



ATEN PDU 기반 MIB

참고 가이드

PE-ATA 시리즈 에코 PDU

설명서에 관하여

이 설명서는 PE-ATA 전원 분배 장치 (PDU)를 위한 ATEN 엔터프라이즈 영역에 구현된 개인용 MIB 객체를 정의하는 ATEN-PE-CFG-MIB에 대한 문서 정보와 참고사항을 제공합니다.

이 설명서의 목적은 관리자와 엔지니어가 SNMP 기반 관리 플랫폼을 통해 PE-ATA 장치를 효율적으로 구성, 제어 및 모니터링하기 위해 MIB를 사용하도록 돕는 것입니다. MIB의 구조를 설명하고, 기능별 객체 그룹을 서술하며, PE-ATA 시리즈에서 지원하는 각 객체 노드에 대한 세부 정보를 제공합니다.

설명서에서 제공하는 정보에 대한 개략적인 개요는 다음과 같습니다.

1장, 모듈 식별자, 모듈 식별자를 소개하고 PE-ATA 장치용 ATEN-PE-CFG-MIB의 개요를 제공합니다.

2장, 사용자 관리 객체, PE-ATA 장치의 사용자 계정, 인증 설정 및 접속 제어를 구성하기 위한 객체를 정의합니다.

3장 장치 제어 객체, PE-ATA PDU의 장치 레벨 정보 및 구성 파라미터를 모니터링하기 위한 SNMP 객체를 제공합니다.

4장 아울렛 제어 객체, PDU의 아울렛 레벨 전원 동작을 모니터링하고 제어하는 데 사용되는 SNMP 객체를 설명합니다.

5장 बैं크 제어 객체, PDU 내의 बैं크 레벨 전원 동작을 모니터링하고 구성하기 위한 객체를 정의합니다.

6장 장치 구성 객체, PDU의 식별자, 펌웨어, 네트워크 및 기타 핵심 운영 설정을 정의하는 장치 구성 객체에 대해 상세히 설명합니다.

7장 장치 보안 객체, PDU 내의 인증 동작, 로그인 제어 및 접속 보호 정책을 정의하는 보안 관련 객체를 제공합니다.

8장 SNMP를 통한 시스템 유지 관리, 사용자 지정 트랩 보고 및 SNMP 기반 원격 재부팅 제어를 위한 시스템 유지 관리 객체를 정의합니다.

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 자세히 읽고 장치 또는 연결된 장치의 손상을 방지하기 위해 설치 및 동작 절차를 주의하여 따르십시오.
- ◆ 본 제품은 이 설명서 배포 이후에 기능이 추가, 개선 또는 제거되어 업데이트될 수 있습니다. 최신 사용자 설명서를 확인하려면 다음 사이트를 방문하십시오.

<http://www.aten.com/global/en/>

목차

설명서에 관하여.	ii
대상 사용자.	iii
목차.	iv
규칙.	xiv

1장. 모듈 식별자

개요.	1
MIB 파일 다운로드.	2
MIB 트리 구조	3
개요.	3
ATEN 제품 MIB.	3
하위 트리 구조.	4
OID 형식.	5
객체 인덱스 구성	5
스칼라 객체.	5
테이블 객체.	6

2장. 사용자 관리 객체

개요	7
usrListTable	8
staStatusEntry	8
usrIndex	9
usrType	9
usrName	9
usrPassword	10
usrEnable	10
사용자 포트 권한 제어	11
사용자 포트 권한 값 정의	11
권한 레벨	11
usrPort1Auth	11
usrPort2Auth	12
usrPort3Auth	12
usrPort4Auth	12
usrPort5Auth	13
usrPort6Auth	13

usrPort7Auth	13
usrPort8Auth	14
usrPort9Auth	14
usrPort10Auth	14
usrPort11Auth	15
usrPort12Auth	15
usrPort13Auth	15
usrPort14Auth	16
usrPort15Auth	16
usrPort16Auth	16
usrPort17Auth	17
usrPort18Auth	17
usrPort19Auth	17
usrPort20Auth	18
usrPort21Auth	18
usrPort22Auth	18
usrPort23Auth	19
usrPort24Auth	19
usrPort25Auth	19
usrPort26Auth	20
usrPort27Auth	20
usrPort28Auth	20
usrPort29Auth	21
usrPort30Auth	21
usrPort31Auth	21
usrPort32Auth	22
usrPort33Auth	22
usrPort34Auth	22
usrPort35Auth	23
usrPort36Auth	23
usrPort37Auth	23
usrPort38Auth	24
usrPort39Auth	24
usrPort40Auth	24
usrPort41Auth	25
usrPort42Auth	25

3장. 장치 제어 객체

개요	41
장치	41
modelName.	41
deviceName.	41
deviceValueTable.	30
deviceValueEntry	30
deviceValueIndex	30
deviceCurrent	31
deviceVoltage	31
devicePower	31
devicePowerDissipation	32
inputMaxVoltage	32
inputMaxCurrent	32
powerCapacity	32
devicePowerFactor	33
sensorValueTable	34
sensorValueEntry	34
sensorValueIndex	34
sensorTemperature.	35
sensorHumidity	35
deviceOutletStatusTable	37
deviceOutletStatusEntry	37
deviceOutletStatusIndex	38
displayOutletStatus.	38
deviceConfigTable.	39
deviceConfigEntry	39
deviceConfigIndex	39
deviceMinCurMT	40
deviceMaxCurMT	40
deviceMinVolMT	42
deviceMaxPMT	42
deviceMaxPDMT	43
deviceSensorTresholdTable	44

deviceSensorTresholdEntry . . . . .	.44
deviceSensorTresholdIndex. . . . .	.45
sensorMinTempMT . . . . .	.45
sensorMaxTempMT . . . . .	.46
sensorMinHumMT. . . . .	.46
sensorMaxHumMT . . . . .	.47
sensorMinPressMT . . . . .	.47
sensorMaxPressMTT . . . . .	.48
deviceOutletControl . . . . .	.49
deviceOutletReboot . . . . .	.49
switchable . . . . .	.50
perportreading . . . . .	.50
sensornumber. . . . .	.51
outletnumber . . . . .	.51
banknumber . . . . .	.52
dryContactTable. . . . .	.53
dryContactEntry . . . . .	.53
dryContactIndex . . . . .	.53
dryContactStatus. . . . .	.54
dryContactType . . . . .	.54
pop . . . . .	.55
enablePOPmode . . . . .	.55
popThreshold . . . . .	.55
enableOutletPOPmode . . . . .	.56
enableLIFOPOPmode. . . . .	.56
enablePriorityPOPmode . . . . .	.56
popPriorityList . . . . .	.57
cap. . . . .	.58
enableCAPmode . . . . .	.58
outletCAPTable . . . . .	.59
outletCAPEntry. . . . .	.59
outletCAPIndex . . . . .	.60
outletCAPPriority. . . . .	.60
outletInitMode . . . . .	.61
outletSequentialReboot . . . . .	.61
serialNumber. . . . .	.62
dryContactV2 . . . . .	.63
dryContactV2StatusTable . . . . .	.63

dryContactV2StatusEntry . . . . .	.64
dryContactV2TypeTable . . . . .	.65
dryContactV2TypeEntry . . . . .	.66

4장. 아울렛 제어 객체

개요	67
아울렛.	67
outletValueTable . . . . .	.70
outletValueEntry . . . . .	.71
outletValueIndex . . . . .	.71
outletCurrent . . . . .	.72
outletVoltage . . . . .	.72
outletPower. . . . .	.72
outletPowerDissipation. . . . .	.73
outletMaxCurrent . . . . .	.73
outletPowerFactor . . . . .	.73
아울렛 상태 제어 . . . . .	.74
아울렛 상태값 정의. . . . .	.74
상태값 . . . . .	.74
outlet1Status . . . . .	.75
outlet2Status . . . . .	.75
outlet3Status . . . . .	.75
outlet4Status . . . . .	.76
outlet5Status . . . . .	.76
outlet6Status . . . . .	.76
outlet7Status . . . . .	.77
outlet8Status . . . . .	.77
outlet9Status . . . . .	.77
outlet10Status. . . . .	.78
outlet11Status. . . . .	.78
outlet12Status. . . . .	.78
outlet13Status. . . . .	.79
outlet14Status. . . . .	.79
outlet15Status. . . . .	.79
outlet16Status. . . . .	.80
outlet17Status. . . . .	.80
outlet18Status. . . . .	.80
outlet19Status. . . . .	.81

outlet20Status . . . . .	.81
outlet21Status . . . . .	.81
outlet22Status . . . . .	.82
outlet23Status . . . . .	.82
outlet24Status . . . . .	.82
outlet25Status . . . . .	.83
outlet26Status . . . . .	.83
outlet27Status . . . . .	.83
outlet28Status . . . . .	.84
outlet29Status . . . . .	.84
outlet30Status . . . . .	.84
outlet31Status . . . . .	.85
outlet32Status . . . . .	.85
outlet33Status . . . . .	.85
outlet34Status . . . . .	.86
outlet35Status . . . . .	.86
outlet36Status . . . . .	.86
outlet37Status . . . . .	.87
outlet38Status . . . . .	.87
outlet39Status . . . . .	.87
outlet40Status . . . . .	.88
outlet41Status . . . . .	.88
outlet42Status . . . . .	.88
outletConfigTable . . . . .	.89
outletConfigEntry . . . . .	.89
outletConfigIndex . . . . .	.90
outletName . . . . .	.90
outletConfirmation . . . . .	.91
outletOnDelayTime . . . . .	.91
outletOffDelayTime . . . . .	.92
outletShutdownMethod . . . . .	.92
outletMAC . . . . .	.93
outletMinCurMT. . . . .	.93
outletMaxCurMT . . . . .	.93
outletMinVolMT . . . . .	.94
outletMaxVolMT . . . . .	.94
outletMinPMT . . . . .	.95
outletMaxPMT . . . . .	.95
outletMaxPDMT . . . . .	.96

outletLocalAccessLock. . . . .	.96
outletSwitchableTable . . . . .	.97
outletSwitchableEntry . . . . .	.97
outletSwitchableIndex. . . . .	.98
outletSwitchable . . . . .	.98

5장. 뱅크 제어 객체

개요. . . . .	.99
뱅크.	100
breakerStatusTable	101
breakerStatusEntry	101
breakerStatusIndex.	102
breakerStatus	102
bankValueTable	103
bankValueEntry	103
bankValueIndex	104
bankCurrent.	104
bankVoltage	104
bankPower.	105
bankPowerDissipation.	105
bankMaxCurrent	106
bankAttachStatus	106
bankPowerFactor	107
bankConfigTable	108
bankConfigEntry	108
bankConfigIndex	109
bankName	109
bankMinCurMT.	110
bankMaxCurMT	110
bankMinVolMT	111
bankMaxVolMT.	111
bankMinPMT	112
bankMaxPMT.	112
bankMaxPDMT	113
bankControlTable	114
bankControlEntry	114
bankControlIndex	115
bankControlStatus	115

6장. 장치 환경 구성 객체

개요	117
구성	118
deviceMAC	119
deviceIPv4	119
deviceFWversion	120
대시보드	121
dashboardRow	121
dashboardColumn	122
dashboardRackName	122
서비스포트	123
httpPort	123
httpsPort	124
httpsOnlyEnable	124
ipv4config	125
staticIPEnabled	126
fixedIPv4	126
subnetMask	126
gateway	127
staticDNSEnabled	127
dnsPreferIPv4	128
dnsAlternateIPv4	128
이벤트알림	129
devicesnmp	130
trapEnabled	130
trapVersion	131
snmpTrapTable	131
syslog	136
sysLogServerEnabled	136
sysLogServerIPv4	136
sysLogServerEnabled	137
sysLogServerPort	137
smtp	138
smtpServerEnabled	138
smtpServerName	139
smtpAuthEnabled	139
smtpAccountName	140
smtpAccountPwd	140

smtpMailFrom	140
smtpMailTo	141
smtpPort	141
configurationNotification	142
configurationNotifyEnabled	142
configurationNotifyTrapMSG	142
시간	143
시간대	143
timeZoneSetting	144
dstEnabled	146
수동입력	147
dateSetting	147
timeSetting	148
네트워크시간	149
autoAdjustEnabled	149
preferNTP	150
preferServerIPenable	152
preferNTPIp	153
alternateNtpEnabled	153
alternateNtp	154
alternateServerIPenable	156
alternateNtpIp	157
adjustTimeEveryDays	157

7장. 장치 보안 객체

개요	159
장치 보안	160
로그인 실패	161
loginAllowTimes	161
loginTimeOut	162
작업 모드	163
icmpEnabled	163
계정 정책	164
minUserNameLen	165
minUserPwdLen	165
upperCaseEnabled	166
lowerCaseEnabled	166
numberEnabled	167

disableDuplicateLogin.	167
로그인 제한.	168
loginString	168
ip 필터	169
ipFilterEnabled	169
ipFilterRule.	170
ipFilterTable.	170
mac 필터	173
macFilterEnabled.	173
macFilterRule	174
macFilterTable	174
인증.	177
외부 사용자 인증.	178
radiusEnabled.	178
preferRadiusIp	178
alternateRadiusIp	179
alternateRadiusPort	179
radiusTimeOut	179
radiusRetry.	180
radiusSecret.	180

8장. SNMP를 통한 시스템 유지 관리

개요.	181
커스텀 트랩 메시지	182
PE 장치 재시작.	183

규칙

본 설명서는 다음과 같은 규칙을 따릅니다.

Monospaced 입력해야 하는 글자를 가리킵니다.

[] 눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를 들면 [Enter]는 키보드의 **Enter** 키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt].

1. 번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다.

◆ 다이아몬드 표시 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 과정과는 관련이 없습니다.

→ 메뉴나 대화 박스에서 다음에 선택하는 옵션을 말합니다. 예를 들어 시작 → 실행은 시작 메뉴를 고르고 나서 실행을 선택하라는 의미입니다.



중요 정보를 가리킵니다.

1 장

모듈 식별자

개요

ATEN-PE-CFG-MIB는 PE-ATA 시리즈 전원 분배 장치(PDU)를 위한 ATEN 엔터프라이즈 브랜치에 구현된 개인용 MIB 객체를 정의합니다. 이 MIB는 SNMP 기반 인터페이스를 통해 PE-ATA 장치에 대한 구성, 제어 및 관리 정보를 제공합니다.

구조는 사용자 관리, 아울렛 제어, 장치 정보, 보안 설정, 트랩 사용자 지정 및 재부팅 동작을 포함한 기능별 그룹으로 구성되어 있습니다.

이 MIB를 사용하여 관리자는 사용자 계정을 관리하고, 개별 아울렛을 제어하며, 장치 속성을 모니터링하고, 보안 파라미터를 구성하며, 트랩 메시지를 사용자 지정하고, PE-ATA 장치를 표준 SNMP 기반 관리 플랫폼에 통합할 수 있습니다.

- ◆ **버전:** v1.3.128 (PE-ATA)
- ◆ **지원하는 모델**

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 (Support and Downloads)** 탭을 클릭하십시오.
2. 페이지를 스크롤해서 **MIB File** 섹션을 찾으십시오.

Software & Drivers ▾				
OS	Description	Ver.	Release Date	File Name
MIB File				
	PE568 MIB File (PE_ATA)	v1.3.128	2025-02-04	PE568_MIB_v1.3.128.zip
	PE568 MIB File (PG & PE_ATB)	v1.2.113	2024-12-20	PE568_MIB_v1.2.113.zip
	PE MIB File	v1.1.115	2015-05-05	PE_MIB_File_v1.1.115.zip
Other				
	PE MIB File	v1.1.112	2014-06-19	pe7_8_9_MIB_File_v1.1.112.zip
	PE MIB File	v1.1.109	2013-08-30	pe7_8_9_MIB_File_v1.1.109.zip
Linux	PMonitor	v1.1.107	2013-03-08	PMonitor_linux_v1.1.107.zip
	PE MIB File	v1.0.064	2013-03-08	pe9324_MIB_File_v1.0.064.zip
Windows	PMonitor	v1.0.081	2012-02-10	PMonitorSrv_v1.0.081.zip

3. 클릭하여 MIB 파일을 다운로드하십시오.

MIB 트리 구조

개요

PE-ATA MIB는 ATEN-PE-CFG-MIB 모듈에 정의되어 있으며, PE-ATA 시리즈 전원 분배 장치(PDU)를 위한 개인용 SNMP 객체들을 제공합니다.

이 MIB 구조에는 다음과 같은 항목들이 포함되어 있습니다:

- ◆ 사용자 리스트 관리
- ◆ 아울렛 / बैं크 / 장치 레벨의 스위칭 제어
- ◆ 장치 구성 및 보안 설정
- ◆ 사용자 정의 트랩 메시지 보고
- ◆ 원격 재부팅 제어

모든 객체는 ATEN 엔터프라이즈 OID 하위 트리 아래에 조직되어 있으며 접속 유형, 구문 및 장치별 동작에 대한 표준 SNMP 규약을 따릅니다.

ATEN 제품 MIB

- ◆ 모델명: 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 PDU (전력 분배 장치) 및 관련 Over-IP 장치를 포함한 ATEN 제품의 개인 MIB 객체를 정의합니다. MIB 구조는 SNMP MIB 트리의 ATEN 엔터프라이즈 분기 아래에 구성됩니다.

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)**
ATEN 전력 분배 장치(PDU)에 대한 MIB 객체를 정의합니다.
 - ◆ **pe (1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2)**
PE 시리즈(PE-ATA 모델 포함)용 노드
구성, 제어, 관리, 보안, 트랩 설정 및 재부팅 작업을 포함합니다.
 - ◆ **userManagement (1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1)**
사용자 목록 및 사용자 권한 설정
usrListTable 및 usrListEntry 객체를 포함합니다.
 - ◆ **control (1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2)**
아울렛 제어 작업(켜기/끄기/재부팅)
 - ◆ **deviceManagement (1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3)**
장치 정보 및 구성 매개변수
 - ◆ **customTrapMSG (1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.5)**
사용자 지정 트랩 메시지 구성
 - ◆ **rebootDevice (1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.6)**
PDU를 재부팅하는 명령어

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 인덱스로 식별되는 일련의 엔트리 집합을 나타냅니다. OID 뒤에는 반드시 해당 인덱스 값이 있어야 합니다.

예를 들어, 테이블 객체는 다음과 같이 정의됩니다:

1.3.6.1.2.1.x.x.x

해당 인스턴스는 다음과 같습니다:

1.3.6.1.2.1.x.x.x.1

1.3.6.1.2.1.x.x.x.2

테이블 OID 예시:

여기서 인덱스 값은 0이 아니라 1부터 시작합니다.

◆ 테이블 OID 예시

예시 유형	객체	OID / 값
정의	exampleTableEntry	1.3.6.1.2.1.x.x.x
인스턴스	exampleTableEntry.1	"Entry 1"
	exampleTableEntry.2	"Entry 2"

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

2 장

사용자 관리 객체

개요

ATEN-PE-ATA MIB의 userManagement 하위 트리는 관리형 PDU 전반에 걸친 사용자 구성, 인증 및 액세스 제어와 관련된 객체들을 정의합니다. SNMP 용어에서 관리형 객체 (managed object)란 SNMP 작업을 통해 접속할 수 있는 MIB 모듈에 정의된 모든 객체를 의미합니다.

본 섹션은 PDU 네트워크 내의 사용자 관리에 대한 구조화된 보기를 제공합니다. 관리자는 테이블과 항목을 통해 사용자 계정을 생성 및 유지 관리하고, 포트별 권한을 할당하며, 인증 파라미터를 적용할 수 있습니다.

이러한 객체들은 함께 결합되어 장치와의 안전하고 책임 있는 상호 작용을 보장하는 일관된 프레임워크를 형성하며, 다중 사용자 환경에서 제어된 전원 관리를 가능하게 합니다.

◆ userManagement

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1
액세스	액세스 불가
설명	사용자 관리 객체를 위한 루트 노드이며, usrListTable 및 usrListEntry와 같은 하위 트리를 포함합니다. 이 객체들은 PDU(전원 분배 장치) 내의 액세스 제어 및 운영에 사용되는 사용자 관련 구성, 인증 및 권한 부여 데이터를 정의합니다.

usrListTable

◆ userManagement

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1
구문	SEQUENCE OF UsrListEntry
액세스	액세스 불가
상태	현재
인덱스	usrIndex
설명	장치에 정의된 사용자 목록입니다. 이 표의 각 항목은 해당 인증 매개변수 및 포트 레벨 접근 권한을 가진 사용자 계정을 나타냅니다.

usrListEntry

각 항목은 usrIndex로 색인화된 특정 사용자의 속성 및 구성 매개변수를 제공합니다.

