



Power over the NET™
PN0108
사용자 설명서



FCC Information (FCC 정보)

본 제품은 FCC A급 제품입니다. 본 제품을 일반 가정환경에서 사용 시 라디오전파 방해 등을 야기할 수 있으므로 사용자는 이에 따른 적절한 조치를 취하십시오.

이 설비는 가전제품 설치 시 유해한 환경에 대응하기 위한 FCC규약 15조에 의거 A급 디지털장치 제한한도에 근거하여 테스트를 거친 제품입니다.

본 장비는 무선주파수에너지를 발생 확산시킬 수 있으며, 만약 설명서에 따라 설치되고 사용되지 않는 경우 라디오 등 무선통신에 방해가 야기될 수도 있습니다.

본 장비를 가정에서 사용할 경우 해로운 전파방해 등을 유발할 수 있으므로 이를 위한 사용자 본인의 적절한 조치를 요합니다.

RoHS

본 제품은 RoHS지침(유해물질 사용제한 지침)에 준수하는 설계 및 생산공정을 거친 제품입니다.

SJ/T 11364-2006

아래의 정보는 중국과 관련된 것입니다.

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

- : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
- : 表示符合欧盟的豁免条款, 但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
- ×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



User Information (사용자 정보)

Online Registration (온라인 등록)

귀하의 제품을 본사의 온라인 지원 센터에 등록하십시오:

International 전 세계 공통		http://support.aten.com
North America 북미 지역	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/product_registration
	ATEN NJ	http://support.aten.com

Telephone Support (전화 지원)

전화 지원은 아래의 번호로 연락하십시오:

International 전 세계 공통		886-2-8692-6959
North America 북미 지역	ATEN TECH	1-888-999-ATEN
	ATEN NJ	1-732-356-1703

User Notice (사용자 주의 사항)

본제품의 제조사는 본 매뉴얼의 정보를 개정할 권한을 보유하며, 그러한 개정이나 변경에 대한 제조사측의 통고 없이 때때로 내용변경을 할 수 있는 권한을 지닙니다.

제조사는 명시적이든 혹은 묵시적이든, 특정 목적을 위한 시장성과 적합성에 대한 암시적 보증을 포함하여, 이에 국한되지 않고 어떤 종류의 보증도 없이 이 안내서를 제공합니다. 제조사는 이 설명서에 묘사되어 있는 제품을 언제든지 향상시키고 변경할 수도 있습니다.

본 매뉴얼의 권한을 보유한 제조사의 공식 허락 없이 이 인쇄물의 어떠한 부분도 기타 다른 형태나 방법으로 수정될 수 없으며, 번역, 변형 또는 각색 등에 사용될 수 없습니다.

제조사는 사용자의 임의수정이나 개조 등으로 인해 야기된 라디오/TV 간섭에 대하여 책임을 지지 않습니다. 이러한 간섭을 수정하는 것은 사용자의 책임입니다.

제조사는 제품 사양에 명시된 정격 전압을 사용하지 않은 제품의 손상 등에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

반드시 사용 전 전원의 전압을 확인하여 사용해주시기 바랍니다.

Package Contents (패키지 구성품)

PN0108 패키지의 구성품은 아래와 같습니다:

- 1 PN0108 본체
- 1 AC 전원 코드
- 8 Power Outlet Power Cords
- 8 Safe Shutdown Cables
- 1 PON 케이블 (DB9 F to DB9 M)
- 1 랙 마운팅 도구
- 1 미끄럼 방지 고무 패드 (4 개.)
- 1 소프트웨어 CD
- 1 사용자 설명서*
- 1 빠른 사용자 가이드

위의 모든 제품 구성 품이 올바르게 제공 되었는지 확인해주시시오. 만일 배송 중 손상되었거나 빠진 물품이 있을 경우 판매자 에게 문의해 주시기 바랍니다.

PN0108 내에 있는 기타 장치들의 손상을 방지하기 위해서 사용자는 본 지침서를 철저히 읽고 설치와 실행 과정을 지시대로 따라주시시오.

본 매뉴얼이 배포된 이후로 몇몇 내용들이 새로이 추가 되었을 수도 있습니다. 본사의 홈페이지를 방문 후 최신 버전의 사용자 지침서를 다운로드 하시길 바랍니다.

Copyright © 2004–2006 ATEN[®] International Co., Ltd.
Manual Part No.: PAPE-0213-3AXG
Printing Date: 08/2006

Altusen과 Altusen로고는 ATEN International Co., Ltd 소유의 고유 트레이드 마크입니다. 모든 등록된 브랜드와 트레이드마크는 소유자의 권리와 자산입니다.

Contents (목차)

FCC 정보.....	.ii
RoHS.....	.ii
사용자 주의 사항.....	.iii
안전 지침.....	.iv
일반.....	.iv
랙 마운팅.....	.vi
전원 코드.....	.vii
패키지 구성품.....	.viii
본 설명서에 관하여.....	.xii
개요.....	.xii
사용 기호.....	.xiii
ALTUSEN 정보.....	.xiv
온라인 등록.....	.xiv
기술 지원.....	.xiv
제품 정보.....	.xv

Chapter 1.

Introduction (소개)

Overview(개요).....	.1
Features(기능).....	.1
Requirements(시스템 요구사항).....	.2
Components(구성 요소).....	.3
Front View(전면 부).....	.3
Rear View(후면 부).....	.5

Chapter 2.

Hardware Setup (하드웨어 설정)

Before You Begin (시작하기 전에).....	.7
Stacking and Rack Mounting(적재 및 랙 마운팅).....	.7
Stacking(스택킹, 적재).....	.7
Rack Mounting(랙 마운팅).....	.8
Single Stage Installation(단일 레벨 설치).....	.10
Daisy Chaining(테이지 체인).....	.12

Chapter 3.

Browser Operation (브라우저 운용)

Logging In(로그인).....	.13
The PN9108 Main Screen(메인 화면).....	.14
Device Selector(장치 선택).....	.15
Device Control(장치 제어).....	.15
The Power Status Screen(전원 상태 화면).....	.16
The Top Panel(위 패널).....	.16
The Bottom Panel(아래 패널).....	.18

Chapter 4.

Administration (관리)

- Working Environment Configuration(작업 환경 구성)19
 - General(일반).....19
 - Network(네트워크).....21
 - Date / Time (날짜 / 시간).....24
 - Firmware(펌웨어).....25
 - Logout(로그아웃).....25
- Power Management Configuration(전원 관리 구성).....26
 - Configuration(구성).....26
 - Schedule(스케줄).....31
 - User Management(사용자 관리).....32
 - Monitor(모니터).....33
 - Log(로그 기록).....34

Chapter 5.

Safe Shutdown and Reboot (안전하게 종료 및 재부팅하기)

- Overview(개요).....37
- Automated Setup(자동 설정).....38
 - Installation(설치).....38
 - Uninstalling(설치 제거).....39
- Manual Setup(수동 설정).....40
 - Windows 2000 / XP / Server 2003.....40
 - NT:.....42

Chapter 6.

Out of Band Operation (외부 접속 운용)

- OOB Configuration(OOB 구성).....43
 - Computer Connection(컴퓨터 접속).....44
 - Modem Connection(모뎀 접속).....45
 - Dialog Box Buttons(대화상자 버튼).....47
- Direct Terminal Connection (직접 하이퍼 터미널 접속).....48
 - HyperTerminal Setup(하이퍼 터미널 설정).....48
 - Logging In(로그인).....51
- Indirect Terminal Connection (간접 하이퍼 터미널 접속).....52
 - Connection Setup (접속 설정).....52
 - Final Check(최종 점검).....53
 - Logging In(로그인).....54
- Direct Dial In Connection (PPP 직접 전화 접속).....55
 - Connection Setup (접속 설정).....55
 - Finishing Up(최종 점검).....58
 - Logging In(로그인).....59
- Indirect Dial In Connection (PPP 간접 전화 접속).....60
 - Connection Setup (접속 설정).....60
 - Finishing Up (최종 점검).....61
 - Logging In(로그인).....61

Dial Out Connection(외부 전화 접속).....	62
Connection Setup (접속 설정).....	62
Logging In (로그인).....	63
Telnet (텔넷).....	64
Terminal Access(터미널 접속).....	64
Browser Access(브라우저 접속).....	64

Chapter 7.

Upgrading The Firmware (펌웨어 업그레이드 하기)

Preparation (준비 과정).....	65
Starting the Upgrade(업그레이드 시작).....	66

Appendix

IP Address Determination(IP 주소 결정).....	67
Troubleshooting (문제 해결).....	70
Trusted Certificates(신뢰 받은 인증서).....	73
Overview(개요).....	73
Installing the Certificate(인증서 설치).....	74
Certificate Trusted(인증서 신뢰).....	75
Administrator Login Failure(관리자 로그인 실패).....	76
Specifications(제품 규격).....	77
Null Modem Cable Diagrams (모뎀 케이블 도표).....	78
Battery Replacement(배터리 교체).....	78
Limited Warranty(제한된 보증).....	79

About This Manual (사용자 설명서 구성)

본 사용자 설명서는 PN0108 시스템에 관한 정보를 제공합니다. 본 설명서에서 설치, 구성 및 운영에 대한 모든 과정을 설명합니다. 각 메뉴의 내용은 아래와 같습니다..

Overview (개요)

Chapter 1, Introduction(소개), PN0108 시스템에 대해서 소개합니다. 이 시스템의 목적, 기능, 장점에 대한 설명과 전면 부, 후면 부 패널 구성에 대해서 설명합니다.

Chapter 2, Hardware Setup(하드웨어 설정), 설치 과정에 대한 단계별 설치 지침을 설명합니다.

Chapter 3, Logging In(로그인), PN0108에 접속할 수 있는 다양한 방법들에 대해서 설명합니다.

Chapter 4, Operation(운영), PN0108에 로그인 한 뒤 어떻게 시스템 설정과 운영을 할 것인지에 대해서 설명합니다.

Chapter 5, Administration(관리), PN0108의 작업환경을 구성하고 관리하는 과정을 설명합니다.


Chapter 6, Safe Shutdown and Reboot(안전하게 종료 및 재부팅), 강제로 전원을 끄면서 파일 시스템에 손상을 주는 것을 방지하고 안전하게 시스템 종료 및 재부팅하는 방법을 설명합니다.

Chapter 7, Upgrading The Firmware(펌웨어 업그레이드), PN0108의 펌웨어를 최신 버전으로 업그레이드 하는 방법에 대해서 설명합니다.

An Appendix(부록), PN0108에 관련된 제품 규격과 기타 기술적 정보를 제공합니다.

Conventions(기호 설명)

본 매뉴얼은 다음과 같은 기호를 사용합니다.

Monospaced (빈 공간)	빈 공간 사이의 텍스트 문자를 입력함.
[]	[]사이의 해당 키를 입력. 예) [Enter] 의경 우 Enter 키를 입력. 만일 중복 키의 입력이 필요한 경우 예를 들어 [Ctrl+Alt]와 같이+ 기호로 표시됨.
1.	숫자의 차례대로 절차를 따름.
◆	순차적인 절차가 아닌 사용정보를 제공함.
→	다음에 올 선택사항을 지시함(메뉴나 대화 창 등). 예를 들어, Start→Run 의 의미는 Start 메뉴를 실행한 후, Run을 선택함.
	강조해야 할 주의사항을 표시함.

Product Information (제품 정보)

모든 ALTUSEN 제품에 관한 정보와 도움에 관한 방법 등 ALTUSEN 웹사이트나 ALTUSEN 정식 판매자 에게 문의하십시오. 각 지점의 위치와 전화번호들에 관한 정보는 ALTUSEN 홈페이지에 있습니다.

