

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 식별자에서는 모듈 식별자를 소개하고 ATEN 제품 MIB의 개요를 제공합니다.

2장, 관리 객체는 전체 PDU 동작을 설정하고 모니터링하는 대상을 정의합니다.

3장, 에너지 객체는 장치, बैंक, 아울렛, 라인 및 인렛 레벨에서 전력 소비를 모니터링하고 보고하기 위한 객체를 제공합니다.

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

5장, 네트워크 객체는 PDU의 네트워크 파라미터를 설정하고 모니터링하기 위한 객체를 정의합니다.

6장, 이벤트 객체는 PDU 동작 이벤트를 기록하고 추적하기 위한 객체에 대해 상세하게 설명합니다.

7장, 트랩 알림 객체는 트랩 수신기를 설정하고 트랩 알림을 리뷰하기 위한 객체를 제공합니다.

8장, 장치 잠금 객체는 커뮤니티 문자열과 비밀번호 제어를 통해 장치 액세스를 보호하는 객체를 소개합니다.

9장, 제품별 노드는 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
devConfigMaxPDThresh	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, 다이얼로그 박스와 같은). 예를 들어, Start > Run 은 Start 메뉴를 열고 Run 을 선택합니다.
	주요 정보를 나타냅니다.

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

PG 시리즈	PG95230, PG95330, PG96230, PG96330, PG98230, PG98330 PG5308, PG6308, PG8208, PG8308
PE 시리즈	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
IP Installer				
	IP Installer	v1.4.132	2012-02-10	IPInstaller-ALTUSEN_v1.4.132.zip
MIB File				
	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
Other				
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 선행 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, sysName는 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 텍스트로 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

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

staCount

- ♦ staCount

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

staStatusTable

- ◆ staStatusTable

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

staStatusEntry

각 항목은 staId 인덱스를 기준으로 특정 스테이션의 속성을 제공합니다.

- ◆ staStatusEntry

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

staId

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2.1.1
구문	INTEGER (1..16)
액세스	액세스 불가능
설명	스테이션 ID

staStatusFWVer

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

staStatusModelName

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

staStatusSwitchable

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

staStatusPerPortReading

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

staStatusBankCount

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2.1.6
구문	INTEGER
액세스	읽기 한정
설명	스테이션의 बैंक 개수. 사용할 수 없는 경우 -3000000으로 돌아갑니다.

staStatusOutletCount

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

staStatusSensorCount

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

staStatusHasAutoPing

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

staStatusInletCount

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.2.1.10
구문	INTEGER
액세스	읽기 한정
설명	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 불가능한 경우, 이 객체는 -3000000 값으로 돌아갑니다.

rackConfigTable

- ◆ rackConfigTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.4
구문	SEQUENCE OF rackConfigEntry
액세스	액세스 불가능
설명	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

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

rackConfigName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.4.1.1
구문	DisplayString (1-32)
액세스	읽기-쓰기
설명	스테이션 랙 이름을 표시하거나 설정합니다. 스테이션 사용이 불가능하면 <code>station N/A</code> 로 돌아갑니다.

rackConfigRow

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

rackConfigColumn

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

staState

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.1.5
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	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, बैंक, 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, बैंक, 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

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

devStatusRatedCur

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.1.1.1
구문	INTEGER
액세스	읽기 한정
설명	장치 입력 전류 값, 장치: (0.1 mA). ◆ 스테이션이 이 OID를 지원하지 않으면 0 값으로 돌아갑니다. ◆ 스테이션을 사용할 수 없으면 -3000000 값으로 돌아갑니다.

devStatusRatedVol

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.1.1.2
구문	INTEGER
액세스	읽기 한정
설명	장치 입력 전압 값, 장치: (0.1 mV). ◆ 스테이션이 이 OID를 지원하지 않으면 0 값으로 돌아갑니다. ◆ 스테이션을 사용할 수 없으면 -3000000 값으로 돌아갑니다.

devStatusRatedPower

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

devStatusWiredType

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

devConfigTable

◆ devConfigTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.2
구문	SEQUENCE OF DevConfigEntry
액세스	액세스 불가능
설명	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

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

devConfigDevName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.2.1.1
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	장치 이름을 설정합니다. ◆ 문자열 길이: 1-39 자 ◆ 스테이션 사용이 불가능하면 스테이션 N/A로 돌아갑니다. ◆ 빈 문자열을 입력하면 이 객체는 NULL로 설정됩니다.