◆ usrListEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1
구문	UsrListEntry
액세스	액세스 불가
상태	현재
인덱스	usrIndex 각 사용자 항목을 식별하는 인덱스입니다.
설명	usrListTable의 단일 행을 나타내며, 개별 사용자 계정과 관련된 속성 및 매개변수 값을 포함합니다. 이러한 속성에는 PDU 내에서 SNMP 기반 액세스 제어 및 작동에 필요한 인증 자격 증명, 권한 수준 및 구성 데이터가 포함됩니다.

usrIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.1
구문	INTEGER (1..9)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	각 사용자 항목의 인덱스 식별자를 지정합니다. 인덱스 9는 관리자를 나타내고, 인덱스 1부터 8까지는 일반 사용자에게 해당합니다.

usrType

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.2
구문	INTEGER { administrator(1), user(2) }
액세스	읽기 전용
상태	현재
인덱스	usrIndex 이 유형 값과 연결된 사용자 항목을 식별합니다.
설명	사용자 계정이 관리자로 구성되었는지 아니면 일반 사용자로 구성되었는지를 나타냅니다. 값 1은 관리자를 나타내고, 값 2는 일반 사용자를 나타냅니다.

usrName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.3
구문	DisplayString (SIZE (1..16))
액세스	읽기-쓰기
상태	현재
인덱스	usrIndex 이 이름과 연결된 사용자 항목을 식별합니다.
설명	사용자의 로그인 이름을 포함하는 텍스트 문자열입니다. 유효한 길이는 범위는 1-16자입니다.

usrPassword

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.4
구문	DisplayString (SIZE (1..16))
액세스	읽기-쓰기
상태	현재
인덱스	usrIndex 이 이름과 연결된 사용자 항목을 식별합니다.
설명	사용자의 암호를 저장하는 텍스트 문자열입니다. 유효한 길이 범위는 1-16 자입니다. 보안상의 이유로 SNMP 쿼리 중에는 암호가 평문으로 표시되지 않습니다.

usrEnable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.47
구문	INTEGER { disable(1), enable(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	이 사용자 계정의 활성화 여부를 표시하거나 설정합니다.

사용자 포트 권한 제어

각 사용자 포트 (1-42)의 접근 권한 레벨을 표시하고 제어합니다. 각 포트는 PE 시리즈 PDU에서는 아울렛에, Energy Monitor 시리즈 모델에서는 बैं크/전체 PDU에 해당합니다.

사용자 포트 권한 값 정의

이 섹션에서는 각 사용자 포트(1-42)에 사용할 수 있는 권한 레벨을 정의합니다.

값은 해당 아울렛, बैं크 또는 PDU를 작동하거나 보기 위해 사용자에게 할당된 권한 레벨을 나타냅니다.

권한 레벨

◆ 1: **Disable** (비활성화)

사용자는 해당 포트에 접근할 수 없습니다.

◆ 2: **View** (보기)

사용자는 포트의 상태 및 정보를 볼 수 있지만 변경할 수는 없습니다.

◆ 3: **Modify** (수정)

사용자는 포트 설정을 제어하고 수정할 수 있습니다.

◆ 4: **Not supported** (지원 안함)

해당 권한 기능은 장치에서 지원되지 않습니다.

usrPort1Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.5
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 1에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort2Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.6
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 2에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort3Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.7
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 3에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort4Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.8
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 4에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort5Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.9
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 5에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort6Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1. 10
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 6에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort7Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1. 11
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 7에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort8Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.12
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 8에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort9Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.13
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 9에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort10Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.14
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 10에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort11Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.15
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 11에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort12Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.16
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 12에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort13Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.17
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 13에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort14Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.18
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 14에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort15Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.19
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 15에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort16Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.20
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 16에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort17Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.21
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 17에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort18Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.22
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 18에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort19Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.23
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 19에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort20Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.24
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 20에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort21Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.25
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 21에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort22Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.26
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 22에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort23Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.27
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 23에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort24Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.28
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 24에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort25Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.29
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 25에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort26Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.30
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 26에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort27Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.31
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 27에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort28Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.32
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 28에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort29Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.33
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 29에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort30Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.34
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 30에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort31Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.35
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 31에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort32Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.36
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 32에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort33Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.37
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 33에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort34Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.38
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 34에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort35Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.39
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 35에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort36Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.40
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 36에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort37Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.41
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 37에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort38Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.42
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 38에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort39Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.43
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 39에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort40Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.44
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 40에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort41Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.45
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 41에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

usrPort42Auth

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.1.1.46
구문	INTEGER { disable(1), view(2), modify(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 42에 대한 이 사용자의 권한을 표시하거나 설정합니다. PE 시리즈 PDU에서 각 포트는 아울렛을 나타냅니다. 에너지 모니터 시리즈 PDU에서 각 포트는 बैं크 또는 전체 PDU를 나타냅니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

3 장

장치 제어 객체

개요

ATEN-PE-CFG MIB의 제어 하위 트리는 PDU의 아울렛, 센서 및 환경 기능을 포함한 장치 작동을 제어하는 객체를 정의합니다.

다음 세 장에서는 장치 레벨 매개변수, 아울렛 제어 항목 및 बैं크 레벨 환경 구성 테이블을 포함하는 제어 객체에 대해 설명합니다. 이러한 객체를 통해 관리자는 전원 상태를 모니터링하고, 아울렛 작동을 관리하고, 환경 반응을 구성할 수 있습니다.

이러한 객체들은 함께 전체 PDU 시스템에서 실시간 전원 제어, 재부팅 예약 및 아울렛 레벨 관리를 위한 기반을 형성합니다.

◆ control

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2
액세스	액세스 불가
설명	제어 관련 객체의 루트 노드입니다. PDU 내의 장치, 아울렛 및 센서 제어 기능을 위한 하위 트리를 포함하여 전력 및 환경 동작을 실시간으로 관리할 수 있습니다.

장치

장치 노드는 장치 레벨 제어 및 모니터링과 관련된 SNMP 객체를 정의합니다. 이 객체는 장치의 모델 및 이름 정보와 함께 전기 매개변수, 센서 판독값 및 구성 데이터를 보고하는 여러 테이블을 제공합니다.

이러한 객체를 통해 관리 시스템은 전류, 전압, 전력 및 환경 상태를 포함하여 PDU 전체의 작동 조건을 조회하거나 모니터링할 수 있습니다.

◆ device

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	장치 레벨의 제어 및 구성 객체 모음입니다. 이 하위 트리에는 모델 정보, 아울렛 상태, 구성 테이블 및 임계값 설정에 대한 매개변수가 포함됩니다. 이는 PDU 장치의 주요 제어 노드 역할을 합니다.

modelName

장치 하위 트리 아래의 각 객체는 PDU의 하드웨어 및 구성과 관련된 특정 속성 또는 제어 매개 변수를 제공합니다.

modelName 객체는 PE 장치의 제품 모델을 식별합니다.

◆ modelName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.1
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	PE 장치의 모델명을 나타냅니다.

deviceName

device 하위 트리의 각 객체는 PDU 하드웨어의 자세한 속성 또는 구성 가능한 매개변수를 제공합니다.

deviceName 객체는 PE 장치에 할당된 이름을 지정하거나 변경합니다.

◆ deviceName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.2
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
상태	현재
설명	<p>PE 장치의 이름을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효한 문자열 길이: 1-39자 ◆ 이 객체를 NULL로 재설정하려면 문자열 "/empty"를 입력하십시오. <p>주의:</p> <p>"/empty" 값은 SNMP 에이전트에서 인식하는 미리 정의된 키워드입니다. 이 값은 재설정 명령으로 작동하며 빈 문자열("")과는 다릅니다.</p>

deviceValueTable

◆ deviceValueTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.3
구문	SEQUENCE OF DeviceValueEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	deviceValueIndex
설명	장치의 전류, 전압, 전력 및 전력 소모량을 표시하는 장치 값 표입니다.

deviceValueEntry

각 항목은 장치 값 인덱스로 인덱싱된 장치의 측정 속성을 제공합니다.

◆ deviceValueEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.3.1
구문	DeviceValueEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	deviceValueIndex
설명	deviceValueTable의 단일 항목을 나타내며, 전류, 전압, 전력 및 역률과 같은 장치 수준의 전기 정보를 포함합니다.

deviceValueIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.3.1.1
구문	INTEGER (1)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	deviceValue의 인덱스입니다.

deviceCurrent

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.3.1.2
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	<p>장치의 전류 값입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 측정값을 사용할 수 없는 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 장치가 이 OID를 지원하지 않는 경우 not-support (지원 안함)를 반환합니다.

deviceVoltage

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.3.1.3
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	<p>장치의 전압 값입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 측정값을 사용할 수 없는 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 장치가 이 OID를 지원하지 않는 경우 not-support (지원 안함)를 반환합니다.

devicePower

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.3.1.4
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	<p>장치의 유효 소비 전력 값입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 측정값을 사용할 수 없는 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 장치가 이 OID를 지원하지 않는 경우 not-support (지원 안함)를 반환합니다.

devicePowerDissipation

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.3.1.5
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	장치의 손실 전력 값을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 측정값을 사용할 수 없는 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 장치가 이 OID를 지원하지 않는 경우 not-support (지원 안함)를 반환합니다.

inputMaxVoltage

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.3.1.6
구문	INTEGER
액세스	읽기 전용
설명	장치의 최대 입력 전압 값 (단위: V)을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 장치가 이 OID를 지원하지 않으면 0을 반환합니다.

inputMaxCurrent

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.3.1.7
구문	INTEGER
액세스	읽기 전용
설명	장치의 최대 입력 전류 값 (단위: A)을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 장치가 이 OID를 지원하지 않으면 0을 반환합니다.

powerCapacity

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.3.1.8
구문	INTEGER
액세스	읽기 전용
설명	기기의 정격 전력 용량(단위: VA)을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 장치가 이 OID를 지원하지 않으면 0을 반환합니다.

devicePowerFactor

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.3.1.9
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	기기의 역률 값 (단위 없음)을 나타냅니다. ◆ 장치가 이 OID를 지원하지 않는 경우 not-support (지원 안함)를 반환합니다.

sensorValueTable

◆ sensorValueTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.4
구문	SEQUENCE OF SensorValueEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	sensorValueIndex
설명	장치의 온도, 습도 및 압력 측정값을 표시하는 센서 값 표

sensorValueEntry

각 항목은 연결된 센서의 측정 속성을 센서 값 인덱스로 표시하여 제공합니다.

◆ sensorValueEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.4.1
구문	SensorValueEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	sensorValueIndex
설명	센서 레벨의 온도, 습도, 압력과 같은 환경 정보를 포함하는 sensorValueTable의 단일 항목을 나타냅니다.

sensorValueIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.4.1.1
구문	INTEGER (1..6)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	sensorValueTable 내 각 센서 항목을 식별하는 인덱스 값입니다. 이 인덱스는 장치에 연결된 여러 센서를 구분하는 데 사용됩니다.

sensorTemperature

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.4.1.2
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	연결된 센서에서 보고된 온도 값을 나타냅니다. (단위: °C) <ul style="list-style-type: none"> ◆ 측정값을 사용할 수 없는 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 장치가 이 OID를 지원하지 않는 경우 not-support (지원 안함)를 반환합니다.

sensorHumidity

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.4.1.3
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	연결된 센서에서 보고된 습도 값을 나타냅니다. (단위: %) <ul style="list-style-type: none"> ◆ 측정값을 사용할 수 없는 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 장치가 이 OID를 지원하지 않는 경우 not-support (지원 안함)를 반환합니다.

sensorPressure

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.4.1.4
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	연결된 센서에서 보고된 압력 값을 나타냅니다. (단위: Pa) <ul style="list-style-type: none"> ◆ 측정값을 사용할 수 없는 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 장치가 이 OID를 지원하지 않는 경우 not-support (지원 안함)를 반환합니다.

sensorProperty

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.4.1.5
구문	INTEGER { intake(1), exhaust(2), floor(3) }
액세스	읽기 전용
설명	연결된 센서의 속성 유형을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none">◆ 흡입구 (1) 센서는 공기 흡입 영역을 모니터링합니다.◆ 배기구 (2) 센서는 배기 영역을 모니터링합니다.◆ 바닥 (3) 센서는 바닥 영역을 모니터링합니다.

deviceOutletStatusTable

◆ deviceOutletStatusTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.5
구문	SEQUENCE OF DeviceOutletStatusEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	deviceOutletStatusIndex
설명	각 기기 아울렛의 작동 상태를 표시하는 표로, 켜짐/꺼짐 상태 및 아울렛별 표시기를 포함합니다.

deviceOutletStatusEntry

각 항목은 연결된 센서의 측정 속성을 센서 값 인덱스로 표시하여 제공합니다.

◆ deviceOutletStatusEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.5.1
구문	DeviceOutletStatusEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	deviceOutletStatusIndex
설명	deviceOutletStatusTable의 단일 항목을 나타내며, 켜짐/꺼짐 상태 및 표시 표시기와 같은 아울렛 레벨 정보를 포함합니다.

deviceOutletStatusIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.5.1.1
구문	INTEGER (1..30)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	deviceOutletStatusTable 내의 각 아울렛 항목을 식별하는 인덱스 값입니다.

displayOutletStatus

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.5.1.2
구문	INTEGER { off(1), on(2), pending(3), fault(4), noauth(5), not-support(6), pop(7) }
액세스	읽기 전용
설명	<p>아울렛 상태를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 아울렛 전원이 꺼져 있으면 off (1)를 반환합니다. ◆ 아울렛 전원이 켜져 있으면 on (2)을 반환합니다. ◆ 아울렛 전환이 진행 중이면 pending (3)을 반환합니다. ◆ 아울렛에 이상이 발생하면 fault (4)를 반환합니다. ◆ 사용자가 이 아울렛에 접근할 권한이 없으면 noauth (5)를 반환합니다. ◆ 장치가 이 OID를 지원하지 않으면 not-support (6)를 반환합니다. ◆ 아울렛 모듈이 물리적으로 제거되었거나 사용할 수 없는 경우 pop (7)을 반환합니다.

deviceConfigTable

◆ deviceConfigTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.6
구문	SEQUENCE OF DeviceConfigEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	deviceConfigIndex
설명	모니터링되는 각 아울렛에 대한 전류, 전압 및 전력 임계값 설정을 포함하여 장치의 환경 구성 매개변수가 포함된 표입니다.

deviceConfigEntry

각 항목은 연결된 센서의 측정 속성을 센서 값 인덱스로 표시하여 제공합니다.

◆ deviceConfigEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.6.1
구문	DeviceConfigEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	deviceConfigIndex
설명	deviceConfigTable의 단일 항목을 나타내며, 전류, 전압 및 전력에 대한 최소 및 최대 임계값과 같은 환경 구성 매개변수를 포함합니다.

deviceConfigIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.6.1.1
구문	INTEGER (1)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	deviceConfigTable 내의 각 환경 구성 항목을 식별하는 인덱스 값입니다.

deviceMinCurMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.6.1.2
구문	INTEGER
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>장치의 전기 측정에 대한 최소 전류 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위는 0.0-32.0이며, 값은 0-320을 나타냅니다. ◆ 최소 임계값은 구성된 최대 임계값보다 낮아야 합니다. ◆ 값이 정의되지 않은 경우 시스템은 -3000을 반환합니다. ◆ 장치가 해당 OID를 지원하지 않는 경우 -2000000을 반환합니다.

deviceMaxCurMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.6.1.3
구문	INTEGER
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>장치의 전기 측정에 대한 최대 전류 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위는 0.0-32.0이며, 값은 0-320을 나타냅니다. ◆ 최대 임계값은 구성된 최소 임계값보다 높아야 합니다. ◆ 값이 정의되지 않은 경우 시스템은 -3000을 반환합니다. ◆ 장치가 해당 OID를 지원하지 않는 경우 -2000000을 반환합니다.

deviceMinVolMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.6.1.4
구문	INTEGER (900...2600 | -3000)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>입력 전력 측정을 위한 최소 전압 임계값을 정의합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위는 90.0-260.0이며, 여기서 값은 900-2600을 나타냅니다. ◆ 최소 임계값은 구성된 최대 임계값보다 낮아야 합니다. ◆ 값이 정의되지 않은 경우 시스템은 -3000을 반환합니다. ◆ 장치가 해당 OID를 지원하지 않는 경우 -2000000을 반환합니다.

deviceMaxVolMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.6.1.5
구문	INTEGER (900...2600 | -3000)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>입력 전력 측정을 위한 최대 전압 임계값을 정의합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위는 90.0-260.0이며, 여기서 값은 900-2600을 나타냅니다. ◆ 최대 임계값은 구성된 최소 임계값보다 낮아야 합니다. ◆ 값이 정의되지 않은 경우 시스템은 -3000을 반환합니다. ◆ 장치가 해당 OID를 지원하지 않는 경우 -2000000을 반환합니다.

deviceMinPMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.6.1.6
구문	INTEGER (0...99999 | -3000)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>유효 소비 전력 측정의 최소 임계값을 정의합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위는 0.0-9999.9이며, 이는 전력 값 0-99999에 해당합니다. ◆ 최소 임계값은 구성된 최대 임계값보다 낮아야 합니다. ◆ 값이 정의되지 않은 경우 시스템은 -3000을 반환합니다. ◆ 장치가 해당 OID를 지원하지 않는 경우 -2000000을 반환합니다.

deviceMaxPMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.6.1.8
구문	INTEGER (0...99999 | -3000)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>유효 소비 전력 측정의 최대 임계값을 정의합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위는 0.0-9999.9이며, 이는 전력 값 0-99999에 해당합니다. ◆ 최대 임계값은 구성된 최소 임계값보다 높아야 합니다. ◆ 값이 정의되지 않은 경우 시스템은 -3000을 반환합니다. ◆ 장치가 해당 OID를 지원하지 않는 경우 -2000000을 반환합니다.

deviceMaxPDMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.5.1.2
구문	INTEGER (0...99999 | -3000)
액세스	읽기-쓰기
설명	손실 전력 측정의 최대 임계값을 정의합니다. <ul style="list-style-type: none">◆ 유효 범위는 0.0-9999.9이며, 이는 전력 값 0-99999에 해당합니다.◆ 최대 임계값은 구성된 최소 임계값보다 높아야 합니다.◆ 값이 정의되지 않은 경우 시스템은 -3000을 반환합니다.◆ 장치가 해당 OID를 지원하지 않는 경우 -200000을 반환합니다.

deviceSensorTresholdTable

◆ deviceSensorTresholdTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.7
구문	SEQUENCE OF DeviceSensorTresholdEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	deviceSensorTresholdIndex
설명	장치 센서가 감지하는 온도, 습도, 압력 수준과 같은 환경 임계값 매개변수를 정의하는 표입니다. 각 항목은 모니터링되는 센서에 해당하며, 구성 가능한 상한 및 하한 임계값을 저장합니다.

deviceSensorTresholdEntry

각 항목은 연결된 센서의 측정 속성을 센서 값 인덱스로 표시하여 제공합니다.

◆ deviceSensorTresholdEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.1.7.1
구문	DeviceSensorTresholdEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	deviceConfigIndex
설명	deviceSensorTresholdTable의 단일 항목을 나타내며, 온도, 습도 및 압력에 대한 최소 및 최대 임계값을 포함하여 각 환경 센서의 구성 매개변수를 정의합니다.

deviceSensorTresholdIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.7.1.1
구문	INTEGER (1..6)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	deviceSensorTresholdTable 내의 각 환경 센서 항목을 식별하는 인덱스 값입니다.

sensorMinTempMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.7.1.2
구문	INTEGER (-200..600) | -3000
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>환경 센서 측정에 대한 최소 온도 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위는 -20.0-60.0이며, -200-600으로 표시됩니다. ◆ 최소 임계값은 설정된 최대 온도 임계값보다 낮아야 합니다. ◆ 값이 정의되지 않은 경우 시스템은 -3000을 반환합니다. ◆ 장치에서 해당 OID를 지원하지 않는 경우, 시스템은 -2000000을 반환합니다.

sensorMaxTempMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.7.1.3
구문	INTEGER (-200..600) | -3000
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>환경 센서 측정에 대한 최대 온도 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위는 -20.0-60.0이며, -200-600으로 표시됩니다. ◆ 최소 임계값은 설정된 최대 온도 임계값보다 낮아야 합니다. ◆ 값이 정의되지 않은 경우 시스템은 -3000을 반환합니다. ◆ 장치에서 해당 OID를 지원하지 않는 경우, 시스템은 -2000000을 반환합니다.

sensorMinHumMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.7.1.4
구문	INTEGER (100..950) | -3000
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>환경 센서 측정에 대한 최소 습도 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위는 -10.0-95.0이며, -100-950으로 표시됩니다. ◆ 최소 임계값은 설정된 최대 습도 임계값보다 낮아야 합니다. ◆ 값이 정의되지 않은 경우 시스템은 -3000을 반환합니다. ◆ 장치에서 해당 OID를 지원하지 않는 경우, 시스템은 -2000000을 반환합니다.

sensorMaxHumMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.7.1.5
구문	INTEGER (100..950) | -3000
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>환경 센서 측정에 대한 최대 습도 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위는 -10.0-95.0이며, -100-950으로 표시됩니다. ◆ 최대 임계값은 설정된 최소 습도 임계값보다 높아야 합니다. ◆ 값이 정의되지 않은 경우 시스템은 -3000을 반환합니다. ◆ 장치에서 해당 OID를 지원하지 않는 경우, 시스템은 -2000000을 반환합니다.

sensorMinPressMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.7.1.6
구문	INTEGER (-2500..2500) | -3000
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>환경 센서 측정에 대한 최소 압력 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위는 -250.0-250.0이며, -2500-2500으로 표시됩니다. ◆ 최소 임계값은 설정된 최대 압력 임계값보다 낮아야 합니다. ◆ 값이 정의되지 않은 경우 시스템은 -3000을 반환합니다. ◆ 장치에서 해당 OID를 지원하지 않는 경우, 시스템은 -2000000을 반환합니다.

sensorMaxPressMTT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.7.1.7
구문	INTEGER (-2500..2500) | -3000
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>환경 센서 측정에 대한 최대 압력 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 유효 범위는 -250.0-250.0이며, -2500-2500으로 표시됩니다.◆ 최대 임계값은 설정된 최소 압력 임계값보다 높아야 합니다.◆ 값이 정의되지 않은 경우 시스템은 -3000을 반환합니다.◆ 장치에서 해당 OID를 지원하지 않는 경우, 시스템은 -2000000을 반환합니다.

deviceOutletControl

이 항목의 각 객체는 장치의 모든 전원 아울렛에 대한 제어 상태를 정의합니다. 사용자는 값을 설정하여 아울렛을 동시에 켜거나 끌 수 있습니다.

