를 표시합니다. HTTP/HTTPS 포트 설정과 HTTPS 전용 적용 기능에 액세스 권한을 제공합니다.

## httpConfigEntry

각 항목은 스테이션 ID를 기준으로 특정 스테이션에 대한 HTTP 구성 속성을 제공합니다.

- ◆ httpConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.2.1
<b>구문</b>	httpConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId
<b>설명</b>	하나의 스테이션에 대한 HTTP/HTTPS 설정을 포함하는 httpConfigTable의 단일 행을 표시합니다.

**httpConfigHttpPort**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.2.1.1
<b>구문</b>	INTEGER (1..65535)
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>스테이션의 HTTP (HTTP/1.1) 포트를 표시하거나 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 유효 범위: 1~65535.</li> <li>◆ 특수 값: -3000000는 스테이션이 지원되지 않는다는 뜻입니다.</li> </ul>

**httpConfigHttpsPort**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.2.1.2
<b>구문</b>	INTEGER (1..65535)
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>스테이션의 HTTPS (TLS) 포트를 표시하거나 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 유효 범위: 1~65535.</li> <li>◆ 특수 값: -3000000는 스테이션이 지원되지 않는다는 뜻입니다.</li> </ul>

**httpConfigHttpsOnlyEn**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.2.1.3
<b>구문</b>	INTEGER { no(1), yes(2) }
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>웹 인터페이스가 HTTPS만 허용할지 여부를 활성화합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 (no): HTTP와 HTTPS 모두 허용됩니다.</li> <li>◆ 2 (yes): HTTPS만 허용됩니다; HTTP는 비활성화 됩니다.</li> <li>◆ -3000000: 스테이션이 지원되지 않습니다.</li> </ul>

## netConfigTable

---

- ◆ netConfigTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.3
<b>구문</b>	SEQUENCE OF netConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, netCablePort
<b>설명</b>	<p>네트워크 설정에 대한 구성 표를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 네트워크 구성 데이터에 액세스 권한을 제공합니다.</li><li>◆ 케이블 포트를 기준으로 개별 구성 항목을 검색합니다.</li></ul>

### netConfigEntry

각 항목은 스테이션 ID 와 케이블 포트를 기준으로 특정 스테이션에 대한 네트워크 구성 속성을 제공합니다.

- ◆ httpConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.3.1
<b>구문</b>	netConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, netCablePort
<b>설명</b>	특정 네트워크 포트에 대한 구성 속성을 포함한 netConfigTable의 단일 항목을 표시합니다.

### netCablePort

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.3.1.1
<b>구문</b>	INTEGER (1..2)
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	네트워크 포트 번호를 표시합니다.

## netConfigAutoIP

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.3.1.2
<b>구문</b>	INTEGER { no(1), yes(2) }
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	IPv4 주소를 자동으로 가져올지 여부를 표시하거나 설정합니다.

## netConfigIPv4

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.3.1.3
<b>구문</b>	IpAddress
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	고정 IPv4 주소를 표시하거나 설정합니다.

## netConfigSubMask

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.3.1.4
<b>구문</b>	IpAddress
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	서브넷 마스크 주소를 표시하거나 설정합니다.

## netConfigGateway

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.3.1.5
<b>구문</b>	IpAddress
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	게이트웨이 주소를 표시하거나 설정합니다.

netConfigAutoDNS

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.3.1.6
<b>구문</b>	INTEGER { no(1), yes(2) }
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	자동 DNS 설정으로 활성화 또는 비활성화합니다.

netConfigPreferDNSIPv4

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.3.1.7
<b>구문</b>	IpAddress
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	원하는 DNS 서버 주소를 활성화 또는 비활성화합니다.

netConfigAlterDNSIPv4

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.3.1.8
<b>구문</b>	IpAddress
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	대체 DNS 서버 주소를 표시하거나 설정합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

# 6 장

## 이벤트 객체

### 개요

---

ATEN-PE2 MIB 의 이벤트 하위 트리는 이벤트 관련 파라미터를 모니터링하고 구성하기 위한 객체를 정의합니다.