-International – <http://www.aten.com>

-North America – <http://www.aten-usa.com>

- 미국 내 전화문의: 866-ALTUSEN(258-8736)

- 캐나다 및 남미: 949-453-8885

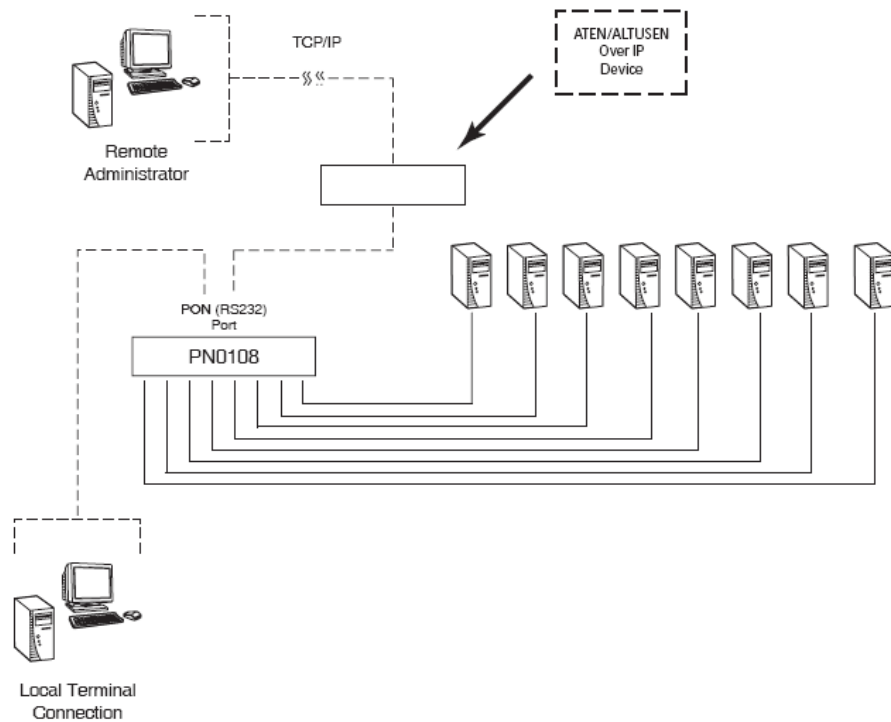
- 기타 모든 지역: 886-2-8692-6789

본 페이지는 빈 칸으로 설정되어 있습니다.

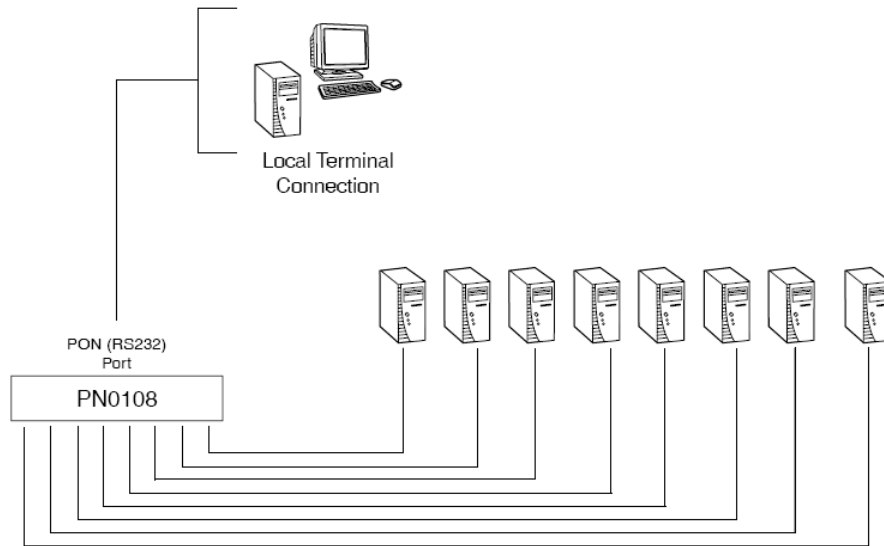
Chapter 1 Introduction(소개)

Overview (개요)

PN0108 Power Over the NET™는 최대 8개 장치의 원격 전원 관리 기능을 제공하는 제어 장치입니다. (컴퓨터, 허브, 라우터, 기타 등등). PON (RS232) 포트에 ATEN / Altusen TCP/IP 모듈을 연결하면 관리자는 인터넷에 접속 가능한 세계 어느 지역에서도 PN0108에 연결된 장치의 전원을 켜고 끌 수 있으며 재부팅할 수도 있습니다. (아래의 도표 참조) 사용 가능한 ATEN/ALTUSEN 장치의 목록은 69페이지 *Supported Devices*(지원 가능 장치)을 참조 하십시오.



PON 포트에 접속해서 시리얼 터미널 세션을 통해 PN0108을 관리할 수도 있습니다.



최대 15개의 추가 PN0108 장치를 하나의 PN0108 장치에 연결해서 최대 128개의 장치의 원격 전원 관리를 할 수 있습니다. 설치는 빠르고 간편합니다: 케이블들을 적절한 포트들에 연결하고 몇 가지 간단한 설정만으로도 설치가 완료됩니다.

PN0108의 펌웨어는 업그레이드 가능합니다. 본사의 홈페이지에서 업데이트 파일을 다운로드 함으로서 항상 최신 버전의 펌웨어를 유지할 수 있습니다.

이러한 뛰어난 기능들과 간편한 사용 환경을 제공하는 PN0108는 여러 장치의 원격 전원 관리를 위한 가장 편리하고 신뢰할 수 있는 효율적인 장치입니다.

Features (기능)

- TCP/IP와 내장된 RS-232 PON (Power over the Net™) 포트를 통해서 8개 장치의 원격 전원 관리를 할 수 있습니다. (장치들의 전원을 켜고 끄고 재부팅 할 수 있음)
- 로컬 컴퓨터의 RS-232 포트를 PN0108의 PON 포트에 연결해서 로컬 전원 관리를 할 수 있습니다. (장치들의 전원을 켜고 끄고 재부팅 할 수 있음)
- 연속적으로 최대 15개의 추가 스테이션을 연결해서 최대 128개의 장치를 제어할 수 있습니다.
- 전면 패널의 버튼 스위치를 이용해서 각 포트에 연결된 장치에 원격 / 로컬 접속으로 수동으로 전환할 수 있습니다.
- 각각의 포트를 개별적으로 제어 할 수 있습니다 - 사용자는 각각의 장치들이 올바른 순서로 켜질 수 있도록 전원이 들어오는 시간을 설정할 수 있습니다.
- GUI 인터페이스를 통한 간편한 설정과 운용을 할 수 있습니다.
- 다음 세 가지의 구성/관리 방법을 제공합니다: 브라우저; 텔넷; 콘솔 터미널
- 윈도우를 안전하게 종료할 수 있고 재부팅 시킬 수 있습니다*
- 각각의 AC 포트를 과전류로부터 보호하고 복구할 수 있습니다. (110 V 제품만 해당됨); 모든 포트를 과전류로부터 보호합니다. (110V / 220V 모두 해당됨) - 원격 사용자는 GUI 인터페이스를 통해서 전류의 상태를 확인할 수 있습니다.
- PN0108의 전원과 연결된 장치의 전원 회로를 분리해서 설치합니다.
 - 연결된 장치의 회로 차단기에 과전류가 통했을 경우에도 전원 관리 상태 메뉴에 접근 가능합니다.
- On/Off 스케줄 - 모든 시스템을 한번에 시작/종료 시킵니다. 사용자는 해당 스케줄을 일, 주 단위로 설정할 수 있습니다.
- 포트 그룹 관리 - 그룹으로 설정된 포트들에 동일한 기능을 실행합니다.
- LED 디스플레이를 통한 간편한 상태 모니터링이 가능합니다.
- 두 단계(관리자 / 사용자)로 설정된 보안.
- 이미 설정한 구성을 초기시킬 수 있습니다.
- 업그레이드 가능한 펌웨어 - 연쇄적으로 연결된 스테이션들은 데이터 체인 버스를 통해서 업그레이드 합니다.

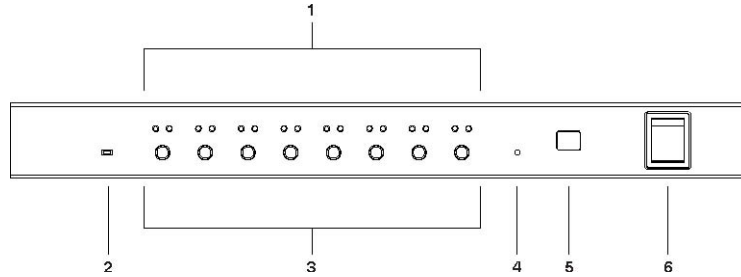
* *Power Monitor(전원 모니터)* 유틸리티가 설치되어 있을 경우에만 안전 종료 및 재부팅 기능을 지원합니다. (세부 사항은 48페이지의 *Automated Setup(자동 설정)*을 참조합니다).

Requirements (시스템 요구사항)

- 브라우저는 PN0108에 접속하기 위해서 반드시 SSL 128 비트 암호화를 지원해야 합니다.
- Java시스템에서 접속하기 위해서 사용자의 컴퓨터에 Java J2RE (1.4 이상의 버전)이 설치되어 있어야 합니다. Java는 Sun Java 웹 사이트에서 무료로 다운로드 받을 수 있습니다: <http://java.sun.com>
- 장치에 연결된 컴퓨터에 전원을 인가해서 부팅시키려면 컴퓨터의 BIOS가 이 기능을 지원해야 합니다.
- 안전 종료를 위해서:
 - 컴퓨터는 반드시 윈도우 98 혹은 그 이상의 버전을 사용해야 한다.
 - 컴퓨터의 BIOS는 안전 종료 기능을 지원해야 한다. - 자세한 정보는 47페이지의 *Overview(개요)*을 참조 합니다.
 - 컴퓨터에 안전 종료 케이블을 연결할 수 있는 사용 가능한 COM포트가 있어야 합니다.

Components (구성 요소)

Front View (전면 부)



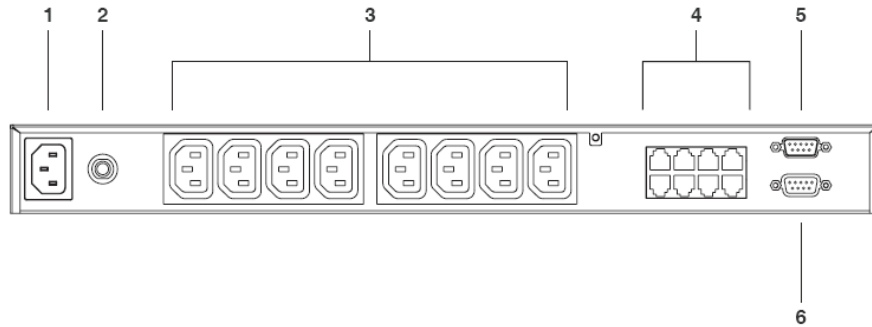
번호.	항목	설명
1	포트 LED	<p>각 포트 LED는 해당 AC 포트의 상태 정보를 나타냅니다. 각 포트에는 한 쌍의 LED가 있습니다. 왼쪽 LED는 <i>Remote Access(원격 접속)</i> LED이고 오른쪽 LED는 <i>전원</i> LED입니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해당 포트에 연결된 장치가 원격에서 제어 가능한 상태일 경우 <i>Remote Access(원격 접속)</i> LED에 초록색 불이 들어옵니다. - 해당 포트에 전기가 흐를 경우 전원 LED에 노란색 불이 들어옵니다. 아래의 상황에서는 전원 LED가 깜빡입니다: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Modem Ring Resume(모뎀 링 재개)</i> 기능이 활성화되어 있을 경우 (39페이지 <i>Modem Ring Resume</i> 참조), 연결된 컴퓨터의 전원이 꺼져 있을 경우에도 해당 포트에는 계속 전기가 흐릅니다. 이러한 상황에서는 전원 LED의 불이 꺼져 있다가 8초 동안 켜지고 다시 꺼지고, 이런 식으로 깜빡 거립니다. - 전원의 상태가 변하는 중에는 변화가 완료되기 전까지 전원 LED가 깜빡 거립니다. - 과전류가 흐르거나 중계 장치가 고장 났을 경우 LED가 깜빡 거립니다. 자세한 사항은 33페이지의 <i>Flashing Lightbulb</i>을 참조하십시오.
2	펌웨어 업그레이드 스위치	<p>정상시에는 해당 스위치가 NORMAL 위치에 있습니다. 펌웨어를 업그레이드 할 경우 해당 스위치를 RECOVER로 옮깁니다. 자세한 사항은 53페이지의 <i>Upgrading The Firmware(펌웨어 업그레이드)</i>을 참조하십시오.</p>

(다음 페이지에서 계속됩니다.)

(이전 페이지에서 계속됩니다.)