◆ deviceOutletControl

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.8
구문	INTEGER { off(1), on(2), nostatus(3), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
상태	현재
설명	<p>모든 아울렛 포트의 켜짐/꺼짐 상태를 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (off)로 설정하면 모든 아울렛이 꺼집니다. ◆ 2 (on)로 설정하면 모든 아울렛이 켜집니다. ◆ 아울렛 상태를 알 수 없는 경우 3 (nostatus)을 반환합니다. ◆ 기기에서 해당 기능이 지원되지 않는 경우 4 (not-support)를 반환합니다.

deviceOutletReboot

이 객체를 사용하면 모든 전원 아울렛을 동시에 재부팅할 수 있습니다. 재부팅 명령은 아울렛이 켜져 있는 경우에만 유효합니다.

◆ deviceOutletReboot

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.9
구문	INTEGER { no(1), yes(2), not-support(4) }
액세스	읽기-쓰기
상태	현재
설명	<p>모든 아울렛 포트에 대해 재부팅 명령을 실행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 전원이 켜질 때 모든 아울렛을 재부팅하려면 2 (yes)로 설정합니다. ◆ 재부팅 작업을 수행하지 않으면 1 (no)을 반환합니다. ◆ 기기에서 재부팅 제어를 지원하지 않으면 4 (not-support)를 반환합니다.

switchable

이 객체는 장치의 전원 아울렛을 제어 명령을 통해 켜거나 끌 수 있는지 여부를 나타냅니다. 아울렛을 켜고 끌 수 있는 기능에 대한 정보를 제공합니다.

◆ switchable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.10
구문	INTEGER { no(1), yes(2), mix(3) }
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	아울렛의 스위치 기능 여부를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no) 소프트웨어 제어를 통해 아울렛을 전환할 수 없습니다. ◆ 2 (yes) 소프트웨어 제어를 통해 아울렛을 전환할 수 있습니다. ◆ 3 (mix) 일부 아울렛은 스위치 기능이 있고, 일부는 없습니다.

perportreading

이 객체는 장치가 포트별 전력 측정을 지원하는지 여부를 나타냅니다. 이 기능이 활성화되면 각 아울렛은 자체 전력 소비 데이터를 독립적으로 보고할 수 있습니다.

◆ perportreading

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.11
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	포트별 전력 측정 지원 여부를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no) 이 장치는 개별 아울렛의 전력 소비량을 표시하지 않습니다. ◆ 2 (yes) 각 아울렛은 자체적인 전력 소비량 측정값을 제공합니다.

sensornumber

이 객체는 현재 장치에 연결된 환경 센서의 총 개수를 보고합니다. 이를 통해 온도, 습도 또는 압력 모니터링에 활성화된 센서 수를 파악할 수 있습니다.

◆ sensornumber

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.12
구문	INTEGER
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	장치가 감지한 센서 수를 나타냅니다. 이 값은 연결된 환경 센서의 총 개수를 나타냅니다.

outletnumber

이 객체는 장치에서 사용 가능한 전원 아울렛 총 개수를 지정합니다. 이를 통해 사용자 또는 관리 시스템은 제어 가능한 아울렛 개수를 확인할 수 있습니다.

◆ outletnumber

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.13
구문	INTEGER
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	기기에 있는 전원 아울렛 수를 표시합니다. 이 값은 스위칭 및 모니터링 작업을 위해 하드웨어에서 지원하는 총 아울렛 수를 나타냅니다.

banknumber

이 객체는 장치에서 사용 가능한 전체 아울렛 뱅크 수를 나타냅니다. 각 뱅크는 함께 관리할 수 있는 물리적 또는 논리적 전원 아울렛 그룹을 나타냅니다.

◆ banknumber

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.14
구문	INTEGER { no(1), yes(2), not-support(4) }
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	기기에 구성된 아울렛 뱅크 수를 보고합니다. 각 뱅크는 여러 아울렛을 그룹화하여 전력 제어 및 모니터링을 용이하게 합니다.

dryContactTable

◆ dryContactTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.15
구문	SEQUENCE OF DryContactEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	dryContactIndex
설명	이 표에는 장치의 무전압 접점 인터페이스에 대한 환경 구성 및 상태 항목이 포함되어 있습니다. 각 항목은 모든 무전압 접점 포트의 인덱스, 연결 상태 및 입력 유형과 같은 모니터링 정보를 제공합니다.

dryContactEntry

장치의 무전압 접점 인터페이스를 나타내며, 상태 모니터링 및 유형 환경 구성을 위한 색인화된 데이터를 제공합니다.

◆ dryContactEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.15.1
구문	DryContactEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	dryContactIndex
설명	dryContactTable 내의 단일 항목을 나타냅니다. 각 항목은 장치의 무전압 접점 포트 하나에 해당하며 인덱스, 연결 상태 및 구성된 입력 유형과 같은 자세한 정보를 제공합니다.

dryContactIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.15.1.1
구문	INTEGER (1..2)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	dryContactTable 내의 각 무전압 접점 항목을 고유하게 식별하는 인덱스 값입니다.

dryContactStatus

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.15.1.2
구문	INTEGER { normal(0), alert(1), not-attached(2), not-support(10) }
액세스	읽기 전용
설명	<p>각 무전압 접점 포트의 작동 상태를 표시합니다. 반환 값은 다음과 같이 감지된 상태를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 0: 정상 ◆ 1: 경고 조건 발생 ◆ 2: 포트 연결 안 됨 ◆ 10: 장치에서 해당 기능이 지원되지 않음

dryContactType

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.15.1.3
구문	INTEGER { notinstalled(0), photo(1), inductiveproximity(2), reed(3), waterleakage(4), not-support(10) }
액세스	읽기 전용
설명	<p>무전압 접점 포트에 연결된 센서의 유형을 정의합니다. 값은 다음과 같이 센서 범주를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 0: 설치 안됨 ◆ 1: 광센서 ◆ 2: 유도형 근접 센서 ◆ 3: 리드 스위치 ◆ 4: 누수 감지 센서 ◆ 10: 장치에서 해당 기능이 지원되지 않음

pop

POP 제어를 위한 구성 그룹을 정의하며, 활성화 모드 설정 및 아울렛 우선순위 관리 등을 포함합니다.

◆ pop

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.17
구문	N/A
상태	현재
설명	POP (전원 우선 순위) 구성 그룹을 나타냅니다. 이를 통해 순차적인 전원 켜짐 제어가 가능해져 돌입 전류를 방지하고 아울렛의 안정적인 시동을 보장합니다.

enablePOPmode

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.17.1
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	장치의 POP (전원 켜짐 우선 순위) 모드를 제어합니다. 이 기능을 활성화하면 장치가 설정된 우선 순위에 따라 아울렛을 순차적으로 활성화하여 시스템 시작 시 안정적인 전원 공급을 보장합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ no (1): 비활성화 ◆ yes (2): 활성화

popThreshold

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.17.2
구문	INTEGER
액세스	읽기-쓰기
설명	POP 임계값을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위는 0.0-32.0이며, 0-320을 나타냅니다. ◆ (-1)은 기본값을 나타내며, 이는 बैं크의 최대 전류 (16A)와 동일합니다. ◆ 사용자 지정 POP 임계값을 설정하거나 (-1)을 사용하여 기본값을 적용할 수 있습니다.

enableOutletPOPmode

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.17.3
구문	INTEGER { no(1), yes(2), not-support(3) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 레벨에서 POP 모드를 제어합니다. 활성화되면 아울렛은 전원이 켜질 때 설정된 우선순위 순서를 따릅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ no (1): 비활성화 ◆ yes (2): 활성화 ◆ not-support (3): 기능 미지원

enableLIFOPOPmode

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.17.4
구문	INTEGER { no(1), yes(2), not-support(3) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 동작 시작 동안 LIFO POP 순서 적용 여부를 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ no (1): 비활성화 ◆ yes (2): 활성화 ◆ not-support (3): 기능 미지원

enablePriorityPOPmode

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.17.5
구문	INTEGER { no(1), yes(2), not-support(3) }
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 동작 시작 동안 지정된 우선순위 레벨을 따를지 여부를 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ no (1): 비활성화 ◆ yes (2): 활성화 ◆ not-support (3): 기능 미지원

cap

CAP 제어를 위한 구성 그룹을 정의하며, 여기에는 CAP 모드 활성화 및 아울렛 우선순위 관리 설정이 포함됩니다.

◆ cap

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.18
구문	N/A
상태	현재
설명	CAP (Critical Activity Power, 중요 작업 전력) 구성 그룹을 나타냅니다. 가용 전력이 제한되거나 전력이 복구되는 상황에서 전원 공급의 안정성을 유지하기 위해, 중요한 아울렛에 우선순위를 부여하는 설정을 제공합니다.

enableCAPmode

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.18.1
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	CAP (Critical Activity Power, 중요 작업 전력) 모드를 활성화 또는 비활성화합니다. 이 모드를 활성화하면 시스템이 아울렛 우선순위에 따라 전력을 분배하여 전력 공급이 제한적인 상황에서도 안정적인 작동을 보장합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ no (1): 비활성화 ◆ yes (2): 활성화

outletCAPTable

각 항목은 outletCAPIndex로 인덱싱되어 CAP 제어 하에 있는 특정 아울렛의 속성 및 구성 매개변수를 제공합니다.

◆ outletCAPTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.18.2
구문	SEQUENCE OF OutletCAPEntry
액세스	액세스 불가
상태	현재
인덱스	outletCAPIndex 각 아울렛 항목을 식별하는 인덱스입니다.
설명	각 아울렛의 CAP 우선순위를 관리하는 데 사용되는 속성 및 매개변수를 포함하는 outletCAPTable의 단일 행을 나타냅니다. 이 항목들은 전력 공급이 제한된 상황에서 아울렛의 상대적 중요도를 결정합니다.

outletCAPEntry

CAP 테이블 내의 아울렛 항목을 나타내며, CAP 우선순위 구성 및 관리를 위한 색인화된 데이터를 제공합니다.

◆ outletCAPEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.18.2.1
구문	OutletCAPEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	outletCAPIndex
설명	outletCAPTable 내의 단일 항목을 나타냅니다. 각 항목은 장치의 아울렛 하나에 해당하며, CAP 작동 중 전력 할당에 사용되는 인덱스 및 할당된 우선순위 수준과 같은 CAP 관련 정보를 자세히 제공합니다.

outletCAPIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.18.2.1.1
구문	INTEGER (1..40)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	outletCAPTable 내의 각 outlet CAP 항목을 고유하게 식별하는 인덱스 값입니다.

outletCAPPriority

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.18.2.1.2
구문	INTEGER (0..99)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>각 아울렛의 CAP 우선순위를 표시하거나 설정합니다. 반환되거나 할당된 값은 다음과 같이 아울렛의 CAP 우선순위 레벨을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 0: 이 아울렛은 CAP 기능을 지원하지 않습니다.◆ 1-99: 유효한 CAP 우선순위 레벨 (값이 높을수록 우선순위가 높음)

outletInitMode

기기 시작 시 아울렛의 초기화 모드를 정의합니다. 아울렛이 즉시 시작될지 또는 미리 설정된 지연 시간 후에 시작될지를 구성합니다.

◆ outletInitMode

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.19
구문	INTEGER { no-delaytime(1), delaytime(2), notsupport(3) }
액세스	읽기-쓰기
상태	현재
설명	전원 켜짐 시 사용되는 아울렛 초기화 모드를 지정합니다. 각 값의 의미는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1: 아울렛이 켜지기 전에 지연 시간 없음 ◆ 2: 아울렛이 켜지기 전에 지연 시간 적용 ◆ 3: 해당 기기에서 지원하지 않는 기능

outletSequentialReboot

활성화 시 모든 아울렛 포트가 순차적으로 재부팅되는지 여부를 제어하여 전력 서지를 방지하기 위해 하나씩 재시작할 수 있도록 합니다.

◆ outletSequentialReboot

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.20
구문	INTEGER { no(1), yes(2), not-support(3) }
액세스	읽기-쓰기
상태	현재
설명	모든 콘센트에 대한 순차 재부팅 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. 각 값의 의미는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1: 순차 재부팅 비활성화 ◆ 2: 순차 재부팅 활성화 ◆ 3: 해당 기기에서 지원하지 않는 기능

serialNumber

이 객체는 장치 식별 및 관리 목적으로 장치에 할당된 일련 번호를 표시합니다.

◆ serialNumber

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.21
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	기기 일련번호를 표시합니다.

dryContactV2

Dry Contact V2 제어를 위한 구성 그룹을 정의합니다. 이 그룹에는 장치의 V2형 무전압 접점 포트를 모니터링하고 구성하기 위한 객체가 포함됩니다.

◆ dryContactV2

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.22
구문	N/A
상태	현재
설명	이 항목은 모니터링 및 입력 유형 설정을 위한 2세대 무전압 접점 인터페이스를 관리하는 무전압 접점 V2 구성 그룹을 나타냅니다.

dryContactV2StatusTable

각 항목은 dryContactV2Index로 색인화된 장치의 각 Dry Contact V2 포트의 현재 상태 정보를 제공합니다.

◆ dryContactV2StatusTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.22.1
구문	SEQUENCE OF DryContactV2StatusEntry
액세스	액세스 불가
상태	현재
인덱스	dryContactV2Index
설명	dryContactV2StatusTable의 한 행을 나타내며, 각 Dry Contact V2 입력에 대한 상태 데이터 및 모니터링 속성을 포함합니다. 이러한 항목을 통해 장치는 무전압 접점 센서에서 감지된 개폐 상태 및 신호 변화를 실시간으로 보고할 수 있습니다.

dryContactV2StatusEntry

Dry Contact V2 상태 테이블 내의 무전압 접점 항목을 나타내며, 무전압 접점 값 모니터링 및 관리를 위한 색인화된 데이터를 제공합니다.

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.22.1.1
구문	DryContactV2StatusEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	dryContactV2Index
설명	dryContactV2StatusTable 내의 단일 항목을 나타냅니다. 각 항목은 무전압 접점 입력을 나타내며 인덱스, 개폐 상태 및 감지된 신호 상태를 포함한 상태 세부 정보를 제공합니다.

■ **dryContactV2Index**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.22.1.1.1
구문	INTEGER (1..2)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	dryContactV2StatusTable 내의 각 무전압 접점 항목을 고유하게 식별하는 인덱스 값입니다.

■ **dryContact1Status**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.22.1.1.2
구문	INTEGER { normal(0), alert(1), not-attached(2), not-support(10) }
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	무전압 접점 커넥터 1의 상태를 표시합니다. 값은 무전압 접점 상태 모니터링을 위한 입력 조건(정상, 경고, 연결 안 됨 등)을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 0: 정상 (경고 조건 감지 안 됨) ◆ 1: 경고 (경보 발생 또는 활성 상태) ◆ 2: 연결 안 됨 (커넥터 미설치 또는 감지 안 됨) ◆ 10: 해당 장치가 기능을 지원하지 않음

■ dryContact2Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.22.1.1.3
구문	INTEGER { normal(0), alert(1), not-attached(2), not-support(10) }
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	<p>무전압 접점 커넥터 2의 상태를 표시합니다. 값은 무전압 접점 상태 모니터링을 위한 입력 조건(정상, 경고, 연결 안 됨 등)을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 0: 정상 (경고 조건 감지 안 됨) ◆ 1: 경고 (경보 발생 또는 활성화 상태) ◆ 2: 연결 안 됨 (커넥터 미설치 또는 감지 안 됨) ◆ 10: 해당 장치가 기능을 지원하지 않음

dryContactV2TypeTable

각 항목은 dryContactV2Index로 색인화된 장치의 각 Dry Contact V2 포트에 대한 구성 및 유형 정보를 제공합니다.

◆ dryContactV2TypeTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.22.2
구문	SEQUENCE OF DryContactV2TypeEntry
액세스	액세스 불가
상태	현재
인덱스	dryContactV2Index
설명	<p>dryContactV2TypeTable의 단일 행을 나타내며, 각 Dry Contact V2 입력에 대한 유형 구성 속성을 포함합니다. 이러한 항목들은 신호 동작 및 이벤트 감지를 해석하는 데 사용되는 접점 입력 유형(예: 상시 열림(NO) 또는 상시 닫힘(NC))을 정의합니다.</p>

dryContactV2TypeEntry

Dry Contact V2 유형 테이블 내의 무전압 접점 항목을 나타내며, 무전압 접점 유형 구성 및 관리를 위한 색인화된 데이터를 제공합니다.

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.22.2.1
구문	DryContactV2TypeEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	dryContactV2Index
설명	dryContactV2TypeTable의 단일 항목을 나타냅니다. 각 항목은 장치의 무전압 접점 입력 하나에 대응하며, 입력 인덱스 및 정의된 접점 유형 (상시 열림(NO) 또는 상시 닫힘(NC))과 같은 구성 세부 정보를 제공합니다.

■ **dryContact1Type**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.22.2.1.1
구문	INTEGER { notinstalled(0), photo(1), inductiveproximity(2), reed(3), waterleakage(4), not-support(10) }
액세스	읽기-쓰기
상태	현재
설명	<p>무전압 접점 커넥터 1의 센서 유형을 정의합니다. 이 값은 신호 감지 및 이벤트 모니터링을 위해 연결된 센서 유형을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 0: 설치되지 않음(센서 연결 안 됨) ◆ 1: 광센서 ◆ 2: 유도형 근접 센서 ◆ 3: 리드 스위치 ◆ 4: 누수 센서 ◆ 10: 장치에서 지원되지 않는 기능

■ dryContact2Type

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.22.2.1.2
구문	INTEGER { notinstalled(0), photo(1), inductiveproximity(2), reed(3), waterleakage(4), not-support(10) }
액세스	읽기-쓰기
상태	현재
설명	<p>무전압 접점 커넥터 2의 센서 유형을 정의합니다. 이 값은 신호 감지 및 이벤트 모니터링을 위해 연결된 센서 유형을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 0: 설치되지 않음(센서 연결 안 됨) ◆ 1: 광센서 ◆ 2: 유도형 근접 센서 ◆ 3: 리드 스위치 ◆ 4: 누수 센서 ◆ 10: 장치에서 지원되지 않는 기능

이 페이지는 빈 페이지입니다.

4 장

아울렛 제어 객체

개요

ATEN-PE-CFG MIB의 Control 하위 트리는 PDU의 아울렛, 센서 및 환경 기능을 포함한 장치 작동을 관리하는 데 사용되는 객체들을 정의합니다.

이러한 객체들은 전력 상태를 모니터링하고, 아울렛 동작을 관리하며, 환경 반응을 구성하는 데 필요한 파라미터와 제어 항목을 제공합니다. 이들은 총체적으로 연결된 모든 장치에 걸쳐 조정된 전력 관리, 자동화된 재부팅 제어 및 아울렛 작동을 지원합니다.

◆ control

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2
액세스	액세스 불가
설명	제어 관련 객체의 루트 노드입니다. PDU 내의 장치, 아울렛 및 센서 제어 기능을 위한 하위 트리를 포함하여 전력 및 환경 동작을 실시간으로 관리할 수 있습니다.

아울렛

아울렛 노드는 아울렛 레벨의 모니터링 및 제어와 관련된 SNMP 객체들을 정의합니다. 여기에는 아울렛 측정값, 구성 및 개별 아울렛 상태를 위한 테이블과 항목들이 포함되어 있습니다. 이러한 객체들은 관리 시스템이 각 연결된 장치의 전력 출력을 모니터링하고, 스위칭 상태를 제어하며, 아울렛 파라미터를 구성할 수 있도록 지원합니다. 이들은 총체적으로 아울렛 기반의 스케줄링, 순차 제어 및 결함 감지 기능을 지원합니다.