이 섹션은 장치가 이벤트 알림 및 관리에 대한 SNMP 트랩을 전송할 수 있는 트랩 구성 설정을 제공하는 표와 항목을 담고 있습니다.

- event

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	이벤트 관련 객체에 대한 루트 노드입니다. 이 하위 트리는 trapConfigTable 및 trapReceiverConfigTable을 포함합니다.

### trap

---

- trap

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1
<b>구문</b>	N/A (branch)
<b>액세스</b>	Not-accessible
<b>설명</b>	SNMP 트랩 관련 객체에 대한 루트 노드입니다. 이 하위 트리는 trapConfigTable 및 trapReceiverConfigTable 을 포함합니다.

## **trapConfigTable**

---

- ♦ trapConfigTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.1
<b>구문</b>	SEQUENCE OF trapConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId
<b>설명</b>	트랩 구성 표를 나타냅니다.

## **trapConfigEntry**

각 항목은 스테이션 ID를 기준으로 특정 스테이션에 대한 트랩 구성 속성을 제공합니다.

- ♦ trapConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.1.1
<b>구문</b>	trapConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId
<b>설명</b>	하나의 스테이션에 대한 트랩 구성 속성을 담은 trapConfigTable의 단일 항목을 나타냅니다.

## trapConfigEn

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.1.1.1
<b>구문</b>	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), no(1), yes(2) }
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>트랩 항목 활성화 여부를 표시하거나 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ SNMPv3의 경우, 먼저 사용자 이름, 인증 비밀번호, 암호화 비밀번호를 설정하십시오.</li> <li>◆ SNMPv1/v2c의 경우, 커뮤니티 문자열을 먼저 설정하십시오</li> <li>◆ 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000 값으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## trapConfigVer

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.1.1.2
<b>구문</b>	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), v1(1), v2c(2), v3(3) }
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>SNMP 트랩 버전을 표시하거나 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ SNMPv3의 경우, 먼저 사용자 이름, 인증 비밀번호, 암호화 비밀번호를 설정하십시오.</li> <li>◆ SNMPv1/v2c의 경우, 커뮤니티 문자열을 먼저 설정하십시오</li> <li>◆ 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000 값으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## **trapReceiverConfigTable**

- ♦ trapReceiverConfigTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.2
<b>구문</b>	SEQUENCE OF trapReceiverConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, trapReceiverConfigIdx
<b>설명</b>	<p>트랩 수신기 설정 표를 나타냅니다.</p> <p>각 항목은 하나의 트랩 수신기에 대한 설정 파라미터를 포함합니다.</p>

## **trapReceiverConfigEntry**

각 항목은 스테이션 ID 와 트랩 수신기 인덱스를 기준으로 트랩 수신기에 대한 구성 속성을 제공합니다.

- ♦ trapConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.2.1
<b>구문</b>	trapReceiverConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, trapReceiverConfigIdx
<b>설명</b>	트랩 수신기 구성 속성을 포함한 trapReceiverConfigTable의 단일 항목을 표시합니다.

## trapReceiverConfigIdx

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.2.1.1
<b>구문</b>	INTEGER (1..2)
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	트랩 수신기의 인덱스를 설정합니다.

## trapReceiverConfigIp

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.2.1.2
<b>구문</b>	IpAddress
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>트랩 수신기의 IP 주소를 표시하거나 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 장치가 이 OID를 지원하지 않으면, 0.0.0.0으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 장치가 스테이션을 지원하지 않으면 0.0.0.0으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## trapReceiverConfigPort

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.2.1.3
<b>구문</b>	INTEGER (1..65535)
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>트랩을 전송하는 에이전트가 사용하는 NMS 트랩 포트를 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 지원하지 않으면 -2000000으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 지원하지 않으면 -3000000으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## trapReceiverConfigCommunity

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.2.1.4
<b>구문</b>	DisplayString (SIZE (0..20))
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>트랩 수신을 위한 SNMPv1/v2c 커뮤니티 문자열을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 지원하지 않으면 not-support를 표시합니다.</li> <li>◆ 지원하지 않으면 station N/A를 표시합니다.</li> </ul>