번호.	항목	설명
3	파워 제어 버튼	<p>A 에서 H의 버튼은 해당 포트의 전원 상태를 다음과 같이 제어 합니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이 버튼을 3초 이내로 누르고 있으면 해당 포트의 사용 모드를 원격 접속 모드에서 로컬 모드로 전환 할 수 있습니다. 로컬 모드로 사용할 경우 해당 포트는 원격 위치에서 접근 할 수 없습니다. (해당 포트가 로컬 모드로 설정되어 있으면 Remote Access LED(원격 접속 LED)가 꺼져 있습니다.) - 로컬 모드에서 3초 이상 이 버튼을 누르면 해당 포트의 전원을 켜고 끌 수 있습니다.
4	초기화 스위치	<p>이 스위치를 누르고 3초 정도 기다리면 PN9108 장치를 공장 기본 설정 상태로 초기화 시킵니다. 이 스위치를 누르기 위해서는 볼펜처럼 얇은 도구를 이용해야 합니다.</p>
5	스테이션 ID LED	<p>PN0108의 스테이션 ID를 나타냅니다. 장치가 단일 스테이지로 설치되었을 경우 혹은 여러 대의 PN0108중 첫 번째 스테이션일 경우 PN0108의 스테이션 ID는 01입니다. (11페이지의 '<i>Single Stage Installation, 단일 스테이지 설치</i>' 참조) (13페이지의 '<i>Daisy Chaining, 데이지 체인</i>' 참조</p>
6	전원 스위치	<p>이 스위치로 PN0108의 전원을 켜고 끌 수 있습니다.</p>

Rear View (후면 부)



번호.	항목	설명
1	전원 소켓	AC 전원 케이블을 이곳에 연결합니다.
2	회로 차단기	이 버튼을 누르면 회로를 초기화 합니다.
3	AC 전원 콘센트	컴퓨터들과 연결할 전원 케이블들을 이곳에 연결합니다.
4	안전 종료 포트	Windows 98SE, ME, NT, 2000, XP, 2003 서버 운영 체제들을 위한 안전 종료 / 재부팅 기능을 제공합니다.
5	PON (Power over the NET™) 출력 포트	PN9108 스테이션을 여러 대 연결해서 사용할 경우 이 포트가 Chain Out 포트 입니다. 자세한 사항은 13페이지를 참조합니다.
6	PON 입력 포트	<ul style="list-style-type: none"> - 단일 스테이션으로 사용 중 이거나 여러 대의 PN0108중 첫 번째 스테이션일 경우 CN6000장비 (CN-6000 외의 다른 호환 가능 장치 목록은 69페이지 'Supported Devices, 지원 장치' 을 참조하십시오.)와 연결하는 PON 케이블을 이곳에 연결합니다. - 여러 대의 PN0108스테이션을 사용 할 경우 상위 레벨 스테이션의 Chain Out 포트에 연결된 PON 케이블을 이 곳에 연결합니다. - 펌웨어 업그레이드를 할 경우 이 포트에 PON케이블을 이용해서 PN0108 장치와 컴퓨터를 연결해서 펌웨어 업그레이드를 실행합니다 (53페이지의 'Preparation,준비' 참조)

본 페이지는 빈 칸으로 설정되어 있습니다.

Chapter 2 Hardware Setup (하드웨어 설치)

Before You Begin (시작하기 전에)

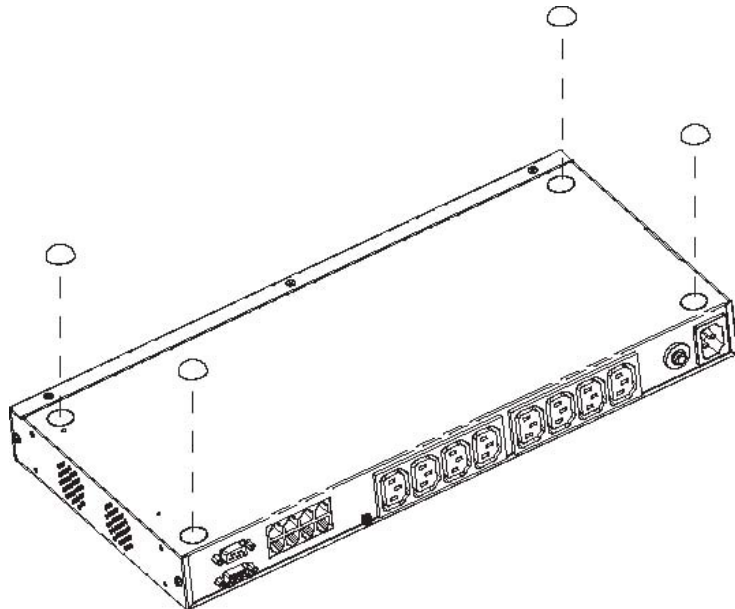


1. 본 설명서 61페이지에 이 장치 설치와 관련된 중요한 안전 지시사항이 있습니다. 설치를 시작하기 전에 해당 안전 지시사항을 먼저 읽기를 권장합니다.
2. 설치 시작하기 전에 사용자가 연결하려는 모든 장치의 전원을 차단하십시오. 키보드에서 컴퓨터의 전원 ON기능을 갖고 있는 컴퓨터의 전원을 차단합니다.

Stacking and Rack Mounting (적재 및 랙 마운팅)

Stacking (장치의 적재 방법)

PN0108 장치를 해당 장치의 무게와 장치에 연결된 케이블의 무게를 지지할 수 있는 곳에 설치 합니다. PN0108을 설치하기 위해서 제품 패키지에 들어있는 네 개의 고무 받침대를 장치의 아래 부분 모서리에 부착합니다. 아래의 그림을 참조합니다:

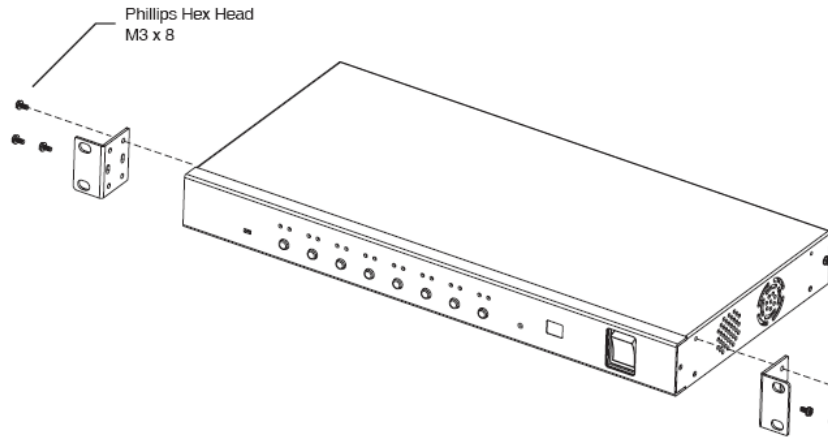


주의: 장치의 환기를 위해서 적어도 양쪽에 5.1cm정도, 전원 코드와 케이블을 위해서 적어도 12.7cm 정도 뒷부분의 여유를 두고 장치를 설치합니다.

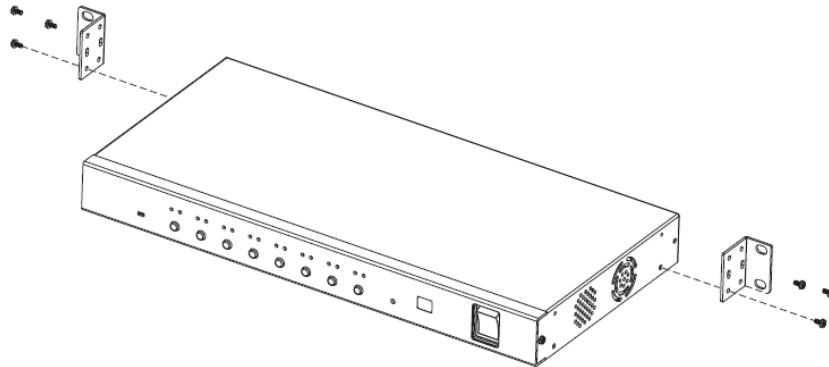
Rack Mounting (랙 마운팅)

PN0108는 대부분의 표준 19" 1U 시스템 랙에 장착 될 수 있습니다. 랙 마운팅을 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1. 아래 그림과 같이 마운팅 브라켓을 장치 옆면의 앞쪽 혹은 뒤쪽에 스크류 나사를 이용해서 고정시킵니다.:



주의: 장치를 랙의 앞 혹은 뒤에 설치할 수 있습니다. 랙의 뒷 쪽에 장치를 설치하려면 스크류 나사를 이용해서 장치의 뒷 부분에 브라켓을 고정시킵니다.



2. 장치에 고정한 마운팅 브라켓 나사 구멍과 랙의 나사 구멍을 일치시킵니다.
3. 스크류 나사를 이용해서 마운팅 브라켓을 랙에 고정시킵니다.

주의: 나사선이 없는 랙을 위해서 Cage nuts(케이지 너트)가 제공 됩니다.

Single Stage Installation (단일 스테이지 설치)

PN0108를 단일 스테이지로 설치할 경우에는 PN0108 스테이션에 추가로 연결되는 PN0108 스테이션들이 없습니다. 단일 스테이지 설치를 위해서는 다음 페이지의 설치 도면을 참조해서 아래의 과정을 따릅니다.(도면에 나와있는 번호와 아래의 설치 과정 순서와 일치합니다.):

1 제품 패키지에 들어있는 PON 케이블을 이용해서 PN0108의 **PON IN** 포트와 CN-6000의 PON 포트를 연결합니다.(CN-6000 외의 다른 호환 가능 장치 목록은 69페이지 ‘*Supported Devices*, 지원 장치’ 을 참조하십시오.)

2 제품 패키지에 들어있는 전원 코드(Power Outlet Power Cord)를 이용해서 PN0108의 출력 포트와 장치의 AC 소켓을 연결합니다. 전원 코드의 안전 사항은 64페이지의 *Power Cords*(전원 코드)을 참조합니다.

3 Windows 98SE, ME, NT, 2000, XP, Windows Server 2003을 운영체제로 사용하는 컴퓨터를 위해서 안전 종료 기능을 지원합니다. 안전 종료 기능을 사용하기 위해서는(이 기능은 선택사항입니다.) 안전 종료 케이블을 사용해서 PN0108의 안전 종료 포트와 컴퓨터의 시리얼 포트를 연결합니다.

주의: 컴퓨터가 연결된 PN0108의 출력 포트의 알파벳과 동일한 안전 종료 포트에 연결해야 합니다.

4 제품 패키지에 들어있는 AC 전원 코드를 이용해서 PN0108의 전원 소켓과 AC 전원 콘센트를 연결합니다. 전원 코드의 안전 사항은 64페이지의 *Power Cords*(전원 코드)을 참조합니다.

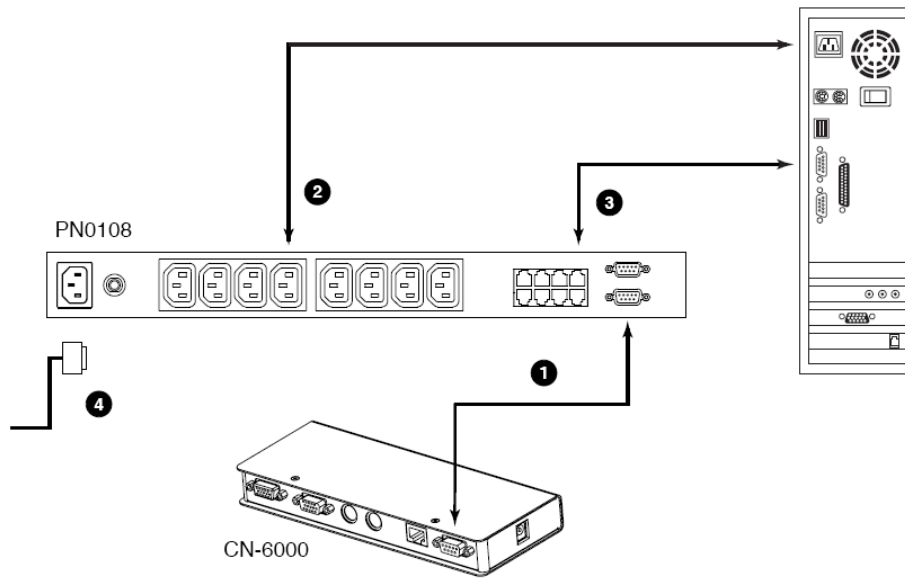
5 PN0108의 전원을 켭니다.

6 연결 장치의 전원을 켭니다.

주의: 장비 뒷면의 케이블들을 안전하고 튼튼하게 고정하기 위해서 케이블 고정 와 케이블 바를 사용하시길 권장합니다.