◆ outlet

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	아울렛 관련 제어 및 모니터링 객체 모음입니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 아울렛 값, 환경 구성 및 상태 보고용 테이블을 포함합니다. ◆ PDU 시스템 내에서 아울렛 작동 및 관리를 위한 제어 하위 트리 역할을 합니다.

outletValueTable

◆ outletValueTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1
구문	SEQUENCE OF outletValueEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	outletValueIndex
설명	모든 아울렛 값 항목을 저장하는 테이블을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 전류, 전압, 전력 등의 아울렛 측정 데이터에 접근할 수 있습니다. ◆ 모니터링 및 제어에 사용되는 개별 아울렛 값 객체의 상위 테이블 역할을 합니다.

outletValueEntry

전류, 전압 및 전력 사용량과 같은 전기 매개변수를 모니터링하기 위한 색인화된 측정 데이터를 제공하는 개별 아울렛 항목을 나타냅니다.

◆ outletValueEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.1
구문	OutletValueEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	outletValueIndex
설명	outletValueTable 내의 단일 항목을 나타냅니다. 각 항목은 장치의 아울렛 하나에 해당하며, 전류 소모량, 전압 레벨, 전력 소비량 및 실시간 모니터링 및 제어에 사용되는 기타 관련 전기 값을 포함한 자세한 측정 데이터를 제공합니다.

outletValueIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.1.1
구문	INTEGER (1..30)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	outletValueTable 내의 각 아울렛 항목을 고유하게 식별하는 인덱스 값입니다. 각 인덱스는 PDU의 물리적 아울렛 하나에 해당하며, 해당 아울렛의 측정 및 상태 데이터를 검색하는 데 사용됩니다.

outletCurrent

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.1.1.2
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	아울렛의 측정된 전류를 암페어(A) 단위로 표시합니다. 이 값은 아울렛의 실시간 부하 상태를 반영합니다. ◆ 측정값을 사용할 수 없는 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 장치가 이 OID를 구현하지 않는 경우 not-support를 반환합니다.

outletVoltage

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.1.1.3
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	아울렛의 측정된 전압을 볼트(V) 단위로 표시합니다. 이 값은 아울렛의 실시간 부하의 동작 전압을 반영합니다. ◆ 전압 측정값을 사용할 수 없는 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 장치가 이 OID를 구현하지 않는 경우 not-support를 반환합니다.

outletPower

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.1.1.4
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	아울렛의 측정된 소비 전력을 와트(W) 단위로 표시합니다. 이 값은 연결된 장치가 소모하는 유효 전력을 나타냅니다. ◆ 측정값을 사용할 수 없는 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 장치가 이 OID를 구현하지 않는 경우 not-support를 반환합니다.

outletPowerDissipation

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.1.5
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	아울렛의 손실 전력량을 와트(W) 단위로 표시합니다. 이 값은 연결된 기기가 열로 변환하는 전력량을 나타냅니다. ◆ 측정값을 사용할 수 없는 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 장치가 이 OID를 구현하지 않는 경우 not-support를 반환합니다.

outletMaxCurrent

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.1.6
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	아울렛의 최대 허용 전류를 암페어(A) 단위로 표시합니다. 이 값은 특정 아울렛에 대해 정의된 정격 전류 제한을 나타냅니다. ◆ 해당 OID가 장치에서 지원되지 않으면 0을 반환합니다.

outletPowerFactor

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.1.1.7
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	아울렛의 역률을 표시하여 연결된 부하의 전력 사용 효율을 나타냅니다. ◆ 장치가 이 OID를 지원하지 않는 경우 not-support (지원 안함)를 반환합니다.

아울렛 상태 제어

각 아울렛 (1-42)의 전원 상태를 표시하고 제어합니다.

각 아울렛은 켜짐, 꺼짐, 재부팅 또는 상태 변화 모니터링이 가능합니다.

아울렛 상태 값 정의

이 섹션에서는 각 아울렛 (1-42)에서 사용되는 일반적인 상태 값을 정의합니다.

이 값은 전원 스위칭 및 피드백 보고를 위한 아울렛의 현재 또는 목표 작동 상태를 나타냅니다.

상태 값

- ◆ **1: Off**
아울렛 전원이 꺼져 있습니다.
- ◆ **2: On**
아울렛 전원이 켜져 있습니다.
- ◆ **3: Pending**
과도기 상태로, 아울렛이 전원 작업을 처리 중입니다 (수동으로 설정할 수 없음).
- ◆ **4: Reboot**
아울렛이 재부팅 주기 (꺼진 후 켜짐)에 있습니다.
- ◆ **5: Fault**
아울렛 결함이 감지되었거나 명령대로 전환할 수 없습니다.
- ◆ **6: No authorization**
권한 부족으로 인해 명령이 거부되었습니다.
- ◆ **7: Not supported**
장치에서 기능을 지원하지 않습니다.
- ◆ **8: Pop**
아울렛 상태 복구 또는 동기화가 진행 중입니다.

outlet1Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.2
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 1의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet2Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.3
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 2의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet3Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.4
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 3의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet4Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.5
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 4의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet5Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.6
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 5의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet6Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.7
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 6의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet7Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.8
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 7의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet8Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.9
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 8의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet9Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.11
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 9의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet10Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.12
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 10의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet11Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.13
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 11의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet12Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.14
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 12의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet13Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.15
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 13의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet14Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.16
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 14의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet15Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.17
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 15의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet16Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.18
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 16의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet17Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.19
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 17의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet18Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.20
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 18의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet19Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.21
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 19의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet20Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.22
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 20의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet21Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.23
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 21의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet22Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.24
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 22의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet23Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.25
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 23의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet24Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.26
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 24의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet25Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.27
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 25의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet26Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.28
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 26의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet27Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.29
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 27의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet28Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.30
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 28의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet29Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.31
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 29의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet30Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.32
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 30의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet31Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.33
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 31의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet32Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.34
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 32의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet33Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.35
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 33의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet34Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.36
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 34의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet35Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.37
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 35의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet36Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.38
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 36의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet37Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.39
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 37의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet38Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.40
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 38의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet39Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.41
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 39의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet40Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.42
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 40의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet41Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.43
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 41의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outlet42Status

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.44
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 42의 상태를 표시하고 제어합니다. 이 값은 전원 스위칭 및 작동 피드백을 위한 아울렛의 현재 또는 목표 상태를 지정합니다. 자세한 내용은 74페이지의 아울렛상태 값 정의를 참조하십시오.

outletConfigTable

◆ outletConfigTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.10
구문	SEQUENCE OF OutletConfigEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	outletConfigIndex
설명	<p>모든 아울렛에 대한 구성 설정이 포함된 테이블을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 아울렛 이름, 지연 시간, 종료 방법 등의 매개변수에 접근할 수 있습니다. ◆ 아울렛 관리에서 사용되는 구성 항목의 상위 테이블 역할을 합니다.

outletConfigEntry

특정 아울렛에 대한 개별 구성 항목을 나타내며, 해당 아울렛의 동작, 제한 사항 및 작동 매개변수를 정의합니다.

◆ outletConfigEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.10.1
구문	OutletConfigEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	outletConfigIndex
설명	<p>outletConfigTable 내의 단일 구성 항목을 나타냅니다.</p> <p>각 항목은 하나의 아울렛에 해당하며 이름, 확인 설정, 전원 켜짐/꺼짐 지연 시간 및 종료 동작을 포함한 구성 속성을 정의합니다.</p> <p>아울렛별 작동 제한 및 매개변수를 관리하기 위한 참조 정보를 제공합니다.</p>

outletConfigIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.10.1.1
구문	INTEGER (1..30)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	outletConfigTable 내의 각 아울렛 구성 항목을 식별하는 고유 인덱스를 정의합니다. 각 인덱스는 PDU의 물리적 아울렛에 해당하며 해당 구성 데이터에 액세스하거나 참조하는 데 사용됩니다.

outletName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.10.1.2
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	식별 및 관리 목적으로 아울렛 이름을 표시하거나 설정합니다. 사용자는 시스템 인터페이스에서 아울렛을 쉽게 인식할 수 있도록 이름을 사용자 지정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 해당 OID가 장치에서 지원되지 않는 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 0-48자 길이의 문자열을 허용합니다. ◆ 아울렛 이름을 NULL로 재설정하려면 문자열 "/empty"를 입력합니다. 주의: "/empty" 값은 SNMP 에이전트에서 인식하는 미리 정의된 키워드입니다. 이 값은 재설정 명령으로 작동하며 빈 문자열("")과는 다릅니다.

outletConfirmation

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.10.1.3
구문	INTEGER {off(1), on(2), pending(3), reboot(4), fault(5), noauth(6), not-support(7), pop(8)}
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>아울렛이 전원 제어 명령을 실행하기 전에 확인이 필요한지 여부를 표시하거나 정의합니다.</p> <p>이 값은 작동 유효성 검사에 사용되는 아울렛의 확인 설정을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ no (1): 확인이 필요하지 않습니다. ◆ yes (2): 활성화 작업을 수행하기 전에 확인이 필요합니다. ◆ 3 (noauth): 권한 또는 인증 부족으로 인해 확인이 비활성화되었습니다. ◆ 4 (not-support): 해당 아울렛은 확인 제어를 지원하지 않습니다.

outletOnDelayTime

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.10.1.4
구문	INTEGER (0..999 |-1)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>아울렛이 켜지기 전 지연 시간(초)을 정의하여 돌입 전류를 방지하기 위한 순차적 시동을 가능하게 합니다.</p> <p>값 정의:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 0-999: 지연 시간(초) ◆ -1: 현재 모델에서 이 OID를 지원하지 않음을 나타냅니다.

outletOffDelayTime

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.10.1.5
구문	INTEGER (0..999 |-1)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>아울렛이 꺼지기 전 지연 시간(초)을 정의하여 전력 서지 또는 부하 불균형을 방지하기 위한 순차적 차단을 가능하게 합니다.</p> <p>값 정의:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 0-999: 지연 시간(초) ◆ -1: 현재 모델에서 이 OID를 지원하지 않음을 나타냅니다.

outletShutdownMethod

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.10.1.6
구문	INTEGER {kill-the-power(1), wake-on-lan(2), after-acback(3), not-support(4)}
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>전원 제어 명령이 발행된 후 아울렛의 종료 동작을 표시하거나 정의합니다.</p> <p>이 값은 아울렛에 적용되는 종료 방법을 나타냅니다.</p> <p>값 정의:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (kill-the-power): 아울렛 전원을 즉시 차단합니다. ◆ 2 (Wake-on-LAN): Wake-on-LAN 기능을 지원하기 위해 아울렛에 전원을 계속 공급합니다. ◆ 3 (after-ac-back): AC 입력이 복구된 후 아울렛에 전원을 다시 공급합니다. ◆ 4 (not-support): 이 아울렛은 해당 기능을 지원하지 않습니다.

outletMAC

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.10.1.7
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛과 연결된 MAC 주소를 정의하거나 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 해당 OID가 장치에서 지원되지 않는 경우 n/a를 반환합니다. ◆ 문자열 길이: 12자

outletMinCurMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.10.1.8
구문	INTEGER
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛의 전기 측정에 대한 최소 전류 임계값을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위: 0.0-16.0 (0-160을 나타냄) ◆ 최소 임계값은 설정된 최대 임계값보다 낮아야 합니다. ◆ 빈 값: -3000. ◆ 지원되지 않는 OID: -2000000.

outletMaxCurMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.10.1.9
구문	INTEGER
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛의 전기 측정에 대한 최대 전류 임계값을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위: 0.0-16.0 (0-160을 나타냄) ◆ 최대 임계값은 설정된 최소 임계값보다 높아야 합니다. ◆ 빈 값: -3000 ◆ 지원되지 않는 OID: -2000000

outletMinVolMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.10.1.10
구문	INTEGER (900..2600 | -3000 | -2000000)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>아울렛의 전기 측정에 대한 최소 전압 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위: 90.0-260.0 (900-2600을 나타냄) ◆ 최소 임계값은 구성된 최대 임계값보다 낮아야 합니다. ◆ 빈 값: -3000 ◆ 지원되지 않는 OID: -2000000

outletMaxVolMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.10.1.11
구문	INTEGER (900..2600 | -3000 | -2000000)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>아울렛의 전기 측정에 대한 최대 전압 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위: 90.0-260.0 (900-2600을 나타냄) ◆ 최대 임계값은 구성된 최소 임계값보다 높아야 합니다. ◆ 빈 값: -3000 ◆ 지원되지 않는 OID: -2000000

outletMinPMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.10.1.12
구문	INTEGER (0..99999 | -3000 | -2000000)
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 측정에 대한 최소 전력 임계값을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위: 0.0-9999.9 (0-99999를 나타냄) ◆ 최소 임계값은 구성된 최대 임계값보다 낮아야 합니다. ◆ 빈 값: -3000 ◆ 지원되지 않는 OID: -2000000

outletMaxPMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.10.1.13
구문	INTEGER (0..99999 | -3000 | -2000000)
액세스	읽기-쓰기
설명	아울렛 측정에 대한 최대 유효 소비 전력 임계값을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위: 0.0-9999.9 (0-99999를 나타냄) ◆ 최대 임계값은 구성된 최소 임계값보다 높아야 합니다. ◆ 빈 값: -3000 ◆ 지원되지 않는 OID: -2000000

outletMaxPDMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.10.1.14
구문	INTEGER (0..99999 | -3000 | -2000000)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>아울렛 측정에 대한 최대 손실 전력 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위: 0.0-9999.9 (0-99999를 나타냄) ◆ 최대 임계값은 설정된 최소 임계값보다 높아야 합니다. ◆ 빈 값: -3000 ◆ 지원되지 않는 OID: -2000000

outletLocalAccessLock

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.10.1.15
구문	INTEGER {unlocked(1), locked(2), not-support(3)}
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>아울렛의 로컬 액세스가 리모컨으로 잠겨 있는지 여부를 표시하거나 정의합니다. 값은 아울렛의 현재 로컬 액세스 상태를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (unlocked): 로컬 액세스가 활성화되어 있습니다. ◆ 2 (locked): 원격 잠금 제어로 인해 로컬 액세스가 비활성화되어 있습니다. ◆ 3 (not-support): 아울렛이 로컬 액세스 잠금을 지원하지 않습니다.

outletSwitchableTable

◆ outletSwitchableTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.70
구문	SEQUENCE OF OutletSwitchableEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	outletSwitchableIndex
설명	<p>각 아울렛에 대해 켜거나 끌 수 있는 상태를 나열하는 테이블을 정의합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 어떤 아울렛을 켜거나 끌 수 있는지 식별하기 위한 인덱스 참조를 제공합니다. ◆ 아울렛 제어 관리에서 사용되는 outletSwitchableEntry 테이블의 상위 테이블 역할을 합니다.

outletSwitchableEntry

outletSwitchableTable 내의 개별 항목을 나타내며, 각 아울렛에 대한 전환 가능한 상태와 인덱스 매핑을 정의합니다.

◆ outletSwitchableEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.2.70.1
구문	OutletSwitchableEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	outletSwitchableIndex
설명	<p>outletSwitchableTable 아래의 단일 항목을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 각 항목은 인덱스로 식별되는 특정 아울렛에 해당합니다. ◆ 아울렛이 스위칭 작업을 지원하는지 여부를 정의합니다. ◆ 아울렛 레벨의 스위칭 제어를 관리하기 위한 구조적 참조 역할을 합니다.

outletSwitchableIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.70.1.1
구문	INTEGER (1..30)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	outletSwitchableTable 내의 각 아울렛을 식별하는 인덱스 값을 정의합니다. 각 인덱스는 PDU의 물리적 아울렛에 해당하며, 해당 아울렛의 전환 가능 상태에 액세스하거나 참조하는 데 사용됩니다.

outletSwitchable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.70.1.2
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기 전용
설명	아울렛이 전원 스위칭 작업을 지원하는지 여부를 나타냅니다. 시스템 인터페이스에서 아울렛을 쉽게 식별할 수 있도록 사용자가 이름을 지정할 수 있습니다. ◆ 1 (no): 제어 명령으로 아울렛을 켜거나 끌 수 없습니다. ◆ 2 (yes): 관리 제어를 통해 아울렛의 켜짐/꺼짐 또는 재부팅 작업을 지원합니다.

5 장

뱅크 제어 객체

개요

ATEN-PE-CFG MIB의 제어(Control) 하위 트리는 장치, 아울렛, 뱅크를 포함하여 PDU의 작동 동작을 관리하는 데 사용되는 객체를 정의합니다. 이러한 객체는 관리자가 전원 상태를 모니터링하고, 아울렛 및 뱅크 작동을 구성하고, 통합된 전원 대응을 관리할 수 있도록 매개변수와 제어 항목을 제공합니다.

뱅크 제어 객체는 각 파워 뱅크와 관련된 매개변수와 테이블을 추가로 정의합니다. 이를 통해 뱅크 레벨 값을 모니터링하고, 임계값을 구성하고, 동일한 뱅크 내의 그룹화된 아울렛에 영향을 미치는 제어 작업을 실행할 수 있습니다. 관리자는 이러한 객체를 통해 균형 잡힌 전력 분배를 보장하고, 과부하를 방지하고, 효율적인 전원 스케줄링을 구현할 수 있습니다.

이러한 객체들은 종합적으로 실시간 전원 관리, 전원 이벤트에 대한 자동 대응, 그리고 전체 PDU에 걸친 통합된 작동을 지원하는 제어 프레임워크를 구성합니다.

◆ control

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2
액세스	액세스 불가
설명	제어 관련 객체의 루트 노드입니다. 이 노드는 장치, 아울렛 및 뱅크 관리를 위한 하위 트리를 포함하며, PDU 내에서 실시간 전력 제어, 스케줄링 및 환경 조정을 위한 구조를 정의합니다.

뱅크

뱅크 노드는 뱅크 레벨 모니터링 및 제어와 관련된 SNMP 객체를 정의합니다. 여기에는 뱅크 값, 구성, 차단기 상태 및 제어 작업에 대한 테이블과 항목이 포함됩니다.

이러한 객체를 통해 관리 시스템은 집계된 전력 사용량을 모니터링하고, 보호 임계값을 구성하고, 동일한 뱅크 내의 모든 아울렛에 영향을 미치는 제어 작업을 수행할 수 있습니다. 이러한 객체들은 종합적으로 부하 분산, 오류 격리 및 PDU 전체에 걸친 조정된 전력 스케줄링을 지원합니다.

◆ bank

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	<p>뱅크 관련 제어 및 모니터링 객체 모음입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 뱅크 값, 환경 구성 설정, 차단기 상태 및 제어 작업에 대한 테이블을 포함합니다. ◆ PDU 내에서 뱅크 레벨 동작을 관리하고 아울렛 그룹을 조정하는 제어 하위 트리 역할을 합니다.

breakerStatusTable

◆ breakerStatusTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.1
구문	SEQUENCE OF BreakerStatusEntry
액세스	액세스 불가
설명	<p>모든 은행의 회로 차단기 상태 항목을 저장하는 테이블을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 차단기가 활성화 상태인지, 트립되었는지, 또는 복구 중인지에 대한 데이터를 제공합니다. ◆ 전력 보호 관리에서 차단기 상태 모니터링을 위한 상위 테이블 역할을 합니다.

breakerStatusEntry

파워뱅크 내 각 회로 차단기의 작동 및 보호 상태를 모니터링하기 위한 색인화된 정보를 제공하는 개별 차단기 항목을 나타냅니다.

각 항목은 특정 차단기를 식별하고 현재 상태를 보고하여 시스템이 보호 응답 및 بانک 레벨의 회로 상태를 추적할 수 있도록 합니다.

◆ breakerStatusEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.1.1
구문	BreakerStatusEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	breakerStatusIndex
설명	<p>breakerStatusTable 내의 단일 항목을 나타냅니다.</p> <p>각 항목은 하나의 차단기에 해당하며 실시간 모니터링 및 전력 안전 제어를 위해 작동 상태와 보호 상태를 보고합니다.</p>

breakerStatusIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.1.1.1
구문	INTEGER (1..30)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	breakerStatusTable 내의 각 차단기 항목을 고유하게 식별하는 인덱스 값입니다. 각 인덱스는 파워뱅크 내의 하나의 회로 차단기에 해당하며, 해당 차단기의 보호 및 작동 상태 데이터를 검색하는 데 사용됩니다.

breakerStatus

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.1.1.2
구문	INTEGER { off(1), on(2), not-support(3) }
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	회로 차단기의 현재 작동 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (off): 차단기가 열려 있어 전력 공급이 중단되었습니다. ◆ 2 (on): 차단기가 닫혀 있어 전력 공급이 활성화되었습니다. ◆ 3 (not-support): 이 장치는 해당 OID를 지원하지 않습니다.

bankValueTable

◆ bankValueTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.2
구문	SEQUENCE OF BankValueEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	bankValueIndex
설명	<p>각 파워뱅크에 대한 전기 측정값을 저장하는 테이블을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 실시간 모니터링을 위해 전류, 전압, 전력 및 관련 전기 값에 대한 색인화된 데이터를 제공합니다. ◆ 뱅크 레벨 에너지 관리 및 부하 분석을 위한 상위 테이블 역할을 합니다.

bankValueEntry

각 전력 뱅크의 전기 매개변수 및 부하 조건을 모니터링하기 위한 색인화된 정보를 제공하는 개별 뱅크 항목을 나타냅니다.