devConfigPowerOnScheduleEn

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

devConfigOutletsSequentialRebootEn

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

devConfigMinCurThresh

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

devConfigMaxCurThresh

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

devConfigMinVolThresh

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

devConfigMaxVolThresh

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

devConfigMinPowerThresh

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

devConfigMaxPowerThresh

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

devConfigMaxPDThresh

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

devConfigMinUnbalCurThresh

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

devConfigMaxUnbalCurThresh

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

devControlTable

◆ devControlTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.3
구문	SEQUENCE OF DevConfigEntry
액세스	액세스 불가능
설명	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

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

devControlOperation

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

devReadingTable

- devReadingTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.4
구문	SEQUENCE OF DevReadingEntry
액세스	액세스 불가능
설명	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

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

devReadingCur

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.4.1.1
구문	INTEGER
액세스	읽기 한정
설명	<p>장치의 전류 값을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 반환되는 값은 실제 측정값에 10,000을 곱한 값을 나타냅니다. 스테이션 이 OID를 지원하지 않는다면 -2000000으로 돌아갑니다. 스테이션을 사용할 수 없다면 -3000000으로 돌아갑니다.

devReadingVol

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

devReadingCur

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

devReadingPD

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

devReadingPF

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

devReadingUnbalCur

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

popConfigTable

♦ popConfigTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.5
구문	SEQUENCE OF PopConfigEntry
액세스	액세스 불가능
설명	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

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

popConfigOutletModeEn

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

popConfigLIFOModeEn

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

popConfigPriorityModeEn

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

popConfigPriorityList

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

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

capConfigTable

- ◆ capConfigTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.6
구문	EQUENCE OF CapConfigEntry
액세스	액세스 불가능
설명	각 아울렛에 대한 CAP 설정 객체를 제공합니다.

capConfigEntry

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

- ◆ capConfigEntry

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

capConfigModeEn

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

capPriorityConfigTable

◆ capConfigTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.2.1.7
구문	SEQUENCE OF CapPriorityConfigEntry
액세스	액세스 불가능
설명	CAP 우선 순위 설정 표

capPriorityConfigEntry

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

◆ capPriorityConfigEntry

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

capPriorityConfigOutlet

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

4 장

환경 객체

개요

ATEN-PE2 MIB의 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 PDU의 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 <code>sensorConfigTable</code> (센서 구성) 및 <code>sensorReadingTable</code> (실시간 측정)이 포함되어 있습니다.

sensorConfigTable

♦ sensorConfigTable

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

sensorConfigEntry

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

♦ sensorConfigEntry

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

sensorPort

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

sensorAddr

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.1.3.1.2
구문	INTEGER (1..31)
액세스	액세스 불가능
설명	센서 주소를 표시합니다.

sensorConfigMinTempThresh

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

sensorConfigMaxTempThresh

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

sensorConfigMinHumThresh

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

sensorConfigMaxHumThresh

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

sensorConfigMinPressThresh

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

sensorConfigMaxPressThresh

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

sensorReadingTable

- ♦ sensorReadingTable

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

sensorReadingEntry

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

- ♦ sensorReadingEntry

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

sensorReadingTemp

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

sensorReadingHum

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

sensorReadingPress

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

sensorModelType

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

sensorModelName

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

dryContact

- ♦ dryContact

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

dryContactStatusTable

- ♦ dryContactStatusTable

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

dryContactStatusEntry

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

◆ sensorConfigEntry

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

dryContactPort

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

dryContactAddr

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

dryContactStatus

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

dryContactConfigTable

- dryContactConfigTable

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

dryContactConfigEntry

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

◆ dryContactConfigEntry

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

dryContactConfigType

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

dryContactModelName

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

dryContactDeviceName

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

sensorHub

♦ dryContact

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

sensorHubInfoTable

♦ sensorHubInfoTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.3.1
구문	SEQUENCE OF sensorHubInfoEntry
액세스	액세스 불가능
인덱스	staId, sensorPort
설명	<p>센서 허브 정보 표를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ 허브 관련 정보에 대한 액세스 권한을 제공합니다.. ♦ 스테이션 ID와 포트 기준을 사용합니다.

sensorHubInfoEntry

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

- ♦ dryContactConfigEntry

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

sensorHubCount

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

sensorHubTypeTable

- ♦ sensorHubInfoTable

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

sensorHubTypeEntry

각 항목은 스테이션 ID와 포트 및 허브 ID를 기준으로 특정 센서 허브의 유형 속성을 제공합니다.

- ♦ dryContactConfigEntry

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

sensorHubId

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.3.2.1.1
구문	INTEGER (1..8)
액세스	액세스 불가능
설명	센서 허브의 식별 번호를 표시합니다..

sensorHubModel

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.3.3.2.1.2
구문	DisplayString
액세스	읽기 한정
설명	센서 허브의 모델 이름을 표시합니다. 예: EAI640.

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 netConfigTable를 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 ID 를 기준으로 특정 스테이션의 네트워크 상태 속성을 제공합니다.