Single Stage Installation Diagram

(단일 스테이지 설치 도표)



Daisy Chaining (데이지 체인)

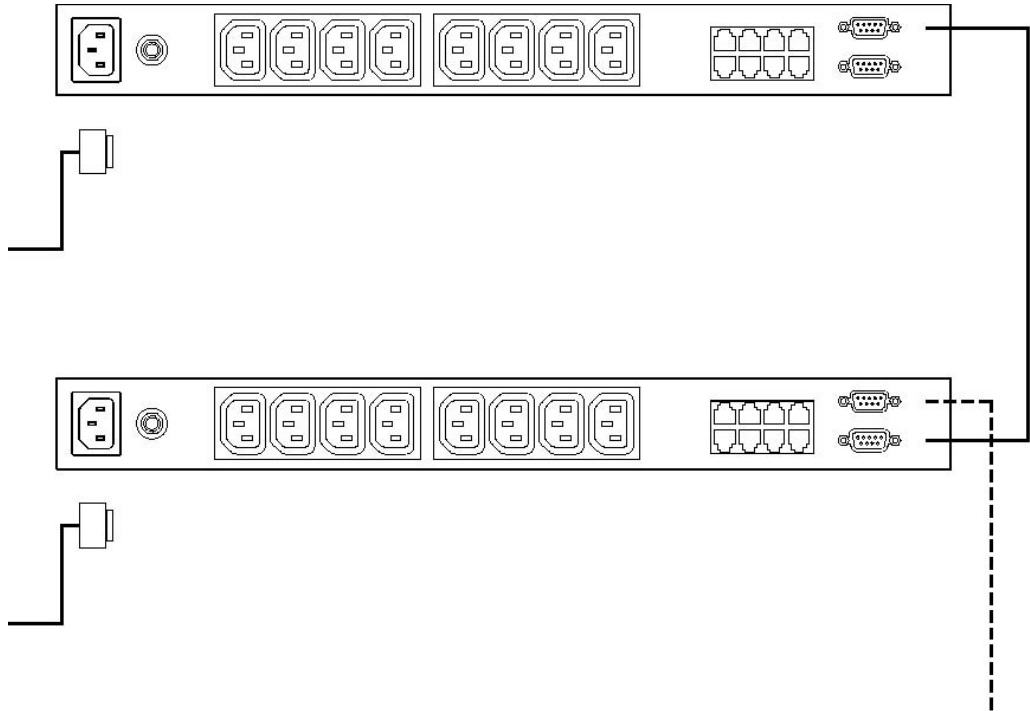
더 많은 장치들을 관리하기 위해서 최대 15개의 추가 PN0108 스테이션들을 상위 레벨 PN0108 스테이션에 데이지 체인으로 연결할 수 있습니다. 이러한 데이지 체인 연결로 최대 128개의 장치들을 관리할 수 있습니다. 데이지 체인 설치를 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1. 데이지 체인에 추가하려는 각각의 PN0108 스테이션을 제품 패키지에 들어있는 DB-9 to DB-9 PON 케이블을 사용해서 상위 레벨 PN0108의 PON OUT 포트와 하위 레벨 PN0108의 PON IN 포트를 연결합니다.
2. 최상위 레벨의 PN0108 스테이션부터 차례대로 스테이션의 전원을 켭니다. PN0108의 스테이션 ID가 스테이션 ID LED에 올바르게 표시되는지 확인 후 다음 단계 스테이션의 전원을 켭니다.

최상위 레벨의 스테이션 ID는 **01**입니다; 두 번째 스테이션의 ID는 **02**입니다.

3. 모든 PN0108 스테이션의 설치가 완료 되면 장치의 전원을 켭니다.

Daisy Chain Installation Diagram (데이지 체인 설치 도표)



본 페이지는 빈 칸으로 설정 되어 있습니다.

Chapter 3 Logging In (로그인)

Overview (개요)

설치 방법에 따라서 다음과 같은 다양한 방법으로 PN0108에 접속할 수 있습니다: 브라우저를 통해서 ATEN/ALTUSEN의 인터넷 사용 가능한 KVM 스위치에 접속하는 방법 (지원 가능한 스위치 장치들의 목록은 69페이지 *Supported Devices(지원 장치)*를 참조 합니다.); 브라우저를 통한 PN9108 또는 SN0108/SN0116에 접속하는 방법; 하이퍼 터미널과 같은 터미널 프로그램을 사용하는 로컬 컴퓨터를 통해서 접속하는 방법; 자바 응용 프로그램을 통해서 접속하는 방법 등이 있습니다. 이번 섹션에서는 각 방법을 통해서 PN0108에 접속하는 과정에 대해서 설명합니다.

CN-6000 Browser Login (CN-6000 브라우저 로그인)

Logging In (로그인)

브라우저 기반의 CN6000 혹은 다른 디지털 KVM 스위치를 통해서 PN0108에 원격 접속할 수 있습니다. 해당 스위치 장비의 웹 페이지에서 자바 프로그램을 통해 PN0108에 접속합니다.

이번 섹션에서는 CN6000 KVM on the NET™ 장비에 연결된 PN0108에 접속하는 과정을 예로 설명합니다.

주의: 1. 사용자의 브라우저가 128 비트 SSL 암호코드를 지원해야 합니다.

2. Java 1.4 혹은 그 이상의 버전이 사용자의 컴퓨터에 설치되어 있어야만 합니다. Java는 다음의 Sun Java 웹사이트에서 무료로 다운로드 할 수 있습니다:
<http://java.sun.com>

1 브라우저의 URL 입력란에 접속하고자 하는 PN0108가 연결되어 있는 CN6000의 IP주소를 입력합니다. (CN6000의 IP주소를 모르는 경우에는 해당 시스템의 관리자를 통해서 IP 정보를 얻습니다.)

- 보안 경고 대화 상자가 나타나면 인증서를 수락합니다. 해당 인증서는 신뢰할 수 있습니다. (자세한 사항은 71페이지의 ‘Trusted Certificates, 인증서 신뢰’ 을 참조합니다.) 아래와 같은 로그인 대화상자가 나타납니다:



- CN-6000 관리자에 의해서 설정된 올바른 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 **Login** 버튼을 클릭합니다.
- 성공적으로 로그인 한 뒤 *Power Management(전원 관리)* 아이콘을 클릭합니다.



5. *PowerMan.jar* 파일 저장여부를 묻는 *File Download(파일 다운로드)* 대화상자가 나타납니다. **Open**버튼을 클릭해서 브라우저에서 파일을 바로 실행하거나 컴퓨터에 저장 후 실행할 수 있습니다. 사용자 브라우저에서 파일을 바로 실행하는 것을 허용한다면 브라우저에서 해당 파일을 바로 실행합니다.
6. 브라우저가 열려있는 상태에서 파일을 저장 후 컴퓨터에서 위 파일을 실행하려면 *PowerMan.jar* 파일이 저장된 위치로 이동 뒤 해당 아이콘을 더블 클릭하거나 명령어 창에서 다음의 명령어를 입력합니다:

```
java -jar PowerMan.jar
```

7. 다음의 PN0108 대화상자가 나타납니다:



The image shows a login dialog box titled "PN0108 Login". It contains two input fields: "Username:" and "Password:". Below the input fields are two buttons: "Login" and "Reset". At the bottom of the dialog box, there is a logo for "ALTUSCN" with the tagline "Connect Without Limits™".

PN0108 관리자에 의해서 설정된 올바른 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 **Login** 버튼을 클릭합니다.

주의: 관리자로서 처음으로 로그인 하는 경우에는 시스템 초기 설정 사용자 이름 *administrator*와 초기 설정 비밀번호 *password*를 사용합니다. 보안을 위해서 초기 설정된 사용자 이름과 비밀번호를 새로운 사용자 이름과 비밀번호로 변경합니다. (37페이지의 ‘*System Setup*, 시스템 설정’ 참조).

PN0108 사용 방법에 대해서는 Chapter 4, *Operation(운용)*에서 설명합니다.

PN9108 Browser Operation (PN9108 브라우저 운용)

Logging In (로그인)

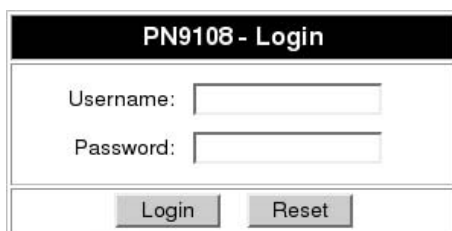
브라우저 기반의 PN9108을 사용해서 PN0108을 원격 관리할 수 있습니다. PN9108의 웹 페이지를 통해 로그인 한 뒤 PN9108의 장치 선택 목록 (Device Selector list)에서 PN0108 장치를 선택함으로써 PN010 장치를 원격 관리할 수 있습니다.

주의: 사용자의 브라우저가 128 비트 SSL 암호코드를 지원해야 합니다.

1 브라우저의 URL 입력란에 접속하고자 하는 PN0108가 연결되어 있는 PN9108의 IP주소를 입력합니다. (PN9108의 IP주소를 모르는 경우에는 해당 시스템의 관리자를 통해서 IP 정보를 얻습니다).

2 보안 경고 대화 상자가 나타나면 인증서를 수락합니다. 해당 인증서는 신뢰할 수 있습니다. (자세한 사항은 71페이지의 ‘*Trusted Certificates*, 인증서 신뢰’ 을 참조합니다.)

3 아래와 같은 로그인 대화상자가 나타납니다:

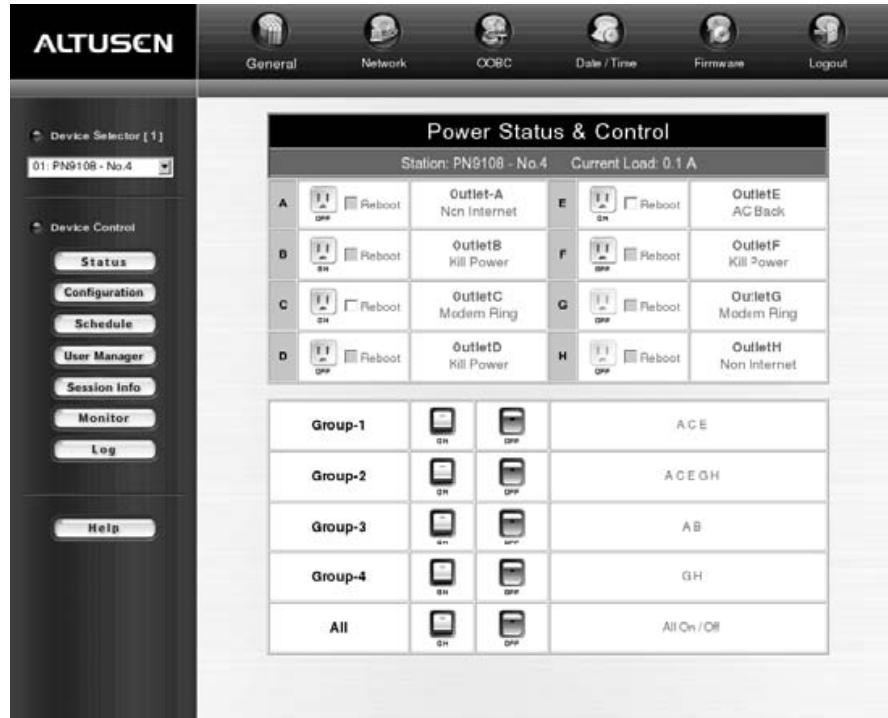


The image shows a login dialog box titled "PN9108 - Login". It contains two input fields: "Username:" and "Password:". Below the input fields are two buttons: "Login" and "Reset".

4 PN9108 관리자에 의해서 설정된 올바른 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 **Login** 버튼을 클릭합니다.

The PN9108 Main Screen (PN9108 메인 화면)

성공적으로 로그인 하면 다음의 PN9108 메인 화면이 나타납니다:



PN9108의 장치 선택 목록 (Device Selector list)에서 접속하고자 하는 PN0108 장치를 선택합니다.



PN0108 사용 방법에 대해서는 Chapter 4, *Operation*(운용)에서 설명합니다.

SN0108 / SN0116 Browser Operation **(SN0108 / SN0116 브라우저 운용)**

Logging In (로그인)

브라우저 기반의 PN9108을 사용해서 PN0108을 원격 관리할 수 있습니다. SN0108 / SN0116에 로그인 하기 위해 다음의 과정을 따릅니다:

- 주의: 1. 사용자의 브라우저가 128 비트 SSL 암호코드를 지원해야 합니다.
2. PN0108를 연결하려는 SN0108 / SN0116 의 포트 속성을 다음과 같이 설정해야 합니다:

Bps(전송 속도): 384000
Data bits(데이터 비트): 8
Parity(검사 비트): None
Stop bits(정지 비트): 1
Flow control(데이터 흐름 제어): None.