각 항목은 특정 뱅크에 해당하며 전류, 전압, 전력 및 관련 측정 데이터를 보고하여 시스템이 실시간 에너지 사용량 및 부하 균형을 분석할 수 있도록 합니다.

◆ bankValueEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.2.1
구문	BankValueEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	bankValueIndex
설명	<p>bankValueTable 내의 단일 항목을 나타냅니다.</p> <p>각 항목은 하나의 파워뱅크에 해당하며, 모니터링 및 에너지 관리 목적으로 해당 파워뱅크의 전기 측정 및 작동 데이터를 보고합니다.</p>

bankValueIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.2.1.1
구문	INTEGER (1..30)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	bankValueTable 내의 각 बैं크 항목을 고유하게 식별하는 인덱스 값입니다. 각 인덱스는 PDU의 물리적 파워 बैं크 하나에 해당하며, 해당 파워 बैं크의 전기 측정 및 작동 데이터를 검색하는 데 사용됩니다.

bankCurrent

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.2.1.2
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	파워뱅크의 측정된 전류를 암페어(A) 단위로 표시합니다. 이 값은 파워뱅크의 실시간 부하 상태를 반영합니다. ◆ 측정이 불가능한 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 해당 장치가 이 OID를 구현하지 않는 경우 not-support를 반환합니다.

bankVoltage

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.2.1.3
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	파워뱅크의 측정된 전압을 볼트(V) 단위로 표시합니다. 이 값은 기준 전압 대비 파워뱅크의 실시간 전기 전위를 나타냅니다. ◆ 측정이 불가능한 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 해당 장치가 이 OID를 구현하지 않는 경우 not-support를 반환합니다.

bankPower

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.2.1.4
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	<p>파워뱅크의 총 유효 소비 전력을 와트(W) 단위로 표시합니다. 이 값은 전압 및 전류 측정값을 기반으로 산출된 파워뱅크의 실시간 전력 소비량을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 측정이 불가능한 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 해당 장치가 이 OID를 구현하지 않는 경우 not-support를 반환합니다.

bankPowerDissipation

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.2.1.5
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	<p>파워뱅크의 총 손실 전력 소모량을 와트(W) 단위로 표시합니다. 이 값은 작동 중 파워뱅크 내부에서 열로 변환되는 전기 에너지의 양을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 측정이 불가능한 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 해당 장치가 이 OID를 구현하지 않는 경우 not-support를 반환합니다.

bankMaxCurrent

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.2.1.6
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	<p>파워뱅크의 최대 허용 전류를 암페어(A) 단위로 표시합니다. 이 값은 파워뱅크의 작동 범위에 대해 정의된 최대 전류 제한을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ EC1000 모델의 일반적인 범위: 0A-320A

bankAttachStatus

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.2.1.7
구문	INTEGER { notAttached(1), attached(2), error(3), notExisted(4) }
액세스	읽기 전용
설명	<p>에너지 센서 뱅크의 연결 상태를 나타냅니다. 이 값은 뱅크의 외부 에너지 센서가 시스템에 제대로 연결되어 인식되었는지 여부를 반영합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (notAttached): 에너지 센서가 연결되지 않았습니다. ◆ 2 (attached): 에너지 센서가 연결되어 활성화되었습니다. ◆ 3 (error): 통신 또는 감지 중 오류가 발생했습니다. ◆ 4 (notExisted): 지정된 센서 뱅크가 존재하지 않습니다.

bankPowerFactor

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.2.1.8
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
설명	<p>파워뱅크의 역률 값을 표시합니다.</p> <p>역률은 실효 전력과 피상 전력의 비율을 나타내며, 파워뱅크 내 전력 사용 효율을 반영합니다.</p> <p>◆ 기기가 이 OID를 구현하지 않으면 not-support를 반환합니다.</p>

bankConfigTable

◆ bankConfigTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.3
구문	SEQUENCE OF BankConfigEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	bankConfigIndex
설명	<p>모든 파워뱅크의 설정 항목이 포함된 테이블을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 전류, 전압 및 전력에 대한 파라미터 제한값을 저장합니다. ◆ बैं크 레벨에서 임계값 기반 모니터링 및 알람 설정을 가능하게 합니다. ◆ 각 बैं크의 전기 설정 및 측정 범위를 정의하는 상위 테이블 역할을 합니다.

bankConfigEntry

각 파워뱅크에 대한 임계값 매개변수 및 작동 설정을 정의하는 개별 구성 항목을 나타냅니다. 각 항목은 특정 파워뱅크에 해당하며 전류, 전압 및 전력 상태 모니터링을 위한 측정 한계를 제공합니다.

◆ bankConfigEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.3.1
구문	BankConfigEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	bankConfigIndex
설명	<p>bankConfigTable 내의 단일 구성 항목을 나타냅니다.</p> <p>각 항목은 하나의 파워뱅크에 대한 허용 범위 및 임계값 매개변수를 정의하여 시스템이 बैं크 레벨에서 정확한 상태 평가 및 과다 사용 방지 기능을 수행할 수 있도록 합니다.</p>

bankConfigIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.3.1.1
구문	INTEGER (1..30)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	bankConfigTable 내에서 각 बैं크 구성 항목의 위치를 정의하는 인덱스입니다. 각 값은 하나의 파워뱅크를 나타내며 해당 구성 속성에 접근하기 위한 참조 역할을 합니다.

bankName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.3.1.2
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>각 파워뱅크에 할당된 이름을 표시하거나 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 해당 OID가 장치에서 지원되지 않는 경우 N/A를 반환합니다. ◆ 0-15자 길이의 문자열을 허용합니다. ◆ 파워뱅크 이름을 NULL로 재설정하려면 문자열 /empty를 입력합니다. <p>주의: SNMP 에이전트는 /empty를 빈 문자열 ("")이 아닌 재설정 명령으로 인식합니다.</p>

bankMinCurMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.3.1.3
구문	INTEGER
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>파워뱅크의 최소 전류 임계값을 정의합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위: 0.0-16.0 (0-160을 나타냄) ◆ 최소 임계값은 설정된 최대 임계값보다 낮아야 합니다. ◆ 빈 값: -3000 ◆ 지원되지 않는 OID: -2000000

bankMaxCurMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.3.3.1.4
구문	INTEGER
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>파워뱅크의 최대 전류 임계값을 정의합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위: 0.0-16.0 (0-160을 나타냄) ◆ 최대 임계값은 설정된 최소 임계값보다 높아야 합니다. ◆ 설정되지 않은 값: -3000 ◆ 지원되지 않는 OID: -2000000

bankMinVolMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.3.3.1.5
구문	INTEGER (900..2600 | -3000 | -2000000)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>뱅크의 전기 측정에 대한 최소 전압 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위: 90.0-260.0 (900-2600을 나타냄) ◆ 최소 임계값은 구성된 최대 임계값보다 낮아야 합니다. ◆ 빈 값: -3000 ◆ 지원되지 않는 OID: -2000000

bankMaxVolMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.3.3.1.6
구문	INTEGER (900..2600 | -3000 | -2000000)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>뱅크의 전기 측정에 대한 최대 전압 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위: 90.0-260.0 (900-2600을 나타냄) ◆ 최대 임계값은 설정된 최소 임계값보다 높아야 합니다. ◆ 설정되지 않은 값: -3000 ◆ 지원되지 않는 OID: -2000000

bankMinPMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.3.3.1.7
구문	INTEGER (0..99999 | -3000 | -2000000)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>뱅크의 전기 측정에 대한 최소 유효 소비 전력 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위: 0.0-9999.9 (0-99999를 나타냄) ◆ 최소 임계값은 구성된 최대 임계값보다 낮아야 합니다. ◆ 빈 값: -3000 ◆ 지원되지 않는 OID: -2000000

bankMaxPMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.3.3.1.8
구문	INTEGER (0..99999 | -3000 | -2000000)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>뱅크의 전기 측정에 대한 최대 유효 소비 전력 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위: 0.0-9999.9 (0-99999를 나타냄) ◆ 최대 임계값은 설정된 최소 임계값보다 높아야 합니다. ◆ 빈 값: -3000 ◆ 지원되지 않는 OID: -2000000

bankMaxPDMT

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.3.3.1.9
구문	INTEGER (0..99999 | -3000 | -2000000)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>뱅크의 전기 측정에 대한 최대 손실 전력 임계값을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위: 0.0-9999.9 (0-99999를 나타냄) ◆ 최대 임계값은 설정된 최소 임계값보다 높아야 합니다. ◆ 빈 값: -3000 ◆ 지원되지 않는 OID: -2000000

bankControlTable

◆ bankControlTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.3.4
구문	SEQUENCE OF BankValueEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	bankControllIndex
설명	<p>파워뱅크의 모든 제어 항목을 포함하는 테이블을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 전원 켜기, 전원 끄기, 재부팅과 같은 बैं크 레벨 제어 기능에 대한 색인화된 액세스를 제공합니다. ◆ बैं크 레벨에서 아울렛 제어를 관리하기 위한 상위 테이블 역할을 합니다.

bankConfigEntry

각 파워뱅크에 대한 임계값 매개변수 및 작동 설정을 정의하는 개별 구성 항목을 나타냅니다. 각 항목은 특정 파워뱅크에 해당하며 전류, 전압 및 전력 상태 모니터링을 위한 측정 한계를 제공합니다.

◆ bankControlEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.3.4.1
구문	BankControlEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	bankControllIndex
설명	<p>bankControlTable 내의 단일 제어 항목을 나타냅니다. 각 항목은 하나의 파워뱅크의 제어 속성을 정의하여 시스템이 파워뱅크의 전원 켜기, 끄기 또는 재부팅과 같은 아울렛 제어 작업을 관리할 수 있도록 합니다.</p>

bankControlIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.3.4.1.1
구문	INTEGER (1..4)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	PDU에서 제어 가능한 각 파워뱅크를 식별하는 인덱스 값입니다. 각 인덱스는 하나의 물리적 파워 बैं크에 해당하며, 아울렛 제어 및 작동 상태 조회에 사용됩니다.

bankControlStatus

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.2.3.4.1.2
구문	INTEGER {off(1), on(2), reboot(3), nostatus(4), notsupport(5)}
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>뱅크의 전원 제어 상태를 그룹으로 제어하거나 보고합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 이 객체에 값을 쓰면 बैं크에 속한 모든 아울렛에 제어 동작이 실행됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (off): 뱅크에 속한 모든 아울렛의 전원을 끕니다. ◆ 2 (on): 뱅크에 속한 모든 아울렛의 전원을 켭니다. ◆ 3 (reboot): 뱅크에 속한 모든 아울렛의 전원을 꺾다가 다시 켭니다. ◆ 이 객체를 읽으면 बैं크의 현재 제어 상태가 반환됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 4 (nostatus): 뱅크에 사용 가능한 활성 제어 상태가 없습니다. ◆ 5 (error): 이 OID는 해당 장치에서 지원되지 않습니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

6 장

장치 환경 구성 객체

개요

ATEN-PE-CFG MIB의 장치 관리 하위 트리는 PDU 내의 일반적인 장치 구성을 관리하는 데 사용되는 객체들을 정의합니다. 이 객체들은 장치 식별, 펌웨어 버전, 네트워크 설정, 날짜 및 시간 구성, 이벤트 알림, 서비스 포트 제어와 같은 필수적인 관리 기능을 다룹니다. 이를 통해 관리자는 네트워크로 연결된 PDU 전체에서 운영 파라미터를 구성하고 일관된 시스템 동작을 유지할 수 있습니다.

이 하위 트리 아래의 장치 구성 객체는 관리형 네트워크에서 PDU의 식별 정보와 연결성을 정의하는 조정 가능한 파라미터에 중점을 둡니다. 사용자는 이러한 객체들을 통해 MAC 및 IPv4 설정, 펌웨어 버전, 기타 운영 구성을 포함한 장치 별 정보를 조회하거나 수정함으로써 안정적인 통신, 동기화 및 성능 모니터링을 보장할 수 있습니다.

종합적으로 이러한 객체들은 시스템 관리 계층의 기반을 형성합니다. 중앙 집중식 구성을 지원하고, 유지보수 작업을 단순화하며, SNMP 기반 모니터링 시스템과의 통합을 위한 구조화된 인터페이스를 제공합니다.

◆ deviceManagement

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3
액세스	액세스 불가
설명	장치 관련 관리 객체의 루트 노드입니다. 구성 및 보안 관련 하위 트리를 포함하며, PDU 내에서 장치 설정, 펌웨어 정보, 네트워크 구성 및 작동 매개변수에 대한 전체 프레임워크를 정의합니다.

구성

config 노드는 일반적인 장치 구성 및 시스템 정보 관리와 관련된 SNMP 객체를 정의합니다. 이 노드에는 장치 식별, 펌웨어 세부 정보, 네트워크 설정, 시간 구성 및 서비스 관리에 대한 하위 트리와 항목이 포함됩니다.

이러한 객체를 통해 관리자는 필수 구성 데이터를 검색하고 수정하여 PDU 네트워크 전체에서 안정적인 운영과 일관된 통신을 유지할 수 있습니다.

사용자는 config 하위 트리를 통해 펌웨어 정보 업데이트, 네트워크 매개변수 설정, 이벤트 알림 옵션 조정, 날짜 및 시간 동기화와 같은 중앙 집중식 구성 작업을 수행할 수 있습니다. 이를 통해 정확한 장치 식별, 안정적인 연결 및 네트워크 관리 시스템과의 적절한 통합이 보장됩니다.

◆ config

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	<p>환경 구성 관련 관리 객체 모음입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 장치 MAC 주소, IPv4 설정, 펌웨어 버전, 이벤트 알림 및 시간 구성에 대한 하위 트리를 포함합니다. ◆ PDU 내의 핵심 시스템 설정을 검색하고 업데이트하기 위한 관리 루트 역할을 합니다.

deviceMAC

config 하위 트리의 각 객체는 PDU의 장치 정보 및 통신 설정을 설명하는 속성을 제공합니다. deviceMAC 객체는 이더넷 수준 통신 및 네트워크 식별에 사용되는 장치에 할당된 고유 하드웨어 주소를 식별합니다.

◆ deviceMAC

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.1
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	장치의 MAC 주소를 표시합니다. MAC 주소는 로컬 네트워크에서 해당 장치를 고유하게 식별하는 값입니다. 이 값은 하드웨어에서 정의되며 소프트웨어 설정을 통해 수정할 수 없습니다.

deviceIPv4

config 하위 트리의 각 객체는 네트워크 및 시스템 통신에 필요한 식별자와 매개변수를 제공합니다.

deviceIPv4 객체는 PDU 시스템 내에서 네트워크 관리 및 데이터 교환에 사용되는 장치의 IPv4 주소를 지정합니다.

◆ deviceIPv4

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.2
구문	IPAddress
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	현재 장치에 할당된 IPv4 주소를 표시합니다. 이 주소는 네트워크 내에서 장치를 식별하고 SNMP 및 웹 기반 관리 액세스를 가능하게 합니다.

deviceFWversion

config 하위 트리의 각 객체는 PDU 장치의 모니터링 및 관리를 지원하는 시스템 수준 정보를 제공합니다.

deviceFWversion 객체는 장치에 설치된 현재 펌웨어 버전을 지정하므로 관리자는 호환성, 유지 관리 상태 및 기능 업데이트를 확인할 수 있습니다.

◆ deviceFWversion

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.3
구문	DisplayString
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	기기의 펌웨어 버전을 표시합니다. 이 정보는 기기에서 현재 실행 중인 소프트웨어 빌드를 식별하고 지원되는 시스템 릴리스와의 일치 여부를 확인하는 데 사용됩니다.

대시보드

dashBoard 하위 트리는 PDU의 전면 패널 또는 모니터링 인터페이스 레이아웃과 관련된 SNMP 객체를 정의합니다. 여기에는 행 및 열 정의와 같은 대시보드 구조 식별자와 각 디스플레이 세그먼트와 연결된 랙 이름이 포함됩니다.

관리 시스템은 이러한 객체를 통해 장치 데이터 및 상태 정보가 모니터링되는 인터페이스에 어떻게 구성되는지 해석할 수 있습니다.

◆ dashBoard

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.4
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	모니터링되는 인터페이스 요소의 레이아웃 및 식별을 정의하는 데 사용되는 대시보드 관련 객체 모음입니다. 장치의 대시보드 구성을 나타내는 행, 열 및 랙 이름 매핑 항목이 포함됩니다.

dashboardRow

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.4.1
구문	INTEGER (1..26)
액세스	읽기-쓰기
상태	현재
설명	장치 대시보드 레이아웃에서 사용되는 행 번호를 정의합니다. 각 값은 표시되는 그리드 내의 특정 가로 위치를 나타냅니다. 이 인덱스는 모니터링되는 매개변수 또는 식별자를 구조화된 행으로 구성하여 PDU 대시보드 인터페이스 전체에서 시스템 데이터를 일관되게 시각화할 수 있도록 합니다.

dashboardColumn

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.4.2
구문	INTEGER (1..26)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>장치 대시보드 레이아웃에 사용되는 열 번호를 정의합니다. 각 값은 표시되는 그리드 내의 특정 세로 위치를 나타냅니다.</p> <p>이 인덱스는 dashboardRow 객체와 함께 작동하여 그리드 위치별로 모니터링되는 매개변수를 구성하고 시스템 데이터 표현을 위한 명확하고 일관된 시각적 구조를 제공합니다.</p>

dashboardRackName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.4.3
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>장치의 대시보드 랙 이름을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효한 문자열 길이: 1-32자 ◆ 이 객체를 NULL로 재설정하려면 문자열 /empty를 입력하십시오. <p>주의: /empty 값은 SNMP 에이전트에서 인식하는 미리 정의된 키워드입니다. 이는 재설정 명령으로 작동하며 빈 문자열("")과는 다릅니다.</p>

서비스포트

servicePorts 하위 트리는 PDU의 네트워크 서비스 포트 구성과 관련된 SNMP 객체를 정의합니다. 여기에는 HTTP 및 HTTPS 통신에 대한 매개변수가 지정되며, HTTPS 전용 액세스를 활성화하는 제어 옵션이 포함됩니다.

관리자는 이러한 객체를 통해 네트워크를 통해 관리 인터페이스에 액세스하는 방법을 구성할 수 있습니다.

◆ servicePorts

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.5
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	네트워크 서비스 포트에 대한 구성 객체 모음을 정의합니다. 이 하위 트리에는 HTTP 및 HTTPS 포트 번호를 설정하는 매개변수와 HTTPS 전용 액세스를 활성화하는 옵션이 포함되어 있습니다. 이러한 설정은 PDU의 웹 기반 관리 인터페이스에 액세스하고 보안을 유지하는 방법을 결정합니다.

httpPort

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.5.1
구문	INTEGER (1..65535)
액세스	읽기-쓰기
상태	현재
설명	PE 장치가 웹 액세스에 사용하는 HTTP 포트 번호를 지정합니다. 이 설정을 통해 관리자는 보안되지 않은 웹 연결에 대한 수신 포트를 변경하거나 확인할 수 있습니다. 이 값을 변경하면 HTTP를 통해 장치에 액세스할 때 사용해야 하는 포트가 업데이트됩니다.

httpsPort

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.5.2
구문	INTEGER (1..65535)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>PE 장치가 안전한 웹 액세스에 사용하는 HTTPS 포트 번호를 지정합니다.</p> <p>이 설정은 HTTPS를 통한 암호화된 통신에 사용되는 포트를 정의하며 네트워크 보안 정책에 따라 수정할 수 있습니다.</p> <p>이 값을 변경하면 HTTPS를 통해 장치에 액세스할 때 사용해야 하는 포트가 업데이트됩니다.</p>

httpsOnlyEnable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.5.3
구문	INTEGER { yes(1), no(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>PE 장치에 대한 HTTPS 전용 액세스를 활성화 또는 비활성화합니다. 이 옵션을 통해 웹 인터페이스 보안을 유연하게 제어할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (yes): HTTPS 연결만 허용되고 HTTP 액세스는 차단됩니다. ◆ 2 (no): HTTP 및 HTTPS 연결 모두 사용 가능합니다.

ipv4config

ipv4config 하위 트리는 PDU의 IPv4 네트워크 구성과 관련된 SNMP 객체를 정의합니다. 이 하위 트리는 고정 IP 모드 활성화, IPv4 주소 할당, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS 서버와 같은 필수 네트워크 설정 정의를 위한 매개변수를 제공합니다.