◆ sensorConfigEntry

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

netStatusMAC

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

httpConfigTable

- ♦ httpConfigTable

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

httpConfigEntry

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

- ♦ httpConfigEntry

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

httpConfigHttpPort

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

httpConfigHttpsPort

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

httpConfigHttpsOnlyEn

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

netConfigTable

- ◆ netConfigTable

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

netConfigEntry

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

- ◆ httpConfigEntry

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

netCablePort

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

netConfigAutoIP

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

netConfigIPv4

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.3.1.3
구문	IpAddress
액세스	읽기-쓰기
설명	고정 IPv4 주소를 표시하거나 설정합니다.

netConfigSubMask

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.3.1.4
구문	IpAddress
액세스	읽기-쓰기
설명	서브넷 마스크 주소를 표시하거나 설정합니다.

netConfigGateway

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.3.1.5
구문	IpAddress
액세스	읽기-쓰기
설명	게이트웨이 주소를 표시하거나 설정합니다.

netConfigAutoDNS

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

netConfigPreferDNSIPv4

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

netConfigAlterDNSIPv4

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.4.3.1.8
구문	IpAddress
액세스	읽기-쓰기
설명	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

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

trap

- ◆ trap

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

trapConfigTable

- trapConfigTable

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

trapConfigEntry

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

- trapConfigEntry

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

trapConfigEn

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

trapConfigVer

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

trapReceiverConfigTable

- ♦ trapReceiverConfigTable

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

trapReceiverConfigEntry

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

- ♦ trapConfigEntry

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

trapReceiverConfigIdx

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

trapReceiverConfigIp

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

trapReceiverConfigPort

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

trapReceiverConfigCommunity

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

trapReceiverConfigUsername

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

trapReceiverConfigAuthPwd

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

trapReceiverConfigPrivacyPwd

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

trapReceiverIpTable

- ♦ trapReceiverIpTable

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

trapReceiverIpEntry

각 항목은 스테이션 ID와 IP 인덱스를 기준으로 트랩 수신기 IP에 대한 구성 속성을 포함합니다.

- ♦ trapReceiverIpEntry

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

trapReceiverIpIdx

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.5.1.3.1.1
구문	INTEGER (1..2)
액세스	액세스 불가능
설명	트랩 수신기 인덱스

trapReceiverIpType

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

trapReceiverIp

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

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

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

trapNotifConfigTable

♦ trapConfigTable

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

trapNotifConfigEntry

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

♦ trapNotifConfigEntry

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

trapNotifConfigEn

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

trapNotifiAlarmTable

- ♦ trapNotifiAlarmTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.2
구문	SEQUENCE OF trapNotifiAlarmEntry
액세스	액세스 불가능
인덱스	staId
설명	트랩 알람 알람 표

trapNotifiAlarmEntry

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

- ♦ trapNotifiAlarmEntry

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

trapNotifiAlarmBreakerStatus

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

trapNotifiAlarmCurrentStatus

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

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.

trapNotifAlarmPowerStatus

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

trapNotifAlarmSensorStatus

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.2.1.5
구문	INTEGER { staNotAvailable(-3000000), normal(0), alarm(1), typeChanged(2) }
액세스	읽기 한정
설명	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 trapNotifAlarmTable.에서 확인할 수 있습니다.

- ♦ trapNotifEvent

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.50.3
MIB	ATEN-PE2-CFG
설명	트랩 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. <ul style="list-style-type: none">형식: readcommunity writecommunity

staPasswordLock

◆ staPasswordLock

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.3.150.2
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>캘리포니아 비밀번호 법령 준수를 위한 SNMPv3 비밀번호를 변경합니다.</p> <p>◆ 형식: authpassword privpassword</p>

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 OID 로 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

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.1
MIB	ATEN-PRODUCTS-MIB
설명	PN9108 모델을 식별하는 제품별 모드

pe

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2
MIB	ATEN-PRODUCTS-MIB
설명	PE 시리즈를 나타내는 제품별 노드

pn7320-7212-5320-5212

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

pn5101

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.35
MIB	ATEN-PRODUCTS-MIB
설명	PN5101 모델을 식별하는 제품별 노드

sn0116a

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.3.1
MIB	ATEN-PRODUCTS-MIB
설명	SN0116A 모델을 식별하는 제품별 노드

sn3101

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.3.2
MIB	ATEN-PRODUCTS-MIB
설명	SN3101 모델을 식별하는 제품별 노드

sn0148

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.1
MIB	ATEN-PRODUCTS-MIB
설명	SN0148 모델을 식별하는 제품별 노드

vlsoverip

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.8
MIB	ATEN-PRODUCTS-MIB
설명	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.