- 1 브라우저의 URL 입력란에 접속하고자 하는 PN0108가 연결되어 있는 SN0108 / SN0116 의 IP주소를 입력합니다. (SN0108 / SN0116 의 IP주소를 모르는 경우에는 해당 시스템의 관리자를 통해서 IP 정보를 얻습니다).
- 2 보안 경고 대화 상자가 나타나면 인증서를 수락합니다. 해당 인증서는 신뢰할 수 있습니다. (자세한 사항은 71페이지의 ‘*Trusted Certificates*, 인증서 신뢰’ 을 참조합니다.)
- 3 아래와 같은 로그인 대화상자가 나타납니다:



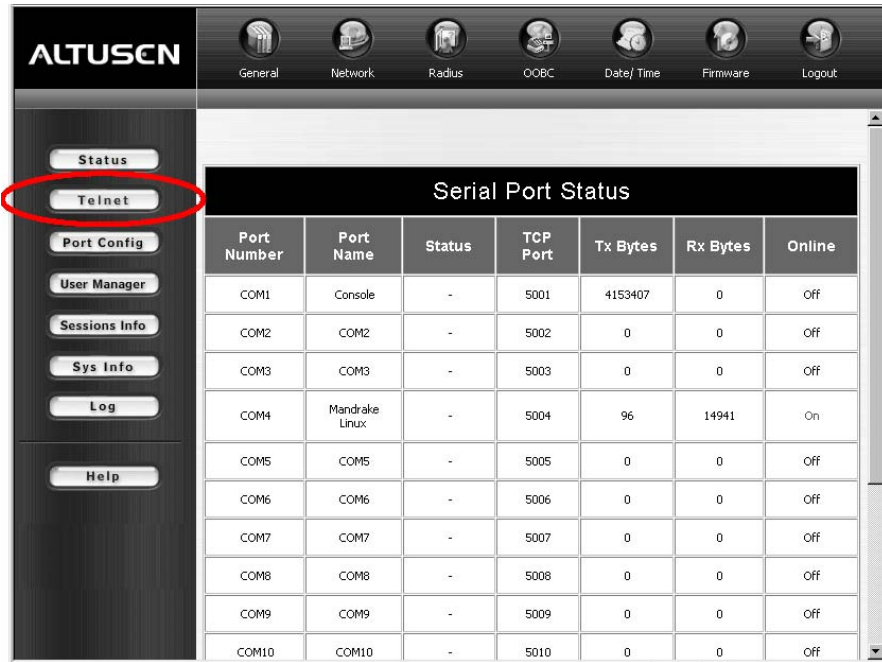
The image shows a login dialog box titled "SN0108 - Login". It contains two input fields: "Username:" and "Password:". Below the input fields are two buttons: "Login" and "Reset".

- 4 SN0108 / SN0116 관리자에 의해서 설정된 올바른 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 **Login** 버튼을 클릭합니다.

The SN0108 / SN0116 Main Screen

(SN0108 / SN0116 메인 화면)

성공적으로 로그인 하면 다음의 SN0108 / SN0116 메인 화면이 나타납니다.



The screenshot displays the ALTUSCN main interface. At the top, there are navigation icons for General, Network, Radius, OOB, Date/Time, Firmware, and Logout. The left sidebar contains several menu items: Status, Telnet (circled in red), Port Config, User Manager, Sessions Info, Sys Info, Log, and Help. The main content area is titled 'Serial Port Status' and contains a table with the following data:

Port Number	Port Name	Status	TCP Port	Tx Bytes	Rx Bytes	Online
COM1	Console	-	5001	4153407	0	Off
COM2	COM2	-	5002	0	0	Off
COM3	COM3	-	5003	0	0	Off
COM4	Mandrake Linux	-	5004	96	14941	On
COM5	COM5	-	5005	0	0	Off
COM6	COM6	-	5006	0	0	Off
COM7	COM7	-	5007	0	0	Off
COM8	COM8	-	5008	0	0	Off
COM9	COM9	-	5009	0	0	Off
COM10	COM10	-	5010	0	0	Off

텔넷 기능을 통해서 PN0108 장치에 접속할 수 있습니다.

(다음 페이지에서 계속 됩니다.)

(이전 페이지로부터 계속 됩니다.)

1 다음의 텔넷 선택 화면(Telnet Selection screen)을 불러오기 위해서 **Telnet** 버튼을 클릭합니다:

Telnet Selection			
Select	Port Number	Port Name	TCP Port
<input type="radio"/>	Local	-	23
<input type="radio"/>	COM2	COM2	5002
<input type="radio"/>	COM3	COM3	5003
<input type="radio"/>	COM4	COM4	5004
<input type="radio"/>	COM5	COM5	5005
<input type="radio"/>	COM6	COM6	5006
<input type="radio"/>	COM7	COM7	5007
<input type="radio"/>	COM8	COM8	5008
<input type="radio"/>	COM9	COM9	5009
<input type="radio"/>	COM10	COM10	5010
<input type="radio"/>	COM11	COM11	5011
<input type="radio"/>	COM12	COM12	5012
<input type="radio"/>	COM13	COM13	5013
<input type="radio"/>	COM14	COM14	5014
<input type="radio"/>	COM15	COM15	5015
<input type="radio"/>	COM16	PN0108	5016

2 PN0108이 연결되어 있는 포트를 선택합니다.

주의: 1. 해당 포트에 접속하기 위한 권한이 있어야만 합니다. 포트 접속 허가는 SN0108 / SN0116 관리자에 의해서 설정됩니다.

2. 포트 접속 기록을 보고 싶으면 기록 검색(*View History*) 버튼을 클릭합니다. 해당 포트에 접속된 장치에서 실행된 내역을 보여주는 화면이 나타납니다. 텔넷 페이지로 돌아가려면 브라우저의 뒤로(*Back*) 버튼을 클릭합니다.

3. Click **Connect**(접속)버튼을 클릭하면 SN0108 / SN0116에서 텔넷 세션이 실행되고 다음과 같은 화면이 나타납니다:

```
Welcome to the ALTUSEN SN0108/SN0116
Copyright (c) 2004 ATEM International Co., Ltd.
Login:█
```

Connected to 10.0.0.163 5016 online

4. SN0108 / SN0116 사용자 이름과 비밀번호를 입력해서 로그인 합니다. 해당 장치로 텔넷 접속이 실행됩니다:

```
Welcome to the ALTUSEN SN0108/SN0116
Copyright (c) 2004 ATEM International Co., Ltd.
Login:admin
Password:
Connected to Port: 16
Press [Ctrl+D] to go to the Main Menu.
█
```

Connected to 10.0.0.163 5016 online

5. 텔넷 프롬프트에서 ??? 을 입력하면 PN0108의 메뉴가 나타납니다:

```
*****
*****
**                               **
**          ALTUSEN -- PN0108 Power Manager          **
**                               **
*****
*****
1. PN0108RPSwitch
T. Set System Time
X. Exit
====>
```

1번 항목을 선택하면 PN0108의 구성 및 제어 기능 화면이 나타납니다. 이때 나타나는 텍스트 기반의 화면은 브라우저의 구성 및 제어 기능과 동일합니다.

브라우저 운용에 관한 자세한 사항은 Chapter 4, *Operation* (운용) 에서 설명합니다.

- 주의:**
1. 브라우저 버전과 마찬가지로 여러 하위 메뉴들이 관리자 및 구성 허가를 받은 사용자들에게만 접속이 제한되어 있습니다. 사용자에게 권한이 없는 하위 메뉴를 선택했을 경우 해당 메뉴가 실행되지 않습니다.
 2. 일부의 하위 메뉴는 *Exit*(종료) 옵션이 없습니다. 이러한 경우에는 **Enter** 키를 누름으로써 변경 사항을 저장하지 않고 이전 메뉴 화면으로 돌아갈 수 있습니다.
 3. 텔넷 세션에 접속되어 있는 한 언제든지 메인 메뉴를 불러올 수 있습니다.

세션을 마치고 로그아웃 하려면 메인 메뉴에서 **X** 키를 누릅니다.

Local Console Operation (로컬 콘솔 운용)

하이퍼 터미널과 같은 VT100 터미널 프로그램이나 제품 패키지에 들어있는 소프트웨어 CD의 자바 응용 프로그램을 사용해서 로컬 콘솔 운용을 할 수 있습니다.

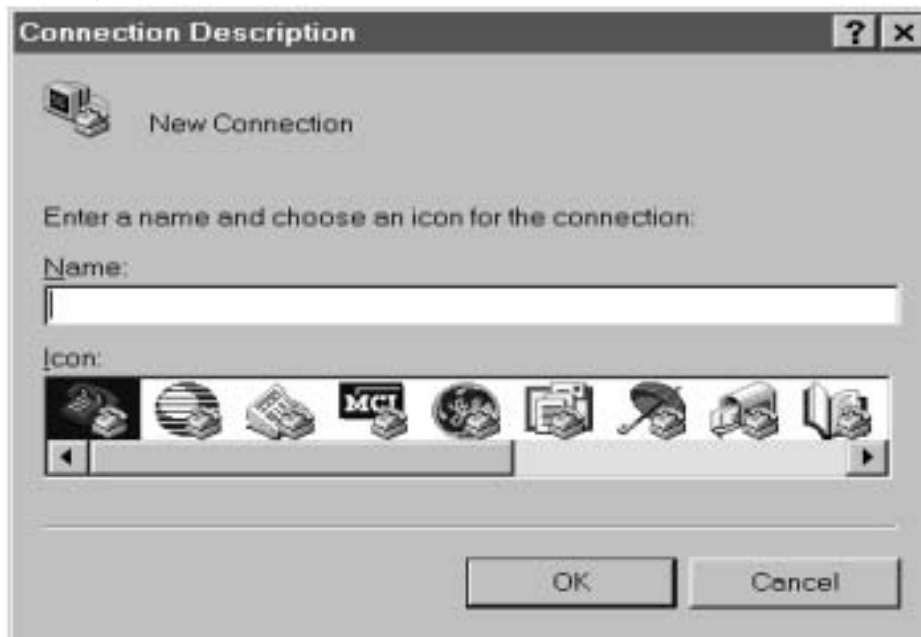
Hyperterminal (하이퍼 터미널)

1. 제품 패키지에 들어있는 PON 케이블을 사용해서 사용자 PC의 COM 포트와 PN0108의 RS-232포트를 연결합니다. (12페이지의 제품 설치 도표를 참조하십시오)

2. 사용자의 컴퓨터에서 하이퍼 터미널 프로그램을 실행합니다:

Start (시작) → Programs (프로그램) → Accessories (보조 프로그램) → Communications (통신) → HyperTerminal (하이퍼 터미널) → Hypertrm.exe

프로그램이 실행되면 다음의 대화상자가 나타납니다:



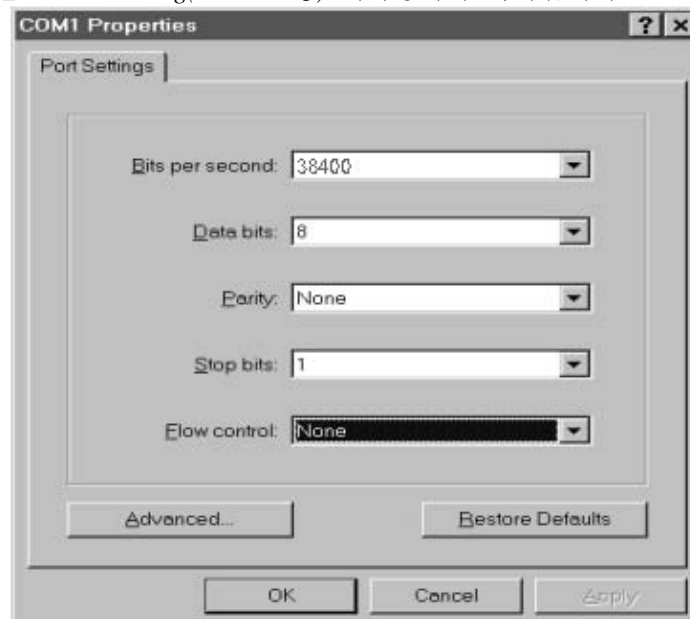
3. Name 항목에 접속 이름을 입력합니다. (예제에서는 Com1Test로 설정하였습니다.); 접속을 표시할 아이콘을 선택한 뒤 **OK**버튼을 클릭합니다.

주의: 이번 예제에서는 포트 COM1을 사용했습니다. 사용자가 다른 COM포트를 사용할 경우 해당 설정을 적절하게 변경하시길 바랍니다.