관리자는 이러한 객체를 통해 PDU가 IPv4 네트워크 환경에 연결되고 통신하는 방식을 구성할 수 있습니다.

◆ ipv4config

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.6
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	<p>이 하위 트리는 장치의 IPv4 네트워크 매개변수를 관리하기 위한 SNMP 구성 객체 모음을 정의합니다.</p> <p>이 하위 트리에는 고정 IP 모드 활성화/비활성화, 장치의 IPv4 주소, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이 지정, 기본 및 보조 DNS 서버 구성 설정이 포함됩니다.</p> <p>이러한 매개변수는 IPv4 기반 환경에서 장치의 기본 네트워크 연결 및 주소 확인 동작을 결정합니다.</p>

staticIPEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.6.1
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>PE 장치에 고정 IPv4 주소 사용을 활성화 또는 비활성화합니다. 비활성화된 경우 장치는 DHCP 서버에서 IPv4 주소를 자동으로 가져옵니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): 장치는 DHCP를 사용하여 IPv4 주소를 자동으로 가져옵니다. ◆ 2 (yes): 고정 IPv4 주소는 fixedIPv4, 서브넷 마스크, 게이트웨이와 같은 구성 매개변수를 통해 수동으로 할당됩니다.

fixedIPv4

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.6.2
구문	IPADDRESS
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>PE 장치에 할당된 고정 IPv4 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 staticIPEnabled 객체를 통해 고정 IP 모드가 활성화된 경우에만 사용됩니다.</p>

subnetMask

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.6.3
구문	IPADDRESS
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>장치의 IPv4 네트워크 구성에 사용할 서브넷 마스크를 지정합니다. 서브넷 마스크는 할당된 IPv4 주소의 네트워크 부분과 호스트 부분을 정의하여 로컬 서브넷 내에서 올바른 라우팅을 가능하게 합니다.</p> <p>고정 IP 모드가 활성화된 경우, 장치와 동일 네트워크의 다른 노드 간의 올바른 통신을 보장하기 위해 이 값을 구성해야 합니다.</p>

gateway

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.6.4
구문	IPADDRESS
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>PE 장치의 기본 게이트웨이 IPv4 주소를 지정합니다. 게이트웨이는 로컬 서브넷에서 다른 네트워크 또는 원격 장치로 패킷을 전달하는 데 사용되는 라우팅 지점 역할을 합니다.</p> <p>고정 IP 모드가 활성화된 경우, 로컬 네트워크 세그먼트를 넘어 외부 통신을 보장하려면 이 매개변수를 올바르게 설정해야 합니다.</p>

staticDNSEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.6.5
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>PE 장치의 DNS 서버 주소를 자동으로 할당할지 수동으로 구성할지를 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): 장치는 일반적으로 DHCP 서버에서 DNS 서버 주소를 자동으로 가져옵니다. ◆ 2 (yes): dnsPreferIPv4 및 dnsAlternateIPv4와 같은 매개변수를 사용하여 DNS 서버 주소를 수동으로 구성합니다.

dnsPreferIPv4

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.6.6
구문	IPADDRESS
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>PE 장치에서 사용하는 기본 DNS 서버 주소를 지정합니다. 이 값은 시스템이 도메인 이름을 확인할 때 먼저 쿼리하는 기본 IPv4 DNS 서버를 정의합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 정적 DNS 모드가 활성화된 경우(staticDNSEnabled가 2로 설정됨), 올바른 이름 확인을 위해 이 주소를 수동으로 할당해야 합니다. ◆ DHCP DNS가 사용되는 경우(staticDNSEnabled가 1로 설정됨), 네트워크 구성에 따라 이 값은 무시될 수 있습니다.

dnsAlternateIPv4

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.6.7
구문	IPADDRESS
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>PE 장치에서 사용하는 대체 (세컨더리) DNS 서버 주소를 지정합니다. 이 값은 staticDNSEnabled 객체를 통해 정적 DNS 모드가 활성화된 경우에 적용됩니다.</p>

eventNotification

eventNotification 하위 트리는 PDU가 중요한 시스템 이벤트를 보고하는 방식을 제어하는 데 사용되는 SNMP 객체를 정의합니다. 이 하위 트리는 개별 알림 채널을 활성화하고, 대상 서버를 지정하고, 각 방식에 대한 전달 옵션을 설정하는 매개변수를 제공합니다.

관리자는 이러한 객체를 통해 경고 및 상태 변경 사항을 관리 시스템이나 외부 로깅 서비스로 전송하는 방식을 구성하여 PDU 작동에 대한 가시성과 감사 가능성을 유지할 수 있습니다.

◆ eventNotification

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	이 하위 트리는 장치의 이벤트 알림 설정과 관련된 SNMP 구성 객체를 포함합니다. 이 분기는 시스템 이벤트 또는 상태 변경을 보고하는 SNMP 트랩, Syslog 및 SMTP를 포함한 알림 메커니즘을 활성화하고 구성하기 위한 매개변수를 구성합니다. 이러한 객체를 통해 관리자는 장치가 운영 상태를 보고하는 방식을 관리하여 시기적절한 모니터링과 외부 네트워크 관리 시스템과의 통합을 가능하게 합니다.

devicesnmp

◆ devicesnmp

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.1
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	SNMP 트랩 관련 구성의 루트 노드를 나타냅니다. 이 분기에는 트랩 활성화, 트랩 버전 지정, 수신자 정보, 포트 설정, 커뮤니티 문자열 및 인증 자격 증명을 포함한 SNMP 트랩 테이블 관리에 사용되는 모든 객체가 포함됩니다.

trapEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.1.1
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	이 SNMP 트랩 항목의 활성화 여부를 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): 트랩 항목이 비활성화됩니다. 이 수신기에 대한 트랩 알림이 전송되지 않습니다. ◆ 2 (yes): 트랩 항목이 활성화됩니다. 이 수신기에 대한 트랩 알림이 전송됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ SNMPv3의 경우: trapUsername, trapAuthpassword, trapPrivpassword를 먼저 구성하십시오. ◆ SNMPv1/v2c의 경우: trapCommunity 문자열을 먼저 구성하십시오.

trapVersion

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.1.2
구문	INTEGER { v1(1), v2c(2), v3(3) }
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>장치가 트랩 메시지를 전송할 때 사용하는 SNMP 트랩 버전을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (v1): SNMPv1 형식을 사용하여 트랩을 전송합니다. 트랩 전송을 활성화하기 전에 커뮤니티 문자열을 구성해야 합니다. ◆ 2 (v2c): SNMPv2c 형식을 사용하여 트랩을 전송합니다. 커뮤니티 문자열을 미리 설정해야 합니다. ◆ 3 (v3): SNMPv3 보안 모델을 사용하여 트랩을 전송합니다. v3 트랩을 활성화하기 전에 사용자 이름, 인증 암호 및 개인 암호를 구성해야 합니다.

snmpTrapTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.1.3
구문	SEQUENCE OF SnmpTrapEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	trapReceiverNumber
설명	<p>PE 장치에 대한 모든 SNMP 트랩 수신자 항목을 저장하는 테이블을 정의합니다. 각 행 (trapReceiverNumber로 인덱싱됨)은 구성된 수신자 하나를 나타내며 SNMP 트랩 전송에 필요한 매개변수를 포함합니다.</p>

◆ snmpTrapEntry

각 항목은 trapReceiverNumber로 인덱싱되는 특정 SNMP 트랩 수신기에 대한 매개변수를 정의합니다.

◆ snmpTrapEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.1.3.1
구문	SnmpTrapEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	trapReceiverNumber
설명	snmpTrapTable 내의 단일 트랩 수신자 항목을 나타냅니다. 각 항목에는 대상 IP, 포트, 커뮤니티 또는 트랩 전송에 필요한 SNMPv3 자격 증명을 포함하여 하나의 수신자에 대한 설정이 저장됩니다.

◆ trapReceiverNumber

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.1.3.1.1
구문	INTEGER (1..2)
액세스	읽기 전용
상태	현재
설명	snmpTrapTable에서 각 트랩 수신자 항목을 식별합니다. 이 인덱스는 IP 주소, 포트 및 인증 정보와 같은 설정을 포함하여 참조되는 수신자 구성을 선택하는 데 사용됩니다.

◆ trapReceiverIPAddress

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.1.3.1.2
구문	IPADDRESS
액세스	읽기-쓰기
인덱스	trapReceiverNumber
설명	이 항목에 대한 트랩 수신자의 IP 주소를 지정합니다. PDU는 이벤트가 발생하면 이 주소로 SNMP 트랩 메시지를 보냅니다.

◆ trapPort

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.1.3.1.3
구문	INTEGER (1..65535)
액세스	읽기-쓰기
인덱스	trapReceiverNumber
설명	이 항목에 대한 SNMP 트랩 메시지를 전달하는 데 사용되는 UDP 포트 번호를 지정합니다. PDU는 이벤트가 발생하면 구성된 포트에 트랩 알람을 보냅니다.

◆ trapCommunity

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.1.3.1.4
구문	DisplayString (SIZE 0..20)
액세스	읽기-쓰기
인덱스	trapReceiverNumber
설명	SNMPv1/v2c가 선택된 경우 트랩 전송에 사용되는 SNMP 커뮤니티 문자열을 지정합니다. ◆ 문자열 길이는 0-20자입니다. ◆ 커뮤니티 문자열을 NULL로 재설정하려면 문자열 /empty를 입력합니다. 주의: SNMP 에이전트는 /empty를 빈 문자열("")이 아닌 재설정 명령으로 인식합니다.

◆ trapUsername

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.1.3.1.5
구문	DisplayString (SIZE 0..20)
액세스	읽기-쓰기
인덱스	trapReceiverNumber
설명	<p>이 수신기로 트랩 메시지를 보낼 때 장치가 사용하는 SNMPv3 사용자 이름을 지정합니다. 사용자 이름은 NMS에 구성된 자격 증명과 일치해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 문자열 길이는 0-20자입니다. ◆ 이 값을 NULL로 재설정하려면 문자열 /empty를 입력하십시오. <p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ SNMP 에이전트는 /empty를 빈 문자열("")이 아닌 재설정 명령으로 인식합니다. ◆ NMS (네트워크 관리 시스템)는 SNMP 트랩을 수신하고 장치 상태를 모니터링하며 네트워크 장비를 관리하는 플랫폼입니다.

◆ trapAuthpassword

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.1.3.1.6
구문	DisplayString (SIZE 8..20)
액세스	읽기-쓰기
인덱스	trapReceiverNumber
설명	<p>이 수신기로 트랩 메시지를 보낼 때 사용되는 SNMPv3 인증 암호를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 문자열 길이는 8-20자입니다. ◆ 이 값을 NULL로 재설정하려면 문자열 /empty를 입력하십시오. <p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ SNMP 에이전트는 /empty를 빈 문자열("")이 아닌 재설정 명령으로 인식합니다.

◆ trapPrivpassword

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.1.3.1.7
구문	DisplayString (SIZE 8..20)
액세스	읽기-쓰기
인덱스	trapReceiverNumber
설명	<p>이 수신기로 트랩 메시지를 보낼 때 사용되는 SNMPv3 개인 정보 보호 암호를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 8-20자 길이의 문자열을 허용합니다. ◆ 암호는 NMS에 구성된 개인 정보 보호 자격 증명과 일치해야 합니다. ◆ 이 값을 NULL로 재설정하려면 문자열 /empty를 입력하십시오. <p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ SNMP 에이전트는 /empty를 빈 문자열("")이 아닌 재설정 명령으로 인식합니다. ◆ NMS(네트워크 관리 시스템)는 SNMP 트랩을 수신하고 장치 상태를 모니터링하며 네트워크 장비를 관리하는 플랫폼입니다.

syslog

◆ syslog

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.2
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	Syslog 관련 구성의 루트 노드를 나타냅니다. 이 분기에는 Syslog 보고 활성화, Syslog 서버 주소 지정, 시스템 로그 메시지 수신을 위한 서버 포트 설정에 사용되는 모든 객체가 포함됩니다.

sysLogServerEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.2.1
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	syslog 서버 설정 활성화 여부를 제어합니다. ◆ 1 (no): syslog 서버가 비활성화됩니다. syslog 메시지가 전송되지 않습니다. ◆ 2 (yes): syslog 서버가 활성화됩니다. 구성된 IPv4 주소 및 포트로 syslog 메시지가 전송됩니다.

sysLogServerIPv4

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.2.2
구문	IPADDRESS
액세스	읽기-쓰기
설명	시스템 로그 메시지를 수신하는 데 사용되는 syslog 서버의 IPv4 주소를 지정합니다.

sysLogServerEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.2.1
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>syslog 서버 설정 활성화 여부를 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): syslog 서버가 비활성화됩니다. syslog 메시지가 전송되지 않습니다. ◆ 2 (yes): syslog 서버가 활성화됩니다. 구성된 IPv4 주소 및 포트로 syslog 메시지가 전송됩니다.

sysLogServerPort

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.2.3
구문	INTEGER (1..65535)
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>syslog 서버의 포트 번호를 지정합니다. 1부터 65535까지의 값을 허용합니다. syslog가 활성화된 경우 PDU는 이 포트로 syslog 메시지를 전송합니다.</p>

smtp

◆ smtp

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.3
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	SMTP 관련 설정을 위한 루트 노드를 제공합니다. 이 분기에는 SMTP 서버 활성화, 서버 주소 및 포트 지정, 인증 및 이메일 발신/수신 정보 구성 등 모든 SMTP 설정이 포함되어 있습니다.

smtpServerEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.3.1
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	SMTP 서버 활성화 여부를 제어합니다. ◆ 1 (no): SMTP 서버가 비활성화됩니다. 이메일 알림이 전송되지 않습니다. ◆ 2 (yes): SMTP 서버가 활성화되어 있습니다. 기기는 구성된 SMTP 서버를 통해 알림 이메일을 전송합니다.

smtpServerName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.3.2
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	SMTP 서버의 호스트 이름 또는 주소를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 이 값을 NULL로 재설정하려면 문자열 /empty를 입력하십시오. 주의: SNMP 에이전트는 /empty를 빈 문자열("")이 아닌 재설정 명령으로 인식합니다.

smtpAuthEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.3.3
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	이메일 알림 전송 시 SMTP 인증이 필요한지 여부를 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): 인증이 비활성화됩니다. 로그인 자격 증명 없이 SMTP 서버에 액세스합니다. ◆ 2 (yes): 인증이 활성화됩니다. SMTP 서버는 알림을 보내기 전에 유효한 계정 이름과 암호를 요구합니다.

smtpAccountName

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.3.4
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	SMTP 인증에 사용되는 사용자 계정 이름을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 이 값을 NULL로 재설정하려면 문자열 /empty를 입력하십시오. 주의: SNMP 에이전트는 /empty를 빈 문자열("")이 아닌 재설정 명령으로 인식합니다.

smtpAccountPwd

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.3.5
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	SMTP 인증에 사용되는 사용자 계정 암호를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 이 값을 NULL로 재설정하려면 문자열 /empty를 입력하십시오. 주의: SNMP 에이전트는 /empty를 빈 문자열("")이 아닌 재설정 명령으로 인식합니다.

smtpMailFrom

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.3.6
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	SMTP 서버에서 이메일 알림을 보낼 때 사용하는 발신 이메일 주소를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효한 이메일 주소 문자열을 입력할 수 있습니다. ◆ 이 값을 NULL로 재설정하려면 문자열 /empty를 입력하십시오. 주의: SNMP 에이전트는 /empty를 빈 문자열("")이 아닌 재설정 명령으로 인식합니다.

smtpMailTo

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.3.7
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	SMTP 서버에서 이메일 알림을 보낼 때 사용하는 수신자 이메일 주소를 지정합니다. ◆ 이 값을 NULL로 재설정하려면 문자열 /empty를 입력하십시오. 주의: SNMP 에이전트는 /empty를 빈 문자열("")이 아닌 재설정 명령으로 인식합니다.

smtpPort

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.3.8
구문	INTEGER (1..65535)
액세스	읽기-쓰기
설명	SMTP 서버의 포트 번호를 지정합니다.

configurationNotification

◆ configurationNotification

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.9
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	구성 변경 알림 설정에 대한 루트 노드를 제공합니다. 이 분할 그룹은 장치 구성이 수정될 때 알림 메시지를 보내는 것과 관련된 모든 객체를 그룹화합니다. 여기에는 구성 알림 활성화 또는 비활성화, 트랩 메시지 내용 정의 등이 포함됩니다.

configurationNotifyEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.9.1
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	구성 변경 알림 활성화 여부를 제어합니다. ◆ 1 (no): 구성 변경 알림이 비활성화됩니다. 장치 구성이 수정되어도 트랩 메시지가 전송되지 않습니다. ◆ 2 (yes): 구성 변경 알림이 활성화됩니다. 장치 구성이 수정될 때마다 트랩 메시지가 전송됩니다.

configurationNotifyTrapMSG

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.7.9.2
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	구성 변경 알림에 사용되는 사용자 지정 트랩 메시지를 지정합니다.

시간

dateTime 하위 트리는 장치의 시스템 시간을 구성하는 데 사용되는 SNMP 객체를 정의합니다. 여기에는 시간대 선택, 일광 절약 시간 (DST), 수동 날짜/시간 입력 및 네트워크 시간 동기화(NTP)와 관련된 모든 매개변수가 포함됩니다. 관리자는 이러한 객체를 통해 시스템 로그, 이벤트 보고 및 시간 기반 자동화를 위해 장치가 정확한 타임스탬프를 유지하도록 할 수 있습니다.

◆ dateTime

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	시스템 시간 설정의 루트 노드를 나타냅니다. 이 분기에는 시간대 구성, 일광 절약 시간제 활성화, 수동 날짜/시간 입력 및 NTP 동기화 설정과 관련된 모든 객체가 포함됩니다.

timeZone

◆ timeZone

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8.1
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	이 노드는 장치의 시간대 설정에 대한 루트 노드를 나타냅니다. 이 분기는 시스템 시간대 설정 및 일광 절약 시간제 동작 조정에 사용되는 모든 객체를 구성합니다. 여기에는 시간대 선택, 일광 절약 시간제 활성화 또는 비활성화, 수동 또는 네트워크 기반 시간 동기화 구성에 대한 매개변수가 포함됩니다.

timeZoneSetting

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8.1.1
구문	INTEGER
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>PE 장치의 시간대 설정을 제어합니다. 이 값은 미리 정의된 GMT 오프셋 항목에 해당합니다. 관리자는 관련 인덱스 값을 입력하여 적절한 시간대를 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 0 : [GMT-12:00] 에니웨톡, 과잘레인 ◆ 1 : [GMT-11:00] 미드웨이 섬, 사모아 ◆ 2 : [GMT-10:00] 하와이 ◆ 3 : [GMT-09:00] 알래스카 ◆ 4 : [GMT-08:00] 태평양 표준시(미국 및 캐나다), 티후아나 ◆ 5 : [GMT-07:00] 산악 표준시(미국 및 캐나다) ◆ 6 : [GMT-07:00] 애리조나 ◆ 7 : [GMT-06:00] 중부 표준시(미국 및 캐나다) ◆ 8 : [GMT-06:00] 멕시코시티 ◆ 9 : [GMT-06:00] 서스캐처원 ◆ 10 : [GMT-06:00] 중앙아메리카 ◆ 11 : [GMT-05:00] 동부 표준시(미국 및 캐나다) ◆ 12 : [GMT-05:00] 인디애나(동부) ◆ 13 : [GMT-05:00] 보고타, 리마, 키토 ◆ 14 : [GMT-04:00] 대서양 표준시(캐나다) ◆ 15 : [GMT-04:00] 카라카스, 라파스 ◆ 16 : [GMT-04:00] 산티아고 ◆ 17 : [GMT-03:30] 뉴펀들랜드 ◆ 18 : [GMT-03:00] 부에노스아이레스, 조지타운 ◆ 19 : [GMT-03:00] 브라질리아 ◆ 20 : [GMT-03:00] 그린란드 ◆ 21 : [GMT-02:00] 중부 대서양 ◆ 22 : [GMT-01:00] 아조레스 ◆ 23 : [GMT-01:00] 카보베르데 제도 ◆ 24 : [GMT] 카사블랑카, 몬로비아 ◆ 25 : [GMT] 그리니치 표준시: 더블린, 에든버러, 리스본, 런던

(다음 페이지에 계속)