## trapReceiverConfigUsername

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.2.1.5
<b>구문</b>	DisplayString (SIZE (0..20))
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>트랩 수신을 위한 SNMPv3 유저 이름 문자열을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 지원하지 않으면 not-support를 표시합니다.</li> <li>◆ 지원하지 않으면 station N/A를 표시합니다.</li> </ul>

## trapReceiverConfigAuthPwd

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.2.1.6
<b>구문</b>	DisplayString (SIZE (0..20))
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>SNMPv3 인증 비밀번호 문자열을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 지원하지 않으면 not-support를 표시합니다.</li> <li>◆ 지원하지 않으면 station N/A를 표시합니다.</li> </ul>

## trapReceiverConfigPrivacyPwd

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.2.1.7
<b>구문</b>	DisplayString (SIZE (0..20))
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>SNMPv3 개인 비밀번호 문자열을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 지원하지 않으면 not-support를 표시합니다.</li> <li>◆ 지원하지 않으면 station N/A를 표시합니다.</li> </ul>

## **trapReceiverIpTable**

---

- ♦ trapReceiverIpTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.3
<b>구문</b>	SEQUENCE OF TrapReceiverIpEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, trapReceiverIpIdx
<b>설명</b>	트랩 수신기 IP 표를 나타냅니다.

## **trapReceiverIpEntry**

각 항목은 스테이션 ID 와 IP 인덱스를 기준으로 트랩 수신기 IP 에 대한 구성 속성을 포함합니다.

- ♦ trapReceiverIpEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.3.1
<b>구문</b>	trapReceiverIpEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId, trapReceiverIpIdx
<b>설명</b>	트랩 수신기 IP 정보를 포함한 trapReceiverIpTable의 단일 항목을 표시합니다.

## **trapReceiverIpIdx**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.3.1.1
<b>구문</b>	INTEGER (1..2)
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	트랩 수신기 인덱스

## trapReceiverIpType

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.3.1.2
<b>구문</b>	InetAddressType { ipv4(1), ipv6(2) }
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	<p>해당 trapReceiverIp 객체 인스턴스를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 스테이션 이 이 OID를 지원하지 않으면 -2000000으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 스테이션을 지원하지 않으면 -3000000으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## trapReceiverIp

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.3.1.3
<b>구문</b>	InetAddress (SIZE (0..255))
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>아울렛 자동 ping 대상 IP 주소</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 스테이션 이 이 OID를 지원하지 않으면, 0.0.0.0으로 돌아갑니다.</li> <li>◆ 스테이션을 지원하지 않으면 0.0.0.0으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## 7 장

### 트랩 알림 객체

#### 개요

---

ATEN-PE2 MIB 의 트랩 알림 하위 트리는 트랩 알림 설정 관리에 대한 객체를 정의합니다.

이 섹션에는 표와 알림 동작을 설정하거나 트랩 알림 활성화 또는 비활성화하며 SNMP 트랩이 올바르게 전송되고 관리되도록 보장하는 트랩 알림 파라미터를 설정하는 항목이 포함됩니다.

#### **trapNotification**

---

- ◆ trapNotification

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50
<b>구문</b>	N/A (branch)
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>설명</b>	<p>트랩 알림 관련 객체에 대한 루트 노드</p> <p>이 하위 트리는 다음을 포함합니다:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ trapNotifConfigTable</li><li>◆ trapNotifAlarmTable</li><li>◆ trapNotifEvent</li></ul>

## **trapNotifConfigTable**

- ◆ trapConfigTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.1
<b>구문</b>	SEQUENCE OF trapNotifConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId
<b>설명</b>	트랩 알림 설정 표를 표시합니다.

## **trapNotifConfigEntry**

각 항목은 스테이션 ID를 기준으로 특정 스테이션의 트랩 알림 설정 속성을 제공합니다.

- ◆ trapNotifConfigEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.1.1
<b>구문</b>	trapNotifConfigEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId
<b>설명</b>	하나의 스테이션에 대한 트랩 알림 구성 정보를 포함한 trapNotifConfigTable의 단일 항목을 표시합니다.