아래와 같은 대화상자가 나타납니다:



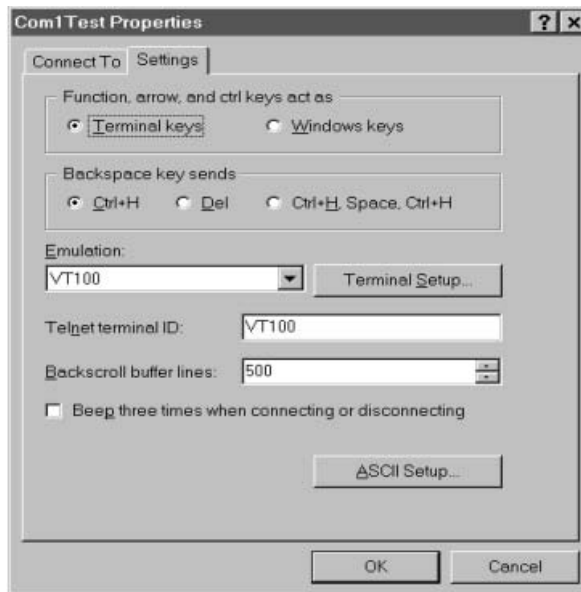
4. *Connect using*(접속 포트) 항목은 *Direct to COM1*로 설정합니다. (사용자가 컴퓨터의 COM1 포트를 사용할 경우) **OK**버튼을 클릭하면 아래와 같은 *Port Setting*(포트 설정) 대화상자가 나타납니다:



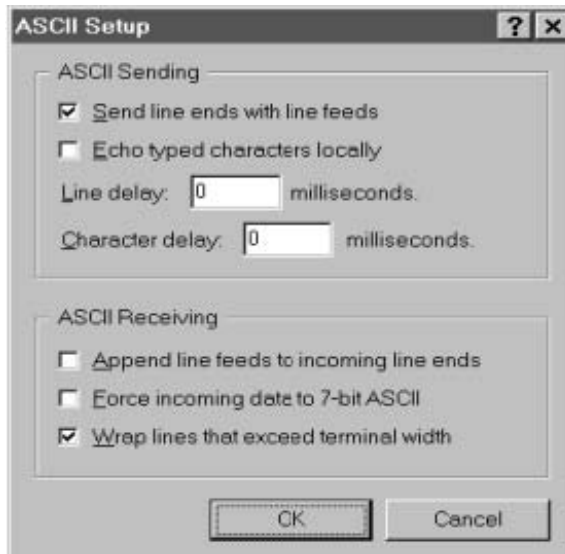
5. PN0108의 시리얼 포트 설정과 컴퓨터의 COM 포트 설정이 반드시 일치해야 합니다. 변경해야 할 사항이 있다면 대화상자에서 변경하십시오. 이제 컴퓨터의 COM 포트 설정이 PN0108의 COM 포트 설정과 동일하다면 OK버튼을 클릭합니다.

주의: PN0108의 초기 설정은 각각 38400 bps; 8 Data bits; No Parity; 1 Stop bits로 설정되어 있습니다.

6. 하이퍼 터미널 화면이 나타나면 상단의 File 메뉴를 클릭하고 Properties(속성) → Settings(설정)을 클릭합니다. 다음의 대화상자가 화면에 나타납니다:



7. 설정 값들이 위 대화상자와 일치하도록 각 항목들을 수정한 뒤 **ASCII Setup...** (아스키 설정)을 클릭합니다. 아래의 *ASCII Setup* (아스키 설정) 대화상자가 나타납니다:



8. 설정 값들이 위 대화상자와 일치하도록 각 항목들을 수정한 뒤 OK버튼을 클릭합니다.
9. 설정을 마치고 하이퍼 터미널 윈도우를 닫습니다. 이 때 접속 해제에 대한 질문과 세션 저장 여부를 묻는 질문에 모두 **Yes**를 클릭합니다.

위 과정을 마치면 하이퍼 터미널 설정이 완료됩니다. Windows NT, 2000, XP, Windows Server 2003 시스템의 경우 PN0108에 접속할 수 있는 하이퍼 터미널 아이콘이 바탕화면에 생성되어 있습니다. Windows 98과 ME, 사용자의 경우 윈도우 시작 메뉴를 통해 하이퍼 터미널 프로그램을 실행해야 합니다.

Logging In(로그인 하기):

- 1 바탕화면의 하이퍼 터미널 아이콘을 더블 클릭합니다.
- 2 VT100 터미널 화면에서 다음을 입력합니다:

???

로그인 프롬프트가 나타납니다.

3. 사용자 이름과 비밀번호를 입력하면 PN0108의 메인 메뉴가 나타납니다.

Java Application (자바 응용 프로그램)

이 응용 프로그램을 실행하기 위해서 PN0108에 접속하려는 컴퓨터에 Java Runtime Environment (JRE) 버전 1.4.0 혹은 그 이상의 버전이 설치되어 있어야 합니다. 해당 버전이 설치되어 있지 않다면 Java Sun 웹 사이트에서 가장 최신의 JRE를 다운로드해서 설치합니다.

Windows Setup (윈도우 설정):

이 응용 프로그램은 윈도우 운영체제에서 몇 가지 Java COM 지원 파일을 필요로 합니다. 해당 파일들은 제품 패키지에 들어있는 소프트웨어 CD에 들어있습니다. 사용자 컴퓨터의 JRE의 적절한 하위폴더에 해당 파일들을 다음과 같이 복사합니다:

- 1 *comm.jar* 파일을 JRE \lib\ext 폴더에 복사합니다.
(예. C:\Program Files\Java\j2re1.4.2_06\lib\ext)
- 2 *win32com.dll* 파일을 JRE\bin 폴더에 복사합니다.
- 3 *javax.comm.properties* 파일을 JRE\lib 폴더에 복사합니다.
- 4 자바 클라이언트 프로그램 파일 (PowerMan.jar)을 사용자 컴퓨터의 적절한 위치에 복사합니다.

Running the Application: (응용 프로그램 실행)

- 1 제품 패키지에 들어있는 PON 케이블을 사용해서 사용자 PC의 COM 포트와 PN0108의 RS-232포트를 연결합니다. (12페이지의 제품 설치도표를 참조하십시오)
- 2 명령어 입력(DOS) 프롬프트를 실행합니다.
- 3 PowerMan.jar 파일이 복사된 폴더로 이동합니다.
- 4 다음의 명령어를 입력합니다:

```
java -jar powerman.jar
```

아래와 같은 PN0108 로그인 대화상자가 나타납니다.



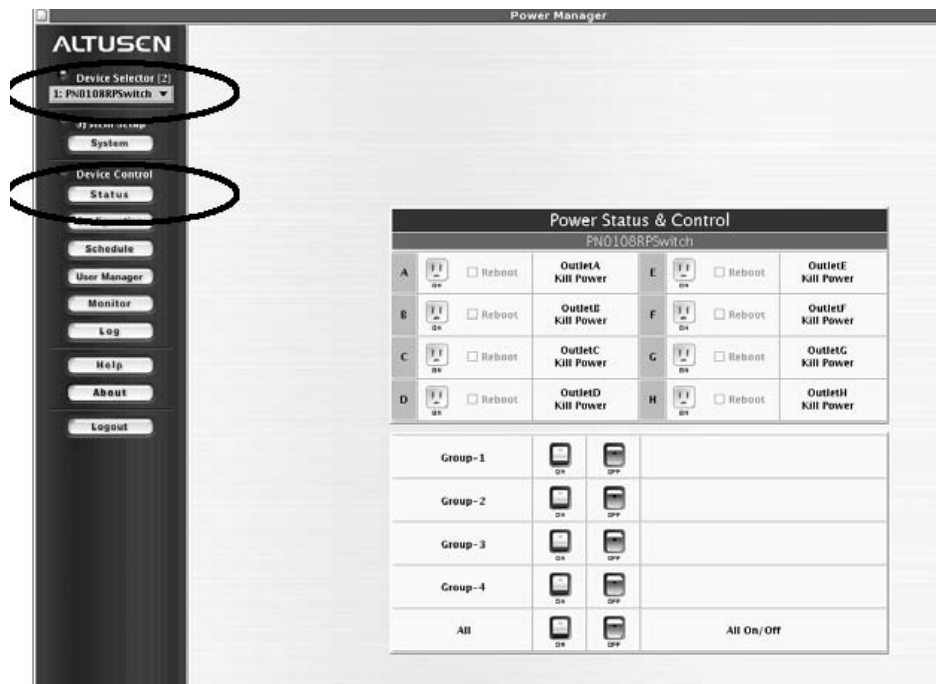
The image shows a login dialog box titled "PN0108 Login". It contains two input fields: "Username:" and "Password:". Below the input fields are two buttons: "Login" and "Reset". At the bottom of the dialog box is the ALTUSCN logo with the tagline "Connect Without Limits™".

5. 사용자 이름과 비밀번호를 입력한 뒤 로그인 합니다.

Chapter 4 Operation(브라우저 운용)

The PN0108 Main Screen (메인 화면)

성공적으로 로그인 하면 다음과 같은 PN0108 메인 화면이 나타납니다:



- 처음으로 로그인 하면 가운데 패널에 첫 번째 스테이션의 전원 상태 & 제어 (*Power Status & Control*) 화면이 나타납니다. 이 화면에서 스테이션에 연결된 장치들의 전원을 관리합니다.
- 왼쪽 패널에 배열된 항목들은 설치된 각각의 PN0108 스테이션을 구성하고 제어할 때 사용됩니다. 일반 사용자들은 장치 선택(Device Selector)메뉴와 상태(Status)버튼을 통해서 해당 사용자에게 권한이 설정되어 있는 장치를 관리할 수 있습니다. 왼쪽 패널에 있는 나머지 항목들은 관리자를 위한 것입니다. 이러한 관리자 기능들에 대해서는 Chapter 5에서 설명합니다.

Device Selector (장치 선택)



Since up to 16 최대 16개의 PN0108 스테이션들을 데이지 체인으로 연결할 수 있으므로 이 패널에서 시스템에 설치된 각각의 스테이션들의 목록을 확인할 수 있습니다. 괄호 안의 숫자는 시스템에 설치된 총 스테이션의 개수를 의미합니다.

각 스테이션의 이름이 리스트 박스의 목록에 나타나 있습니다. 전원 관리를 위한 스테이션을 선택하려면 리스트 박스 옆의 화살표를 클릭한 뒤 이때 나타나는 리스트에서 작업하고자 하는 스테이션을 선택합니다. 스테이션을 선택하면 해당 장치의 전원 상태 & 제어(Power Status & Control) 화면이 가운데 패널에 나타납니다.

- 주의:** 1. 각 PN0108의 스테이션 ID는 각 스테이션 전면 패널의 Station ID LED에서 확인할 수 있습니다. (6페이지의 스테이션 ID LED(Station ID LED)참조).
2. 전원 상태 & 제어(Power Status & Control) 화면에서 보이는 아웃렛들은 장치 선택(Device Selector)항목에서 선택된 장치에만 영향을 줍니다.

Device Control (장치 제어)











장치 제어(Device Control) 패널에 있는 상태(Status) 버튼을 제외한 나머지 항목들은 관리자들이 장치 선택(Device Selector)항목에서 선택된 장치의 전원 관리 구성을 설정할 때 사용됩니다.. 이러한 관리 기능들에 대해서는 Chapter 5, Administration(관리) 에서 설명합니다.

상태(Status)버튼을 클릭하면 현재 선택된 스테이션의 전원 상태(Power Status) 화면이 나타납니다. (위의 장치 선택 (Device Selector)참조). 전원 상태(Power Status) 화면은 다음 페이지에서 설명합니다.

The Power Status Screen (전원 상태 화면)

The Top Panel (위 패널)

Power Status & Control					
PN0108RPSwitch					
A	 <input type="checkbox"/> Reboot	OutletA Kill Power	E	 <input type="checkbox"/> Reboot	OutletE Kill Power
B	 <input type="checkbox"/> Reboot	OutletB Kill Power	F	 <input type="checkbox"/> Reboot	OutletF Kill Power
C	 <input type="checkbox"/> Reboot	OutletC Kill Power	G	 <input type="checkbox"/> Reboot	OutletG Kill Power
D	 <input type="checkbox"/> Reboot	OutletD Kill Power	H	 <input type="checkbox"/> Reboot	OutletH Kill Power

Power Sockets (전원 소켓):

전원 상태(Power Status)화면의 위 패널은 PN0108 스테이션 후면 부에 있는 A-H의 아웃렛을 나타내는 8개의 하위 영역으로 이루어져 있습니다

각각의 영역들은 해당 아웃렛의 전원 버튼 기능을 하는 소켓 아이콘(socket icon) 과 그 오른쪽의 정보 패널(information panel)로 이루어져 있습니다. 소켓 아이콘(socket icon)을 클릭하면 해당 아웃렛에 연결되어 있는 컴퓨터의 전원을 켜고 끌 수 있습니다. 해당 아웃렛의 전원 상태는 소켓 아이콘으로 확인 할 수 있습니다. 각 상태에 대한 설명은 아래 표에 나와 있습니다:

소켓 아이콘	상태
회색	해당 아웃렛의 전원이 차단된 상태입니다.
회색으로 깜빡 거릴 때	해당 아웃렛의 전원이 차단된 상태이지만 원격 전원 옵션으로 모뎀 링 복구(Modem Ring Resume)기능이 설정된 상태입니다. (자세한 사항은 39페이지 참조)
노란색으로 깜빡 거릴 때	아웃렛의 전원 상태가 변하는 중입니다. (자세한 사항은 39페이지 참조)
주황색	해당 아웃렛의 전원이 켜진 상태입니다.
하얀색으로 깜빡 거릴 때	해당 아웃렛에 과전류가 흐르거나 전기 중계기가 작동을 하지 않는 상태입니다. 아이콘을 클릭해서 상태를 복구합니다. 만약 성공적으로 복구되면 이전 상태로 돌아옵니다. 해당 포트를 복구할 수 없는 경우에는 Altusen 기술 지원에 연락합니다.