설명	<p>(이전 페이지에서 이어짐)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 26 : [GMT+01:00] 암스테르담, 코펜하겐, 마드리드, 파리, 빌니우스 ◆ 27 : [GMT+01:00] 서부 중앙아프리카 ◆ 28 : [GMT+01:00] 베오그라드, 사라예보, 스코페, 소피아, 자그레브 ◆ 29 : [GMT+01:00] 브라티슬라바, 부다페스트, 류블라나, 프라하, 바르샤바 ◆ 30 : [GMT+01:00] 브뤼셀, 베를린, 베른, 로마, 스톡홀름, 비엔나 ◆ 31 : [GMT+02:00] 카이로 ◆ 32 : [GMT+02:00] 하라레, 프리토리아 ◆ 33 : [GMT+02:00] 예루살렘 ◆ 34 : [GMT+02:00] 부쿠레슈티 ◆ 35 : [GMT+02:00] 헬싱키, 리가, 탈린 ◆ 36 : [GMT+02:00] 아테네, 이스탄불, 민스크 ◆ 37 : [GMT+03:00] 쿠웨이트, 리야드 ◆ 38 : [GMT+03:00] 나이로비 ◆ 39 : [GMT+03:00] 바그다드 ◆ 40 : [GMT+03:00] 모스크바, 상트페테르부르크, 볼고그라드 ◆ 41 : [GMT+03:30] 테헤란 ◆ 42 : [GMT+04:00] 아부다비, 무스카트 ◆ 43 : [GMT+04:00] 바쿠, 트빌리시, 예레반 ◆ 44 : [GMT+04:30] 카불 ◆ 45 : [GMT+05:00] 이슬라마바드, 카라치, 타슈켄트 ◆ 46 : [GMT+05:00] 예카테린부르크 ◆ 47 : [GMT+05:30] 캘커타, 첸나이, 뭄바이, 뉴델리 ◆ 48 : [GMT+05:45] 카트만두 ◆ 49 : [GMT+06:00] 아스타나, 다카 ◆ 50 : [GMT+06:00] 스리자야와르데네푸라 ◆ 51 : [GMT+06:00] 알마티, 노보시비르스크 ◆ 52 : [GMT+06:30] 양곤 ◆ 53 : [GMT+07:00] 방콕, 하노이, 자카르타 ◆ 54 : [GMT+07:00] 크라스노야르스크 ◆ 55 : [GMT+08:00] 베이징, 충칭, 홍콩, 우루무치 <p style="text-align: right;">(다음 페이지에 계속)</p>
-----------	--

설명	<p>(이전 페이지에서 이어짐)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 56 : [GMT+08:00] 퍼스 ◆ 57 : [GMT+08:00] 쿠알라룸푸르, 싱가포르 ◆ 58 : [GMT+08:00] 타이베이 ◆ 59 : [GMT+08:00] 이르쿠츠크, 울란바토르 ◆ 60 : [GMT+09:00] 오사카, 삿포로, 도쿄 ◆ 61 : [GMT+09:00] 서울 ◆ 62 : [GMT+09:00] 야쿠츠크 ◆ 63 : [GMT+09:30] 다윈 ◆ 64 : [GMT+09:30] 애들레이드 ◆ 65 : [GMT+10:00] 캔버라, 멜버른, 시드니 ◆ 66 : [GMT+10:00] 브리즈번 ◆ 67 : [GMT+10:00] 광, 포트모르즈비 ◆ 68 : [GMT+10:00] 호바트 ◆ 69 : [GMT+10:00] 블라디보스토크 ◆ 70 : [GMT+11:00] 마가단, 솔로몬 제도, 뉴칼레도니아 ◆ 71 : [GMT+12:00] 피지, 캄차카, 마셜 제도 ◆ 72 : [GMT+12:00] 오클랜드, 웰링턴 ◆ 73 : [GMT+13:00] 누쿠알로파
-----------	--

dstEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8.1.2
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>기기에 일광 절약 시간제 (DST)를 적용할지 여부를 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): 일광 절약 시간제가 비활성화됩니다. 기기는 연중 표준 시간을 유지합니다. ◆ 2 (yes): 일광 절약 시간제가 활성화됩니다. 기기는 선택한 시간대의 일광 절약 시간제 규칙에 따라 시스템 시계를 자동으로 앞당기거나 뒤로 조정합니다.

manualInput

◆ manualInput

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8.2
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	장치의 날짜 및 시간 설정을 수동으로 구성하기 위한 루트 노드를 나타냅니다. 이 분기는 외부 시간 소스에 의존하지 않고 시스템 날짜 및 시간을 직접 설정하는 데 사용되는 SNMP 객체를 그룹화합니다. 여기에는 달력 날짜를 정의하고 현재 시간을 지정하는 매개변수가 포함되어 있어 네트워크 기반 동기화를 사용할 수 없거나 선호하지 않는 경우 관리자가 정확하게 제어할 수 있습니다.

dateSetting

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8.2.1
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	기기의 시스템 날짜를 수동으로 표시하거나 설정합니다. 값은 YYYY-MM-DD 형식(문자열 길이: 10)을 따라야 합니다. ◆ Year (연도): 2000-2099 ◆ Month (월): 01-12 ◆ Day (일): 01-31 일광 절약 시간이 비활성화되어 있습니다. 기기는 연중 표준시를 유지합니다. 이 객체는 네트워크 시간 동기화에 의존하지 않고 시스템 날짜를 구성할 때 사용됩니다.

timeSetting

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8.2.2
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>장치의 시스템 시간을 수동으로 표시하거나 설정합니다. 값은 HH:MM:SS 형식(문자열 길이: 8)을 따라야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Hour (시): 00-24◆ Minute (분): 00-60◆ Second (초): 00-60 <p>이 객체는 네트워크 기반 시간 동기화에 의존하지 않고 시스템 시간을 구성할 때 사용됩니다.</p>

networkTime

◆ networkTime

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8.3
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	<p>이 노드는 장치의 네트워크 기반 시간 동기화를 구성하기 위한 루트 노드를 나타냅니다.</p> <p>이 브랜치는 NTP 기반 시간 조정을 활성화하고 기본 및 대체 NTP 서버를 정의하는데 필요한 SNMP 객체를 구성합니다. 여기에는 자동 시간 업데이트, 기본 NTP 소스 선택, 서버 주소 및 포트 지정을 위한 매개변수가 포함됩니다.</p> <p>관리자는 이러한 객체를 통해 장치 시계를 신뢰할 수 있는 외부 시간 서버와 동기화하여 로그, 알림 및 시스템 작업에 정확한 타임스탬프를 보장할 수 있습니다.</p>

autoAdjustEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8.3.1
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>장치가 네트워크 시간 소스를 사용하여 날짜와 시간을 자동으로 조정할지 여부를 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): <ul style="list-style-type: none"> 자동 시간 조정이 비활성화됩니다. 장치는 NTP 서버를 기반으로 날짜와 시간을 업데이트하지 않으며 수동으로 시간을 설정해야 합니다. ◆ 2 (yes): <ul style="list-style-type: none"> 자동 시간 조정이 활성화됩니다. 장치는 구성된 기본 및 보조 NTP 서버와 주기적으로 시스템 시간을 동기화합니다.

preferNTP

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8.3.2
구분	INTEGER
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>장치의 시간 동기화에 사용할 기본 네트워크 시간 프로토콜(NTP) 서버를 정의합니다. 관리자는 관련 인덱스 값을 입력하여 미리 정의된 NTP 서버를 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 NTP 서버 항목은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 0 : AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU ◆ 1 : AU | ntp0.cs.mu.OZ.AU ◆ 2 : BE | ntp2.oma.be ◆ 3 : BE | ntp1.oma.be ◆ 4 : BR | ntps1.pads.ufrj.br ◆ 5 : CH | swisstime.ethz.ch ◆ 6 : CL | ntp.shoa.cl ◆ 7 : CZ | ntp.nic.cz ◆ 8 : DE | ntp.stairweb.de ◆ 9 : DE | ntps1-0.cs.tu-berlin.de ◆ 10 : DE | ptbtime1.ptb.de ◆ 11 : DE | ntp1.fau.de ◆ 12 : DE | ptbtime2.ptb.de ◆ 13 : DE | time1.one4vision.de ◆ 14 : DE | rustime01.rus.uni-stuttgart.de ◆ 15 : DE | ntp.probe-networks.de ◆ 16 : DE | ntp2.fau.de ◆ 17 : ES | hora.roa.es ◆ 18 : HK | stdtime.gov.hk ◆ 19 : IE | ntp-galway.heia.net ◆ 20 : IT | ntp1.inrim.it ◆ 21 : IT | ntp2.inrim.it ◆ 22 : JP | clock.tl.fukuoka-u.ac.jp ◆ 23 : JP | ntp.nict.jp ◆ 24 : JP | clock.nc.fukuoka-u.ac.jp ◆ 25 : KR | ntp.xbsd.kr <p style="text-align: right;"><i>(다음 페이지에 계속)</i></p>

설명	<p>(이전 페이지에서 이어짐)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 26 : MX | cronos.cenam.mx ◆ 27 : NL | ntp0.nl.uu.net ◆ 28 : NL | ntp1.nl.uu.net ◆ 29 : NL | ntp.remco.org ◆ 30 : NL | ntp0.nl.net ◆ 31 : PL | vega.cbk.poznan.pl ◆ 32 : PL | ntp.ntp-servers.com ◆ 33 : RO | ntp3.usv.ro ◆ 34 : RO | ntp2.usv.ro ◆ 35 : RU | ntp1.vniiftri.ru; ntp1.imvp.ru ◆ 36 : RU | ntp2.vniiftri.ru; ntp2.imvp.ru ◆ 37 : SE | ntp1.mmo.netnod.se ◆ 38 : SE | ntp1.sth.netnod.se ◆ 39 : SE | ntp2.mmo.netnod.se ◆ 40 : SE | ntp2.sth.netnod.se ◆ 41 : SE | time2.stupi.se ◆ 42 : SE | ntp1.sp.se ◆ 43 : SE | timehost.lysator.liu.se ◆ 44 : SI | ntp.mostovna.com ◆ 45 : US CA | timekeeper.isi.edu ◆ 46 : US CA | clock.sjc.he.net ◆ 47 : US CA | nist1.symmetricom.com ◆ 48 : US CA | clock.via.net ◆ 49 : US CA | nist1.aol-ca.truetime.com ◆ 50 : US CA | clock.isc.org ◆ 51 : US CA | clepsydra.dec.com ◆ 52 : US CA | gps.layer42.net ◆ 53 : US CA | time.no-such-agency.net ◆ 54 : US CA | nist1-sj.WiTime.net ◆ 55 : US CA | clock.fmt.he.net ◆ 56 : US CO | time-b.timefreq.bldrdoc.gov ◆ 57 : US CO | time-a.timefreq.bldrdoc.gov ◆ 58 : US CO | utcnist.colorado.edu ◆ 59 : US CO | time-c.timefreq.bldrdoc.gov ◆ 60 : US DE | rackety.udel.edu <p style="text-align: right;">(다음 페이지에 계속)</p>
----	---

설명	<p>(이전 페이지에서 이어짐)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 61 : US DE | mizbeaver.udel.edu ◆ 62 : US GA | nist1.columbiacountyga.gov ◆ 63 : US IL | ntp.your.org ◆ 64 : US MA | bonehed.lcs.mit.edu ◆ 65 : US MA | time.keneli.org ◆ 66 : US MA | ntp0.broad.mit.edu ◆ 67 : US MD | time-a.nist.gov ◆ 68 : US MD | time-b.nist.gov ◆ 69 : US MI | nist.netservicesgroup.com ◆ 70 : US NY | nist1-ny.WiTime.net ◆ 71 : US NY | clock.nyc.he.net ◆ 72 : US UT | time.xmission.com ◆ 73 : US VA | nist1-dc.WiTime.net ◆ 74 : US VA | nist1.aol-va.truetime.com ◆ 75 : US WA | time-nw.nist.gov ◆ 76 : FR | utp.univ-lyon1.fr ◆ 77 : FR | ntp-sop.inria.fr ◆ 78 : FR | ntp.tuxfamily.net ◆ 79 : UK | bear.zoo.bt.co.uk
-----------	---

staticIPEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8.3.3
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>선호하는 사용자 지정 NTP 서버 IP 사용 여부를 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): 이 장치는 선호하는 사용자 지정 서버 IP를 사용하지 않습니다. 기본 NTP 서버 설정만 사용합니다. ◆ 2 (yes): 이 장치는 구성된 선호하는 사용자 지정 서버 IP를 기본 NTP 서버로 사용합니다. 시간 동기화 요청은 다른 설정으로 대체해야 하는 경우를 제외하고 먼저 이 서버로 전송됩니다.

preferNTPIp

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8.3.4
구문	IPADDRESS
액세스	읽기-쓰기
설명	시간 동기화에 사용되는 기본 NTP 서버의 IP 주소를 지정합니다. preferServerIPenable이 yes (2)로 설정된 경우, 장치는 이 IP 주소를 기본 NTP 서버로 사용하여 올바른 날짜와 시간을 가져옵니다. 이 객체를 읽으면 현재 구성된 기본 NTP 서버 IP 주소가 반환됩니다.

alternateNtpEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8.3.5
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	시간 동기화를 위해 대체 NTP 서버 사용을 활성화 또는 비활성화합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): 대체 NTP 서버를 사용하지 않습니다. 장치는 기본 NTP 서버(활성화된 경우)를 통해서만 시간 동기화를 수행합니다. ◆ 2 (yes): 장치는 대체 NTP 서버를 사용할 수 있습니다. 기본 서버에 연결할 수 없거나 비활성화된 경우, 장치는 구성된 대체 NTP 서버 설정을 사용하여 시간 동기화를 시도합니다.

alternateNtp

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8.3.6
구문	INTEGER
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>시간 동기화에 사용할 대체 NTP 서버를 지정합니다.</p> <p>관리자는 이 객체에 연결된 인덱스 값을 입력하여 미리 정의된 대체 NTP 서버를 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 NTP 서버 항목은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 0 : AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU ◆ 1 : AU | ntp0.cs.mu.OZ.AU ◆ 2 : BE | ntp2.oma.be ◆ 3 : BE | ntp1.oma.be ◆ 4 : BR | ntps1.pads.ufrj.br ◆ 5 : CH | swisstime.ethz.ch ◆ 6 : CL | ntp.shoa.cl ◆ 7 : CZ | ntp.nic.cz ◆ 8 : DE | ntp.stairweb.de ◆ 9 : DE | ntps1-0.cs.tu-berlin.de ◆ 10 : DE | ptbtime1.ptb.de ◆ 11 : DE | ntp1.fau.de ◆ 12 : DE | ptbtime2.ptb.de ◆ 13 : DE | time1.one4vision.de ◆ 14 : DE | rustime01.rus.uni-stuttgart.de ◆ 15 : DE | ntp.probe-networks.de ◆ 16 : DE | ntp2.fau.de ◆ 17 : ES | hora.roa.es ◆ 18 : HK | stdtime.gov.hk ◆ 19 : IE | ntp-galway.heanet ◆ 20 : IT | ntp1.inrim.it ◆ 21 : IT | ntp2.inrim.it ◆ 22 : JP | clock.tl.fukuoka-u.ac.jp ◆ 23 : JP | ntp.nict.jp ◆ 24 : JP | clock.nc.fukuoka-u.ac.jp ◆ 25 : KR | ntp.xbsd.kr <p style="text-align: right;"><i>(다음 페이지에 계속)</i></p>

설명	<p><i>(이전 페이지에서 이어짐)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 26 : MX | cronos.cenam.mx ◆ 27 : NL | ntp0.nl.uu.net ◆ 28 : NL | ntp1.nl.uu.net ◆ 29 : NL | ntp.remco.org ◆ 30 : NL | ntp0.nl.net ◆ 31 : PL | vega.cbk.poznan.pl ◆ 32 : PL | ntp.ntp-servers.com ◆ 33 : RO | ntp3.usv.ro ◆ 34 : RO | ntp2.usv.ro ◆ 35 : RU | ntp1.vniiftri.ru; ntp1.imvp.ru ◆ 36 : RU | ntp2.vniiftri.ru; ntp2.imvp.ru ◆ 37 : SE | ntp1.mmo.netnod.se ◆ 38 : SE | ntp1.sth.netnod.se ◆ 39 : SE | ntp2.mmo.netnod.se ◆ 40 : SE | ntp2.sth.netnod.se ◆ 41 : SE | time2.stupi.se ◆ 42 : SE | ntp1.sp.se ◆ 43 : SE | timehost.lysator.liu.se ◆ 44 : SI | ntp.mostovna.com ◆ 45 : US CA | timekeeper.isi.edu ◆ 46 : US CA | clock.sjc.he.net ◆ 47 : US CA | nist1.symmetricom.com ◆ 48 : US CA | clock.via.net ◆ 49 : US CA | nist1.aol-ca.truetime.com ◆ 50 : US CA | clock.isc.org ◆ 51 : US CA | clepsydra.dec.com ◆ 52 : US CA | gps.layer42.net ◆ 53 : US CA | time.no-such-agency.net ◆ 54 : US CA | nist1-sj.WiTime.net ◆ 55 : US CA | clock.fmt.he.net ◆ 56 : US CO | time-b.timefreq.bldrdoc.gov ◆ 57 : US CO | time-a.timefreq.bldrdoc.gov ◆ 58 : US CO | utcnist.colorado.edu ◆ 59 : US CO | time-c.timefreq.bldrdoc.gov ◆ 60 : US DE | rackety.udel.edu <p style="text-align: right;"><i>(다음 페이지에 계속)</i></p>
----	---

설명	<p>(이전 페이지에서 이어짐)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 61 : US DE | mizbeaver.udel.edu ◆ 62 : US GA | nist1.columbiacountyga.gov ◆ 63 : US IL | ntp.your.org ◆ 64 : US MA | bonehed.lcs.mit.edu ◆ 65 : US MA | time.keneli.org ◆ 66 : US MA | ntp0.broad.mit.edu ◆ 67 : US MD | time-a.nist.gov ◆ 68 : US MD | time-b.nist.gov ◆ 69 : US MI | nist.netservicesgroup.com ◆ 70 : US NY | nist1-ny.WiTime.net ◆ 71 : US NY | clock.nyc.he.net ◆ 72 : US UT | time.xmission.com ◆ 73 : US VA | nist1-dc.WiTime.net ◆ 74 : US VA | nist1.aol-va.truetime.com ◆ 75 : US WA | time-nw.nist.gov ◆ 76 : FR | utp.univ-lyon1.fr ◆ 77 : FR | ntp-sop.inria.fr ◆ 78 : FR | ntp.tuxfamily.net ◆ 79 : UK | bear.zoo.bt.co.uk
-----------	---

alternateServerIPenable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8.3.7
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>대체 사용자 지정 NTP 서버 IP 사용 여부를 활성화 또는 비활성화합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): 장치는 대체 사용자 지정 서버 IP를 사용하지 않습니다. 시간 동기화는 미리 정의된 대체 NTP 서버 목록에만 의존합니다. ◆ 2 (yes): 장치는 시간 동기화를 위해 구성된 대체 사용자 지정 서버 IP를 사용합니다. 이 사용자 지정 IP는 대체 NTP가 활성화되고 기본 NTP 서버를 사용할 수 없는 경우 우선 순위가 부여됩니다.

alternateNtpIp

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8.3.8
구문	IPADDRESS
액세스	읽기-쓰기
설명	시간 동기화에 사용되는 대체 사용자 지정 NTP 서버의 IP 주소를 지정합니다. alternateServerIPenable이 yes(2)로 설정된 경우 장치는 이 IP 주소를 대체 NTP 서버로 사용합니다. 이 객체를 읽으면 현재 구성된 대체 NTP 서버 IP 주소가 반환됩니다.

adjustTimeEveryDays

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.4.8.3.9
구문	IPADDRESS
액세스	읽기-쓰기
설명	구성된 NTP 서버를 사용하여 주기적인 시간 조정을 위한 동기화 간격(일)을 정의합니다. 관리자는 예약된 NTP 동기화 시도 사이에 장치가 대기하는 일수를 설정할 수 있습니다. 이 객체를 읽으면 현재 시간 조정 간격이 반환됩니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

7 장

장치 보안 객체

개요

deviceManagement 노드는 ATEN-PE-CFG MIB 내의 모든 장치 관련 관리 객체에 대한 최상위 하위 트리를 나타냅니다. 이 노드는 PDU가 자체를 식별하고, 네트워크에서 통신하고, 시스템 정보를 유지하고, 관리자 액세스를 보호하는 방법을 정의하는 구성 및 보안 객체를 구성합니다.

이 하위 트리는 두 개의 주요 분기로 구성됩니다.

- ◆ config

장치 식별, 펌웨어 세부 정보, 네트워크 구성, 날짜 및 시간 설정, 이벤트 알림 및 기타 운영 매개변수에 대한 객체입니다.

- ◆ devicesecurity

인증 동작, 로그인 보호, 계정 정책 및 액세스 제어 메커니즘을 관리하는 객체입니다.

이러한 브랜치들은 PDU의 운영 상태를 관리하고 장치 수명 주기 전반에 걸쳐 일관된 구성 및 보안 정책을 적용하기 위한 통합 구조를 제공합니다. 이는 네트워크 환경 전반에 걸쳐 중앙 집중식 모니터링, 사용자 지정 및 안전한 시스템 관리를 지원하는 기본 계층 구조를 구축합니다.