### trapNotifConfigEn

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.1.1.1
<b>구문</b>	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), no(1), yes(2) }
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>트랩 항목 활성화 여부를 표시하거나 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ SNMPv3의 경우, 먼저 사용자 이름, 인증 비밀번호, 암호화 비밀번호를 설정하십시오.</li> <li>◆ SNMPv1/v2c의 경우, 커뮤니티 문자열을 먼저 설정하십시오</li> <li>◆ 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000 값으로 돌아갑니다.</li> </ul>

## **trapNotifiAlarmTable**

---

- ◆ trapNotifiAlarmTable

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.2
<b>구문</b>	SEQUENCE OF trapNotifiAlarmEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId
<b>설명</b>	트랩 알림 알람 표

---

## **trapNotifiAlarmEntry**

각 항목은 스테이션 ID 기준으로 특정 스테이션의 알림 상태 속성을 제공합니다.

- ◆ trapNotifiAlarmEntry

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.2.1
<b>구문</b>	trapNotifiAlarmEntry
<b>액세스</b>	액세스 불가능
<b>인덱스</b>	staId
<b>설명</b>	하나의 스테이션에 대한 트랩 알림 알람 정보를 포함한 trapNotifiAlarmTable 의 단일 항목을 표시합니다.

---

## **trapNotifiAlarmBreakerStatus**

---

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.2.1.1
<b>구문</b>	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), normal(0), alarm(1) }
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	스테이션 차단기 경보 상태. 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000 값으로 돌아갑니다.

---

## trapNotifiAlarmCurrentStatus

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.2.1.2
<b>구문</b>	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), normal(0), alarm(1) }
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	스테이션의 전류 알람 상태 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000 값으로 돌아갑니다.

## trapNotifiAlarmVoltageStatus

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.2.1.3
<b>구문</b>	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), normal(0), alarm(1) }
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	스테이션 전압 알람 상태 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000 값으로 돌아갑니다.

## trapNotifAlarmPowerStatus

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.2.1.4
<b>구문</b>	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), normal(0), alarm(1) }
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	스테이션 전력 알람 상태 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000 값으로 돌아갑니다.

## trapNotifAlarmSensorStatus

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.2.1.5
<b>구문</b>	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), normal(0), alarm(1), typeChanged(2) }
<b>액세스</b>	읽기 한정
<b>설명</b>	스테이션 센서 알람 상태 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000 값으로 돌아갑니다.

trapNotifAlarmPortNumber

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.2.1.7
구문	INTEGER (-3000000   1..256)
액세스	액세스 불가능
설명	스테이션 센서/무전압 접점 알람 포트

trapNotifiAlarmVoltageStatus

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.2.1.3
구문	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), normal(0), alarm(1) }
액세스	읽기 한정
설명	스테이션 전압 알람 상태 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000 값으로 돌아갑니다.

trapNotifAlarmUnbalCurStatus

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.2.1.8
구문	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), normal(0), alarm(1) }
액세스	읽기 한정
설명	스테이션 불균형 전류 알람 상태 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000 값으로 돌아갑니다.

## **trapNotifEvent**

---

trapNotifEvent 객체는 현재 동작 중인 트립 알림 알람이 있는지를 나타내는 상태 요약을 제공합니다. 상세 알람 정보는 trapNotifAlarmTable에서 확인할 수 있습니다.

- ◆ trapNotifEvent

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.3
<b>MIB</b>	ATEN-PE2-CFG
<b>설명</b>	트립 알림 알람 상태를 표시합니다.

## 8 장

# 장치 잠금 객체

### 개요

---

ATEN-PE2 MIB 의 장치 잠금 하위 트리는 캘리포니아 법령에서 요구하는 보안 요건을 적용하기 위한 객체들을 정의합니다.

이 섹션에는 비밀번호 보호 기준을 준수하기 위해 SNMPv1/v2c 커뮤니티 문자열과 SNMPv3 비밀번호를 설정하는 항목들이 포함되어 있습니다.