재부팅(*Reboot*)체크박스를 클릭해서 재부팅 기능이 활성화 되었을 경우에 파워 버튼을 클릭하면 해당 포트에 연결된 컴퓨터의 전원이 꺼지는 대신 재부팅이 됩니다. 해당 아웃렛에 안전 종료 기능이 설정되지 않았을 경우에는 비활성화 되어있습니다. 자세한 사항은 38페이지의 구성 (*Configuration*)을 참조하십시오.

주의: 이 재부팅 기능은 안전 종료 기능이 설정된 컴퓨터에서만 사용할 수 있습니다. 11페이지의 단일 스테이지 설치(*Single Stage Installation*) 중 3번 과정과 47페이지의 개요(*Overview*)을 참조하십시오.

The Information Panel(정보 패널):

소켓 아이콘 패널의 바로 오른쪽에 있는 정보 패널은 아웃렛의 이름과 현재 전원 상태를 나타냅니다. 이러한 사항들은 구성 (*Configuration*) 기능에서 관리자에 의해서 설정됩니다. 자세한 사항은 38페이지의 구성(*Configuration*)을 참조합니다.

The Bottom Panel (아래 패널)

Group-1			
Group-2			
Group-3			
Group-4			
All			All On/Off

아래 패널에서 아웃렛 그룹의 전원상태를 제어할 수 있습니다.

각각의 아웃렛들을 그룹으로 설정할 수 있습니다. 아웃렛들을 그룹으로 설정하면 각각의 아웃렛의 전원을 개별적으로 제어하는 대신 해당 그룹 아웃렛의 전원을 동시에 켜고 끌 수 있습니다. 각 그룹의 *On* 혹은 *Off* 전원 버튼을 클릭하면 각 아웃렛에서 관리자에 의해서 설정된 전원 기능이 실행됩니다.

- 주의:**
1. 사용자가 이 기능을 사용하기 위해서는 각 그룹에 있는 모든 포트들에 대한 권한이 있어야 합니다. 만약 해당 그룹에 있는 단 하나의 포트에 대한 권한이 없을 경우 해당 그룹의 전원 관리 기능을 사용할 수 없습니다.
 2. 그룹에 있는 어떤 포트들은 ON 상태이고 다른 몇몇 포트들은 OFF상태일 경우 OFF 버튼을 클릭하면 모든 포트들이 OFF로 설정 됩니다. 마찬가지로 이때 ON버튼을 클릭하면 모든 포트들이 ON으로 설정됩니다.

전원 아웃렛의 그룹 설정 및 구성에 대한 자세한 사항은 38페이지의 관리 (Administration) 챕터의 구성(Configuration) 을 참조 하십시오.

본 페이지는 빈 칸으로 설정되어 있습니다.

Chapter 5 Administration (관리) System Setup (시스템 설정)

시스템 (*System*) 버튼을 클릭하면 다음의 시스템 대화상자가 나타납니다.:



The image shows a 'System' dialog box with the following fields and controls:

- Administrator**
 - User Name: administrator
 - Password: *****
 - Confirm Password: *****
- Connection Control**
 - Session Timeout: 3 minute(s)
 - No timeout on monitoring
- Buttons: Save, Restore

Administrator (관리자)

이 섹션에서 관리자의 로그인 이름과 비밀번호를 설정합니다. 보안을 위해서 초기 설정 값을 사용자 고유의 사용자 이름과 비밀번호로 변경하시길 권장합니다. 사용자 이름과 비밀번호는 최소 4글자 최대 15글자 이내로 설정해야 합니다.

Connection Control (접속 제어)

- 세션 타임 아웃 (*Session Timeout*) 항목에서 타임 아웃 시간을 설정합니다. 로그인 된 사용자로부터 이 항목에서 설정한 일정 시간 이상 입력이 없을 경우 사용자는 자동적으로 로그 아웃되고 세션이 종료 됩니다. 초기 설정 시간은 3분이며 설정 가능한 시간 범위는 2~99 분 입니다.
- *No timeout on monitoring* 기능을 활성화 시키면 사용자가 시스템의 전원 상태를 모니터링 하고 있을 경우에는 사용자의 세션을 타임 아웃 시키지 않습니다. (자세한 사항은 44페이지의 모니터링(*Monitor*)을 참조 하십시오.)

Device Control (장치 제어)

장치 제어(Device Control)패널에서 PN0108 관리자는 PN0108의 전원 관리에 관한 세부 사항들을 설정할 수 있습니다. 이번 섹션에서 패널의 각 버튼 기능에 대해서 설명합니다.

주의: 시스템이 멀티 스테이션으로 설치된 경우 각각의 스테이션들을 개별적으로 설정해야 합니다.

Configuration (구성)

구성(Configuration)버튼을 클릭하면 다음의 구성 화면이 나타납니다:

Configuration							
Station: PN0108RPSwitch F/W Ver: 1.6.152							
Station Name		PN0108RPSwitch					
Outlet	Name	Modem Ring Resume	System After AC	Kill the Power	Confirmati... Required	Power On Delay	Power Off Delay
A	OutletA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0 sec	0 sec
B	OutletB	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0 sec	0 sec
C	OutletC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0 sec	0 sec
D	OutletD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0 sec	0 sec
E	OutletE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0 sec	0 sec
F	OutletF	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0 sec	0 sec
G	OutletG	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0 sec	0 sec
H	OutletH	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0 sec	0 sec

Outlet Groups									
Group	Name	Outlets in Each Group							
Group-1	Group-1	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> H
Group-2	Group-2	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> H
Group-3	Group-3	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> H
Group-4	Group-4	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> H

Outlet Configuration(아웃렛 구성):

위 패널에서는 각 아웃렛에 대한 전원 관리 구성을 설정할 수 있습니다. 이러한 설정 사항들은 전원 On/Off 버튼을 클릭할 때 어떤 작업이 실행될지 결정합니다. 각 항목의 의미는 아래 표에서 설명합니다:

항목	의미
Station Name (스테이션 이름)	멀티 스테이션 설치 시에 각 스테이션을 구분하기 쉽도록 각 스테이션에 고유한 이름을 설정할 수 있습니다. 스테이션 이름 입력란에 해당 스테이션의 이름을 최대 15글자 이내로 입력합니다.
Outlet Name (아웃렛 이름)	각각의 아웃렛에 최대 15글자 이내의 고유한 이름을 설정할 수 있습니다.
Modem Ring Resume*	<p>이 기능은 안전 종료 및 재부팅 옵션에 관한 기능입니다. 이 옵션이 선택되었을 경우 해당 아웃렛의 전원 OFF 버튼을 클릭하면 Power Off Delay에서 설정된 시간 후에 PN9108에서 아웃렛에 연결된 컴퓨터의 안전 종료를 실행합니다. 전원 ON 버튼을 클릭하면 Power On Delay에서 설정된 시간 후에 PN9108에서 아웃렛에 연결된 컴퓨터를 재시작 합니다. 이 기능이 실행 중인 동안 장비의 전면 패널 LED가 깜빡 거립니다.</p> <p>주의: 1. 이 기능을 선택하면 컴퓨터의 전원이 OFF된 상태여도 아웃렛을 통해서 전원을 공급받습니다. 그러므로 수동적으로 해당 컴퓨터의 전원을 다시 켜고 끌 수 있습니다 - 이 경우에는 컴퓨터의 전원 상태가 장비의 아웃렛 상태를 나타내는 화면과 일치하지 않을 수도 있습니다. 소켓 아이콘이 이러한 상태를 알리기 위해서 회색으로 깜빡 거립니다. 전원 On/Off/On 혹은 Off/On/Off를 클릭해서 컴퓨터의 전원 상태와 시스템의 해당 아웃렛 상태와 일치시킵니다.</p> <p>2. 이 기능을 활성화 했는데도 재부팅 과정에 문제가 있다면 68페이지 문제 해결(Troubleshooting)의 Problem 5 을 참조 하십시오.</p>
System after AC back*	<p>이 기능은 안전 종료 옵션입니다. (47페이지의 개요(Overview)을 참조합니다). 이 옵션이 선택되었을 경우 해당 아웃렛의 전원 OFF 버튼을 클릭하면 Power Off Delay에서 설정된 시간 후에 PN9108에서 아웃렛에 연결된 컴퓨터의 안전 종료를 실행합니다. 전원 ON 버튼을 클릭하면 Power On Delay에서 설정된 시간 후에 PN9108에서 아웃렛에 연결된 컴퓨터를 재시작 합니다.</p> <p>주의: 이 옵션을 선택하면 컴퓨터가 안전하게 종료된 후 아웃렛을 통한 전원 공급이 차단 됩니다. 따라서 컴퓨터는 아웃렛으로부터 전원을 공급 받지 못합니다.</p>

(이전 페이지에서부터 이어집니다.)

항목	의미
Kill the Power	이 옵션이 선택되었을 경우 해당 아웃렛의 전원 OFF 버튼을 클릭하면 Power Off Delay에서 설정된 시간 후에 해당 아웃렛의 전원을 차단합니다. 이때 전원을 차단하는 것은 안전 종료가 아닙니다. 이 기능을 선택하면 메인 화면의 재부팅(Reboot)체크 박스가 비활성화 됩니다.
Confirmation Required	이 옵션이 선택되면 시스템이 작업을 실행할 때마다 확인 여부를 묻는 대화상자가 나타납니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 위와 같은 확인 작업 없이 작업을 실행합니다.
Power On Delay	전원 ON 버튼을 클릭했을 때 이곳에서 설정된 시간 후에 PN9108에서 아웃렛에 연결된 컴퓨터의 전원을 On 합니다.
Power Off Delay	전원 Off 버튼을 클릭했을 때 이곳에서 설정된 시간 후에 PN9108에서 아웃렛에 연결된 컴퓨터의 전원을 Off 합니다. System after AC back 옵션을 선택한 경우에는 15초를 더 기다린 후에 컴퓨터의 전원을 종료합니다. 초기 설정 시간은 15초이며 설정 가능한 시간 범위는 15~999초 입니다.

Save 버튼을 클릭해서 설정 사항들을 저장합니다. 설정 사항들을 저장하지 않고 끝내려면 브라우저의 뒤로(*Back*) 버튼을 클릭해서 메인 웹 페이지로 돌아가거나 페이지에 있는 다른 버튼을 클릭해서 다른 기능을 실행합니다.

* 이 재부팅 기능은 안전 종료 기능이 설정된 컴퓨터에서만 사용할 수 있습니다. 11페이지의 단일 스테이지 설치(*Single Stage Installation*) 중 3번 과정과 Chapter 6, 안전 종료 및 재시작(**Safe Shutdown and Reboot**)을 참조하십시오.

Outlet Groups(아웃렛 그룹):

아웃렛들을 그룹으로 설정하면 각각의 아웃렛의 전원을 개별적으로 제어하는 대신 해당 그룹 아웃렛의 전원을 동시에 켜고 끌 수 있습니다. 각 스테이션 당 네 개의 아웃렛 그룹을 만들 수 있으며 각 그룹에 고유 이름을 설정할 수 있습니다. 그룹 이름은 최대 15글자 까지 입력 가능합니다.

아래 구성 패널에서 그룹으로 설정하고자 하는 아웃렛들을 선택할 수 있습니다.

Outlet Groups									
Group	Name	Outlets in Each Group							
Group-1	<input type="text" value="Group-1"/>	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> H
Group-2	<input type="text" value="Group-2"/>	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> H
Group-3	<input type="text" value="Group-3"/>	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> H
Group-4	<input type="text" value="Group-4"/>	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> H

그룹 이름을 입력하고 해당 그룹에 포함 시키고자 하는 아웃렛의 체크박스를 클릭해서 그룹을 생성합니다.