개요

디바이스 보안 노드는 디바이스 내 모든 보안 관련 관리 객체의 루트 역할을 합니다. 이 노드는 로그인 동작, 세션 시간 초과 정책, 계정 제한 및 인증 프레임워크를 제어하는 설정을 구성합니다. 이 하위 트리의 객체를 통해 관리자는 사용자 인증 방법, 로그인 실패 처리 방법, 시스템 액세스 시 적용해야 하는 보안 규칙을 정의할 수 있습니다.

이러한 매개변수를 구성함으로써 조직은 일관된 액세스 정책을 시행하고 무단 또는 악의적인 로그인 활동에 대한 보호를 강화할 수 있습니다.

◆ devicesecurity

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	<p>장치 액세스 및 인증 동작을 제어하는 보안 관련 관리 객체 모음입니다. 이 하위 트리에는 다음 객체가 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 로그인 실패 처리, 허용된 로그인 시간 및 세션 시간 초과 규칙 ◆ 작동 모드 및 계정 정책 적용 ◆ 로그인 제한 및 인증 메커니즘 ◆ 중앙 집중식 액세스 제어를 위한 선택적 RADIUS 구성 <p>devicesecurity 하위 트리는 사용자가 장치에 인증하는 방법, 무단 액세스를 방지하는 방법, PDU 전체에 보안 정책을 적용하는 방법을 정의하는 관리 루트 역할을 합니다.</p>

로그인 실패

loginFailures 하위 트리는 장치에서 로그인 실패 관련 동작을 모니터링하고 제어하는 데 사용되는 SNMP 객체를 정의합니다.

이러한 객체를 통해 관리자는 로그인 시도 임계값과 시간 초과 규칙을 구성하여 액세스 보호를 강화할 수 있습니다. 시스템 관리자는 이러한 매개변수를 사용하여 PDU가 반복적인 로그인 실패 시도를 처리하는 방법을 결정하고 적절한 보안 대응을 적용할 수 있습니다.

◆ loginFailures

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.1
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	로그인 실패 처리와 관련된 객체 모음입니다. 허용되는 로그인 시도 횟수, 시간 초과 동작, 반복적인 인증 실패를 완화하기 위해 사용되는 보호 메커니즘을 정의하는 항목이 포함됩니다.

loginAllowTimes

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.1.1
구문	INTEGER (1..99)
액세스	읽기-쓰기
상태	현재
설명	로그인 실패 이벤트 또는 계정 잠금 정책이 적용되기 전에 허용되는 로그인 시도 횟수를 지정합니다. 이 값은 장치의 보안 제어 로직 내에서 허용되는 연속 인증 실패 횟수를 정의합니다. 관리자는 운영 요구 사항에 따라 더 엄격하거나 완화된 보안 동작을 적용하도록 이 매개변수를 조정할 수 있습니다.

loginTimeOut

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.1.2
구문	INTEGER (1..240)
액세스	읽기-쓰기
상태	현재
설명	허용된 로그인 시도 실패 횟수를 초과한 후 적용되는 시간 제한 시간(분)을 정의합니다. 이 값은 다음 로그인 시도가 허용되기 전에 사용자 계정이 일시적으로 잠기는 시간을 결정합니다. 이 매개변수를 조정하면 관리자는 적절한 보안 정책을 시행하고 무차별 대입 공격을 완화할 수 있습니다.

작업 모드

workingMode 하위 트리는 장치의 작동 동작 및 진단 응답성과 관련된 SNMP 객체를 정의합니다. 이러한 객체를 통해 관리자는 ICMP 에코 응답과 같은 네트워크 유틸리티가 활성화되어 있는지, PDU가 모니터링 시스템과 어떻게 통신하는지 확인할 수 있습니다.

이러한 설정을 통해 시스템 관리자는 접근성, 상태 점검 응답성 및 외부 감시 도구와의 통합에 영향을 미치는 작동 특성을 조정할 수 있습니다.

◆ workingMode

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.2
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	장치의 작동 동작 및 진단 상호 작용 모드를 정의하는 객체 모음입니다. ICMP 응답 기능과 같은 기능을 제어하는 항목이 포함되어 있어 관리자가 PDU가 네트워크 모니터링 또는 연결 가능성 테스트에 응답하는 방식을 관리할 수 있습니다.

icmpEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.2.1
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>장치가 ICMP 에코 요청에 응답할지 여부를 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): ICMP 에코 응답이 비활성화됩니다. 네트워크 도구 또는 모니터링 시스템은 해당 장치에서 ping 응답을 수신하지 못합니다. ◆ 2 (yes): ICMP 에코 응답이 활성화됩니다. 모니터링 도구는 ping을 사용하여 장치 가용성 및 기본 네트워크 연결 상태를 확인할 수 있습니다.

계정 정책

accountPolicy 하위 트리는 장치의 사용자 계정 및 암호 정책을 제어하는 SNMP 객체를 정의합니다. 이러한 객체를 통해 관리자는 최소 사용자 이름 및 암호 길이, 대문자, 소문자 및 숫자 사용과 같은 요구 사항을 적용할 수 있습니다.

이러한 매개변수를 구성함으로써 시스템 관리자는 PDU 전체에서 계정 보안 규칙을 표준화하고 사용자 자격 증명에 조직의 암호 강도 및 로그인 정책 지침을 준수하도록 할 수 있습니다.

◆ accountPolicy

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.3
구분	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	이 목록은 장치의 사용자 계정 및 암호 정책 설정을 정의하는 객체 모음입니다. 최소 사용자 이름 및 암호 길이, 대소문자 구분, 숫자 사용 요구 사항, 중복 로그인 제한 등의 항목이 포함됩니다. 이러한 제어 기능을 통해 관리자는 PDU의 모든 사용자 계정에 일관된 보안 표준을 적용할 수 있습니다.

minUserNameLen

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.3.1
구문	INTEGER (1..16)
액세스	읽기-쓰기
상태	현재
설명	<p>사용자 이름에 필요한 최소 문자 수를 지정합니다.</p> <p>이 매개변수는 모든 사용자 계정이 정의된 명명 정책을 준수하도록 보장합니다. 적절한 값을 설정하면 관리자는 일관된 계정 형식 규칙을 적용하고 전반적인 자격 증명 관리 체계를 강화할 수 있습니다.</p>

minUserPwdLen

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.3.2
구문	INTEGER (1..16)
액세스	읽기-쓰기
상태	현재
설명	<p>사용자 암호에 필요한 최소 문자 수를 지정합니다.</p> <p>적절한 값을 설정하면 암호 복잡성이 강화되고 모든 사용자 계정에 걸쳐 일관된 보안 정책을 적용하는 데 도움이 됩니다.</p>

upperCaseEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.3.3
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>사용자 암호에 최소 하나 이상의 대문자가 포함되어야 하는지 여부를 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): 대문자 필수 요구 사항이 비활성화됩니다. 사용자는 대문자 없이 암호를 만들 수 있습니다. ◆ 2 (yes): 대문자 필수 요구 사항이 활성화됩니다. 사용자는 암호 정책을 준수하기 위해 최소 하나 이상의 대문자를 포함해야 합니다.

lowerCaseEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.3.4
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>사용자 암호에 최소 하나 이상의 소문자가 포함되어야 하는지 여부를 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): 소문자 필수 요구 사항이 비활성화됩니다. 사용자는 소문자 없이 암호를 만들 수 있습니다. ◆ 2 (yes): 소문자 필수 요구 사항이 활성화됩니다. 사용자는 암호 정책을 준수하기 위해 최소 하나 이상의 소문자를 포함해야 합니다.

numberEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.3.5
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>사용자 암호에 숫자 문자가 하나 이상 포함되어야 하는지 여부를 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): 숫자 요구 사항이 비활성화됩니다. 사용자는 숫자 문자 없이 암호를 만들 수 있습니다. ◆ 2 (yes): 숫자 요구 사항이 활성화됩니다. 사용자는 암호 정책을 준수하기 위해 암호에 숫자 문자를 하나 이상 포함해야 합니다.

disableDuplicateLogin

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.3.6
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>기기에서 동일한 사용자 계정으로 여러 세션에서 동시에 로그인할 수 있는지 여부를 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): 중복 로그인이 허용됩니다. 동일한 사용자 계정을 여러 세션에서 동시에 사용할 수 있습니다. ◆ 2 (yes): 중복 로그인이 차단됩니다. 사용자 계정은 한 번에 하나의 활성 세션만 유지할 수 있습니다.

로그인 제한

loginRestriction 하위 트리에는 PDU에 대한 로그인 액세스 규칙을 정의하는 개체가 포함되어 있습니다.

이러한 설정을 통해 관리자는 사용자가 로그인할 수 있는 위치와 방법을 제어하여 액세스가 조직의 보안 정책을 준수하도록 할 수 있습니다.

◆ loginRestriction

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	로그인 문자열, IP 기반 로그인 규칙, MAC 기반 로그인 규칙 등 로그인 제한 객체를 그룹화하는 분기입니다. 이러한 제어 기능을 통해 PDU에서 일관된 로그인 액세스 정책을 적용할 수 있습니다.

loginString

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4.1
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	로그인 배너의 텍스트 내용을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 최대 32자까지 문자열을 입력할 수 있습니다. ◆ 이 값을 NULL로 재설정하려면 문자열 /empty를 입력하십시오. 주의: SNMP 에이전트는 /empty를 빈 문자열("")이 아닌 재설정 명령으로 인식합니다.

ipFilter

◆ ipFilter

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4.2
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	IP 기반 로그인 접근 제어를 위한 루트 노드를 정의합니다. 이 분기에는 IP 필터 기능을 활성화하고 IP 필터 테이블의 개별 항목을 사용하여 허용 또는 거부 규칙을 지정하는 객체가 포함되어 있습니다.

ipFilterEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4.2.1
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	장치에서 IP 필터링을 활성화할지 여부를 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): IP 필터링이 비활성화됩니다. 모든 호스트가 장치에 액세스할 수 있습니다. ◆ 2 (yes): IP 필터링이 활성화됩니다. IP 필터 테이블에 지정된 IP 범위에 대해서만 액세스가 허용됩니다.

ipFilterRule

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4.2.2
구문	INTEGER {include(1), exclude(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>IP 필터링이 활성화되었을 때 적용되는 규칙을 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (include): IP 필터 테이블에 나열된 IP 주소만 장치에 액세스할 수 있습니다. 다른 모든 IP 주소는 차단됩니다. ◆ 2 (exclude): IP 필터 테이블에 나열된 IP 주소는 차단됩니다. 다른 모든 IP 주소는 장치에 액세스할 수 있습니다.

ipFilterTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4.2.3
구문	SEQUENCE OF IpFilterEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	ipFilterIndex
설명	<p>이 테이블은 장치에 대한 모든 IP 필터 항목을 저장합니다.</p> <p>각 행 (ipFilterIndex로 인덱싱됨)은 허용되거나 차단된 IP 범위를 나타내며, 클라이언트 IP 주소가 장치에 액세스할 수 있는지 여부를 평가하는 데 사용되는 매개변수를 포함합니다.</p>

◆ **ipFilterEntry**

각 항목은 ipFilterIndex로 인덱싱된 하나의 제한된 IP 레코드에 대한 설정을 정의합니다.

◆ ipFilterEntry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4.2.3.1
구문	IpFilterEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	ipFilterIndex
설명	ipFilterTable 내의 단일 제한된 IP 항목을 나타냅니다. 각 항목에는 IP 필터 평가에 사용되는 시작 및 끝 주소를 포함하여 하나의 IP 범위에 대한 매개변수가 저장됩니다.

◆ ipFilterIndex

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4.2.3.1.1
구문	INTEGER (1..5)
액세스	읽기 전용
인덱스	ipFilterIndex
상태	현재
설명	ipFilterTable 내 IP 필터 항목의 인덱스를 지정합니다. 이 인덱스는 제한된 IP 범위를 구성하거나 검색할 때 참조할 항목을 선택합니다.

◆ ipFilterFrom

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4.2.3.1.2
구문	IPADDRESS
액세스	읽기-쓰기
인덱스	ipFilterIndex
설명	<p>이 항목에 대한 제한된 IP 범위의 시작 IP 주소를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효한 IP 주소 (예: 192.168.0.1)를 입력할 수 있습니다. ◆ 설정된 주소를 지우려면 값을 0.0.0.0으로 설정하십시오. <p>주의: 이 매개변수를 설정할 때는 유효한 IP 주소 형식을 입력해야 합니다.</p>

◆ ipFilterTo

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4.2.3.1.3
구문	IPADDRESS
액세스	읽기-쓰기
인덱스	ipFilterIndex
설명	<p>이 항목에 대해 제한된 IP 범위의 끝 IP 주소를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효한 IP 주소 (예: 192.168.0.1)를 입력할 수 있습니다. ◆ 설정된 주소를 지우려면 값을 0.0.0.0으로 설정하십시오. <p>주의: 사용자는 끝 IP 주소가 ipFilterFrom으로 정의된 시작 IP 주소와 같거나 그 이상인지 확인해야 합니다.</p>

macFilter

◆ macFilter

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4.3
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	MAC 기반 로그인 접근 제어를 위한 루트 노드를 정의합니다. 이 브랜치는 MAC 필터 기능을 활성화하고 MAC 필터 테이블의 개별 항목을 사용하여 허용/거부 규칙을 구성하는 데 사용되는 모든 객체를 그룹화합니다.

macFilterEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4.3.1
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	장치에서 MAC 필터링을 활성화할지 여부를 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): MAC 필터링이 비활성화됩니다. 모든 호스트가 장치에 액세스할 수 있습니다. ◆ 2 (yes): MAC 필터링이 활성화됩니다. MAC 필터 테이블에 지정된 MAC 범위에 대해서만 액세스가 허용됩니다.

macFilterRule

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4.3.2
구문	INTEGER {include(1), exclude(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	<p>MAC 필터링이 활성화되었을 때 적용되는 규칙을 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (include): MAC 필터 테이블에 나열된 MAC 주소만 장치에 액세스할 수 있습니다. 다른 모든 MAC 주소는 차단됩니다. ◆ 2 (exclude): MAC 필터 테이블에 나열된 MAC 주소는 차단됩니다. 다른 모든 MAC 주소는 장치에 액세스할 수 있습니다.

macFilterTable

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4.3.3
구문	SEQUENCE OF MacFilterEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	macFilterIndex
설명	<p>이 테이블은 장치에 대한 모든 MAC 필터 항목을 저장합니다.</p> <p>각 행 (macFilterIndex로 인덱싱됨)은 허용되거나 차단된 MAC 범위를 나타내며, 클라이언트 MAC 주소가 장치에 액세스할 수 있는지 여부를 평가하는 데 사용되는 매개변수를 포함합니다.</p>

◆ **macFilterEntry**

각 항목은 macFilterIndex로 인덱싱된 하나의 제한된 IP 레코드에 대한 설정을 정의합니다.

◆ **macFilterEntry**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4.3.3.1
구문	MacFilterEntry
액세스	액세스 불가
인덱스	macFilterIndex
설명	macFilterTable내의 단일 제한된 MAC 항목을 나타냅니다. 각 항목에는 MAC 필터 평가에 사용되는 시작 및 끝 주소를 포함하여 하나의 MAC 범위에 대한 매개변수가 저장됩니다.

◆ **macFilterIndex**

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4.3.3.1.1
구문	INTEGER (1..5)
액세스	읽기 전용
인덱스	macFilterIndex
상태	현재
설명	macFilterTable 내 MAC 필터 항목의 인덱스를 지정합니다. 이 인덱스는 제한된 MAC 범위를 구성하거나 검색할 때 참조할 항목을 선택합니다.

◆ macFilterSet

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.4.3.3.1.2
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
인덱스	macFilterIndex
설명	<p>이 항목에 대한 제한된 MAC 주소를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 12자리 16진수 MAC 문자열(예: 004854655511)을 허용합니다. ◆ 구성된 MAC 주소를 지우려면 값을 000000000000으로 설정하십시오. <p>주의: 이 매개변수를 구성할 때 사용자는 유효한 12자리 MAC 문자열을 입력해야 합니다.</p>

인증

Authentication 하위 트리는 주로 RADIUS를 통한 외부 사용자 인증 설정을 정의합니다.

이러한 매개변수는 장치가 RADIUS 서버와 통신하여 로그인 시도를 검증하는 방식을 제어합니다.

◆ authentication

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.5
구분	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	RADIUS 기반 인증을 구성하는 데 사용되는 객체들을 그룹화합니다. 이러한 설정은 서버 주소, 포트, 시간 초과, 재시도 동작, 그리고 로그인 요청 유효성 검사에 사용되는 공유 암호를 지정합니다.

radius

◆ radius

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.5.1
구문	N/A (branch)
액세스	액세스 불가
설명	RADIUS 기반 인증 설정의 루트 노드를 정의합니다. 이 분기에는 RADIUS 인증을 활성화하고 프라이머리/세컨더리 RADIUS 서버 매개변수를 구성하는 데 사용되는 객체가 포함되어 있습니다.

radiusEnabled

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.5.1.1
구문	INTEGER { no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	장치에서 RADIUS 인증을 활성화할지 여부를 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 (no): RADIUS 인증이 비활성화됩니다. 로컬 사용자 계정이 로그인에 사용됩니다. ◆ 2 (yes): RADIUS 인증이 활성화됩니다. 로그인 요청은 구성된 RADIUS 서버를 통해 인증됩니다.

preferRadiusIp

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.5.1.2
구문	IPADDRESS
액세스	읽기-쓰기
설명	선호하는 RADIUS 서버의 IP 주소를 지정합니다.

preferRadiusPort

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.5.1.3
구문	INTEGER (1..65535)
액세스	읽기-쓰기
설명	선호하는 RADIUS 서버의 포트 번호를 지정합니다.

alternateRadiusIp

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.5.1.4
구문	IPADDRESS
액세스	읽기-쓰기
설명	대체 RADIUS 서버의 IP 주소를 지정합니다.

alternateRadiusPort

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.5.1.5
구문	INTEGER (1..65535)
액세스	읽기-쓰기
설명	대체 RADIUS 서버의 포트 번호를 지정합니다.

radiusTimeOut

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.5.1.6
구문	INTEGER (1..60)
액세스	읽기-쓰기
설명	RADIUS 인증 시간 초과 기간을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위: 1-60초 ◆ 이 값은 장치가 RADIUS 서버의 응답을 기다리는 시간을 정의하며, 이 시간이 지나면 인증 시도를 실패로 표시합니다.

radiusRetry

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.5.1.7
구문	INTEGER (0..10)
액세스	읽기-쓰기
설명	RADIUS 인증 재시도 횟수를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 유효 범위: 0-10 ◆ 이 값은 장치가 RADIUS 서버에서 응답을 받지 못했을 때 재시도하는 횟수를 정의합니다.

radiusSecret

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.3.5.5.1.8
구문	DisplayString
액세스	읽기-쓰기
설명	RADIUS 서버와의 인증에 사용되는 공유 암호를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 문자열 길이: 6-15자 주의: 이 값을 NULL로 재설정하려면 문자열 /empty를 입력하십시오. 문자열 /empty를 빈 문자열("")이 아닌 재설정 명령으로 인식합니다.

8 장

SNMP를 통한 시스템 유지 관리

개요

ATEN-PE2 MIB의 시스템 유지 관리 하위 트리는 SNMP를 통해 장치 상태를 모니터링하고 필수 유지 관리 작업을 수행하기 위한 객체를 정의합니다. 여기에는 사용자 지정 트랩 메시지 보고 및 원격 재부팅 제어가 포함됩니다.

커스텀 트랩 메시지

이 OID는 장치에 대해 정의된 사용자 지정 SNMP 트랩 메시지를 표시합니다.

이 값은 읽기 전용이며 트랩이 생성될 때 모니터링 시스템에서 사용됩니다.

◆ customTrapMSG

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.5
구분	N/A (branch)
액세스	읽기 전용
설명	장치에 대해 정의된 커스텀 SNMP 트랩 메시지를 표시합니다. 이 객체는 읽기 전용이며 장치가 SNMP 관리자에게 트랩을 보낼 때 사용되는 메시지 내용을 제공합니다.

PE 장치 재시작

SNMP를 통해 장치를 재부팅할 수 있도록 합니다.

값을 2 (yes)로 설정하면 시스템이 즉시 재부팅됩니다. 값 1 (no)은 아무 작업도 수행하지 않습니다.

◆ rebootDevice

OID	1.3.6.1.4.1.21317.1.3.2.2.5
구문	INTEGER {no(1), yes(2) }
액세스	읽기-쓰기
설명	SNMP를 통해 장치 재부팅을 시작합니다. ◆ 값을 2(예)로 설정하면 시스템이 즉시 재부팅됩니다. ◆ 값을 1(아니오)로 설정하면 아무 작업도 수행하지 않습니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

© Copyright 2026 ATEN® International Co., Ltd.
Released: 2026-03-18

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.