### deviceLock

---

- deviceLock

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.150
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가능
설명	장치 잠금 객체에 대한 루트 노드 이 하위 트리는 staCommunityLock는 staPasswordLock를 포함합니다.

### staCommunityLock

- staCommunityLock

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.150.1
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	캘리포니아 비밀번호 법령 준수를 위한 SNMPv1 또는 SNMPv2c 커뮤니티를 변경합니다. ◆ 형식: readcommunity writecommunity

**staPasswordLock**

- ◆ staPasswordLock

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.150.2
<b>구문</b>	DisplayString
<b>액세스</b>	읽기-쓰기
<b>설명</b>	<p>캘리포니아 비밀번호 법령 준수를 위한 SNMPv3 비밀번호를 변경합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 형식: authpassword privpassword</li></ul>

## 9 장

# 제품별 노드

## 개요

이 장에서는 ATEN MIB 내에서 정의된 제품별 노드를 설명합니다. 여러 장치에서 공통으로 사용하는 일반 노드와 달리 (예, 이벤트, trapNotification, deviceLock), 이러한 노드는 특정 제품 모델에 종속됩니다. 이 노드들은 모델별 관리 기능을 식별하고 기준점을 제공하는 역할을 하며, 이를 통해 네트워크 관리자가 ATEN 생태계 내에서 기기들을 구분할 수 있게 해줍니다.

## 소개

제품별 노드는 일반적으로 상세 속성 또는 관리 객체를 직접 제공하지 않습니다. 대신 장치 계열 또는 특정 모델을 나타내며, MIB 트리에서 진입 지점 역할을 수행합니다.

이러한 노드는 다음의 상황에 유용합니다:

- ◆ 해당 노드의 OID로 정확한 장치 모델을 식별합니다.
- ◆ 일반 ATEN 관리 객체로 장치별 정보를 연동합니다.
- ◆ 이기종 ATEN 배치를 모니터링할 때 호환성을 보장합니다. 해당 노드로 정확한 장치 모델을 식별합니다.
- ◆ 일반 ATEN 관리 객체로 장치별 정보를 연동합니다.
- ◆ 이기종 ATEN 배치를 모니터링할 때 호환성을 보장합니다.

## **제품별 노드**

---

이러한 제품별 노드는 ATEN 장치 계열에 대한 식별자로서 역할을 합니다. 일부 노드는 현재 사용 가능한 모델을 나타내며 다른 노드는 기존 또는 특정 지역 전용 제품을 나타낼 수 있습니다.

### **pn9108**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.1
<b>MIB</b>	ATEN-PRODUCTS-MIB
<b>설명</b>	PN9108 모델을 식별하는 제품별 모드

### **pe**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2
<b>MIB</b>	ATEN-PRODUCTS-MIB
<b>설명</b>	PE 시리즈를 나타내는 제품별 노드

### **pn7320-7212-5320-5212**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.30
<b>MIB</b>	ATEN-PRODUCTS-MIB
<b>설명</b>	PN7320/7212/5320/5212 모델용 제품별 노드

### **pn5101**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.35
<b>MIB</b>	ATEN-PRODUCTS-MIB
<b>설명</b>	PN5101 모델을 식별하는 제품별 노드

### **sn0116a**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.3.1
<b>MIB</b>	ATEN-PRODUCTS-MIB
<b>설명</b>	SN0116A 모델을 식별하는 제품별 노드

**sn3101**

<b>OID</b>	11.3.6.1.4.1.21317.1.3.3.2
<b>MIB</b>	ATEN-PRODUCTS-MIB
<b>설명</b>	SN3101 모델을 식별하는 제품별 노드

**sn0148**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.1
<b>MIB</b>	ATEN-PRODUCTS-MIB
<b>설명</b>	SN0148 모델을 식별하는 제품별 노드

**vlsoverip**

<b>OID</b>	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.8
<b>MIB</b>	ATEN-PRODUCTS-MIB
<b>설명</b>	VLS-over-IP 계열을 식별하는 제품별 노드

이 페이지는 빈 페이지입니다.

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2025-10-13

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.