주의: 각각의 아웃렛은 하나 이상의 그룹에 포함 될 수 있습니다. 예를 들어, 그룹 1이 A, B, C, D로 설정되어 있고 그룹 2를 B, D, E, G, H로 설정할 수 있습니다.

Finishing Up (마무리 하기)

- 모든 설정을 완료한 뒤 **Save**버튼을 클릭해서 변경 사항을 저장합니다.
- 설정 저장 뒤 이 화면을 닫으려면 장치 제어 리스트(Device Control List)에 있는 다른 기능 버튼을 클릭합니다.
- 변경 사항을 저장하지 않고 원래의 설정을 유지하려면 Save버튼을 클릭하지 말고 장치 제어 리스트(Device Control List)에 있는 다른 기능 버튼을 클릭합니다.

Schedule (스케줄)

Schedule

Station: PN0108RPSwch OutletA:OutletA

OutletA
OutletB
OutletC
OutletD

OutletE
OutletF
OutletG
OutletH

Date	Enable/Disable	Shutdown Time (HH:MM)	Restart Time (HH:MM)
MON	<input type="checkbox"/>	0 : 0	0 : 0
TUE	<input type="checkbox"/>	0 : 0	0 : 0
WED	<input type="checkbox"/>	0 : 0	0 : 0
THU	<input checked="" type="checkbox"/>	17 : 15	17 : 16
FRI	<input type="checkbox"/>	0 : 0	0 : 0
SAT	<input type="checkbox"/>	0 : 0	0 : 0
SUN	<input type="checkbox"/>	0 : 0	0 : 0

Save

스케줄(Schedule)대화 상자에서 각 아웃렛의 전원 On/Off 시간을 설정하려면 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 위 패널에서 설정하고자 하는 아웃렛의 버튼을 클릭합니다.
- 2 원하는 요일의 *Enable/Disable(활성/비활성)* 체크박스를 클릭해서 해당 요일의 스케줄 기능을 활성화 시킵니다.
- 3 Shutdown(종료) 및 Restart(재시작) 시간을 입력합니다.
- 4 **Save**버튼을 클릭합니다.
- 5 다른 아웃렛에서도 위의 과정을 거쳐 스케줄 기능을 설정합니다.

Finishing Up (마무리 하기)

- 설정 저장 뒤 이 화면을 닫으려면 장치 제어 리스트(Device Control List)에 있는 다른 기능 버튼을 클릭합니다.
- 변경 사항을 저장하지 않고 원래의 설정을 유지하려면 Save버튼을 클릭하지 말고 장치 제어 리스트(Device Control List)에 있는 다른 기능 버튼을 클릭합니다.

User Management (사용자 관리)

User Management									
Station: PN0108RPSwitch									
Username	Password	A	B	C	D	E	F	G	H
<input type="text" value="rjf111"/>	<input type="password" value="*****"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="text" value="alice"/>	<input type="password" value="*****"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="text" value="sandy"/>	<input type="password" value="*****"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="archibald"/>	<input type="password" value="*****"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

















사용자 관리(*User Manager*) 대화 상자에서 관리자는 사용자들이 PN0108에 로그인 하기 위해서 필요한 사용자 이름과 비밀번호를 설정할 수 있습니다. 각각 최소 4글자에서 15글자 범위 내에서 설정할 수 있습니다.

또한 관리자는 각 사용자들이 제어할 수 있는 아웃렛들을 설정할 수 있습니다. 각 아웃렛 밑에 있는 체크박스를 클릭하면 사용자가 해당 아웃렛을 제어할 수 있습니다.

Finishing Up (마무리 하기)

- 모든 설정을 완료한 뒤 **Save**버튼을 클릭해서 변경 사항을 저장합니다.
- 설정 저장 뒤 이 화면을 닫으려면 장치 제어 리스트(Device Control List)에 있는 다른 기능 버튼을 클릭합니다.
- 변경 사항을 저장하지 않고 원래의 설정을 유지하려면 Save버튼을 클릭하지 말고 장치 제어 리스트(Device Control List)에 있는 다른 기능 버튼을 클릭합니다.

Monitor (모니터링)

Device Monitor									
ID	Name	Outlet Status							
		A	B	C	D	E	F	G	H
01	PN0108RPSwitch	 ON	 ON	 ON	 ON	 ON	 ON	 ON	 ON
02	PN0108RPSwitch	 ON	 ON	 ON	 ON	 ON	 ON	 ON	 ON

장치 모니터링(*Device Monitor*) 화면에서 전체 시스템의 전원 상태를 확인할 수 있습니다. 한 눈에 각 아웃렛 전원의 On/Off 상태를 체크할 수 있습니다.

주의: 시스템(*System*) 대화상자에서 *No timeout on monitoring* 기능이 활성화 되어 있으면 모니터링 하는 동안 PN0108 시스템이 사용자를 강제로 타임아웃 시키지 않습니다. (37페이지의 시스템 설정(*System Setup*)을 참조 합니다.)

이 화면을 닫으려면 장치 제어 리스트(*Device Control List*)에 있는 다른 기능 버튼을 클릭합니다.

Log (로그 기록)

Event Log		
Station: PN0108RPSwitch		
<input checked="" type="radio"/> Today	<input type="radio"/> All	<input type="radio"/> Selected
From: (YYYY/MM/DD)	2005/1/7	
To: (YYYY/MM/DD)	2005/1/7	
OK		

PN0108은 시스템에서 발생한 가장 최근 100개의 이벤트를 파일로 저장합니다. 이 대화 상자에서 검색하고자 하는 이벤트의 날짜 범위를 선택할 수 있습니다:

- **Today** 을 선택 후 **OK**버튼을 클릭하면 오직 오늘 일어난 이벤트들의 리스트가 나타납니다.
- **All** 을 선택 후 **OK**버튼을 클릭하면 로그 파일의 전체 기록에 대한 리스트가 나타납니다.
- **Selected**를 선택 후 *From* 과 *To* 항목에 검색하고 싶은 특정 날짜의 범위를 설정합니다; 그리고 **OK** 버튼을 클릭하면 해당 날짜 범위에서 일어났던 이벤트들의 리스트가 나타납니다.

원하는 옵션을 선택하고 OK버튼을 클릭하면 아래의 시스템 로그 화면이 나타납니다:

Event Log List			
Station: PN0108RPSwitch			
No.	Date/Time	User	Message
66.	2005/01/10 16:06:07	administ	Turnec off Group All (Outlet: A)
67.	2005/01/10 16:06:07	administ	Turnec off Group All (Outlet: B)
68.	2005/01/10 16:06:07	administ	Turnec off Group All (Outlet: C)
69.	2005/01/10 16:06:07	administ	Turnec off Group All (Outlet: D)
70.	2005/01/10 16:06:07	administ	Turnec off Group All (Outlet: E)
71.	2005/01/10 16:06:07	administ	Turnec off Group All (Outlet: F)
72.	2005/01/10 16:06:07	administ	Turnec off Group All (Outlet: G)
73.	2005/01/10 16:06:07	administ	Turnec off Group All (Outlet: H)
74.	2005/01/10 16:08:35	administ	Loggec in
75.	2005/01/10 16:12:01	administ	Loggec in
76.	2005/01/10 16:19:48	administ	Loggec in
77.	2005/01/10 16:22:07	administ	Loggec in
78.	2005/01/10 16:24:44	administ	Loggec in
79.	2005/01/10 16:27:47	administ	Loggec out
80.	2005/01/10 16:37:42	administ	Loggec in
81.	2005/01/10 16:41:41	administ	Loggec out
82.	2005/01/10 19:28:53	administ	Loggec in
83.	2005/01/10 19:29:12	administ	Loggec out
84.	2005/01/11 14:38:28	administ	Loggec in
85.	2005/01/11 14:38:34	administ	Turnec on (Outlet: A)
86.	2005/01/11 14:38:35	administ	Turnec on (Outlet: B)

Back Clear All

이벤트 리스트에 대한 검색이 끝났으면:

- **Back**버튼을 클릭해서 이벤트 로그 대화상자로 돌아갈 수 있습니다.
- **Clear ALL Log(모든 로그 기록 초기화)**버튼을 클릭해서 로그 파일 전체의 기록을 지우고 초기화 할 수 있습니다.
- 다른 기능 버튼을 클릭해서 로그 기능을 종료하고 다른 기능을 실행할 수 도 있습니다.

Chapter 6

Safe Shutdown and Reboot

(안전 종료 및 재시작)

Overview (개요)

PN0108의 안전 종료 및 재시작 (*Safe Shutdown and Reboot*)기능은 윈도우를 사용하는 컴퓨터에서만 사용할 수 있습니다. 안전 종료 및 재시작 기능을 사용하면 사용자 컴퓨터의 파일 시스템에 손상을 주지 않고 안전하게 컴퓨터의 전원을 끌 수 있습니다. 이 기능을 사용하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

- 안전 종료 케이블을 사용해서 PN0108와 사용자의 컴퓨터를 연결합니다. (자세한 사항은 11페이지의 단일 스테이지 설치 (*Single Stage Installation*)을 참조 합니다.)
- 사용자 컴퓨터 BIOS의 전원 관리 설정에서 *Modem Ring Resume* 혹은 *System after AC back* 기능을 활성화 시켜야 합니다. 만약 BIOS에 두 가지 기능 모두 있다면 두 기능 모두를 활성화 시키길 권장합니다.

BIOS Power Management Settings (BIOS 전원 관리 설정)

BIOS 전원 관리 설정 시 다음의 사항을 따릅니다:

- 1 BIOS에서 설정한 내용과 아웃렛 구성 대화상자의 설정 내용이 서로 일치해야만 합니다. (38페이지의 구성(*Configuration*)을 참조합니다.)
- 2 *Modem Ring Resume* 기능을 선택했을 경우:
 - a) 사용자 컴퓨터 BIOS 가 이 기능을 지원해야 합니다;
 - b) 사용자 컴퓨터 설명서를 참조해서 해당 컴퓨터가 COM포트 외부 모뎀 *Wakeup* 기능을 지원하는지 반드시 확인해야 합니다. 일부 BIOS 버전에서는 오직 내부 PCI 카드 모뎀에서만 이 기능을 지원합니다.
 - c) 사용자 컴퓨터가 COM포트 외부 모뎀 *Wakeup* 기능을 지원하지 않는다면 이 기능을 사용하기 위해서 내부 PCI 카드 모뎀을 설치해야 합니다.
3. *Modem Ring Resume*기능의 이름은 시스템 마다 다르게 설정되어 있을 수도 있습니다. 예를 들어:
 - Wake On LAN / Ring Connector
 - Modem Ring On
 - Power On By External Modem

BIOS에서 위 기능을 **Enabled(활성화)** 시킵니다.

4. *System after AC back* 기능의 이름은 시스템 마다 다르게 설정되어 있을 수도 있습니다. 예를 들어:

- AC Loss Auto Restart
- Restore on AC Power Loss

BIOS에서 위 기능을 **Power On (Full On)**으로 선택합니다.

5. NT 시스템에서는 반드시 *System after AC back* 기능을 사용해야만 합니다.

Automated Setup (자동 설정)



안전 종료 및 재시작 기능을 자동 설정 및 수동 설정하는 두 가지 방법이 있습니다. 이 섹션에서는 자동 설정 방법에 대해서 설명합니다. 수동 설정 방법은 50페이지에서 설명합니다. 제품 패키지의 소프트웨어 CD에 들어있는 전원 모니터링 (*Power Monitor*) 유틸리티를 사용해서 자동 설정을 할 수 있습니다.

주의: 전원 모니터링 (*Power Monitor*) 유틸리티는 윈도우 시스템에서만 실행 가능합니다.

전원 모니터링 (*Power Monitor*) 유틸리티는 UPS 신호를 통해서 사용자 컴퓨터의 전원 상태를 확인합니다. UPS 신호가 전원 공급 실패 및 배터리 방전 상태를 나타내면 전원 모니터링 (*Power Monitor*) 유틸리티가 몇 초 이내에 안전 종료를 실행한다는 대화상자가 나타납니다.

Installation (설치)

자동 설치 프로그램(PMonitorSetup.exe)을 실행해서 전원 모니터링 (*Power Monitor*) 유틸리티를 설치할 수 있습니다. PMonitor.exe 파일의 복사본이 윈도우 시작 프로그램 (Windows Startup) 폴더에 저장되어서 시스템이 시작 될 때마다 자동으로 실행됩니다.

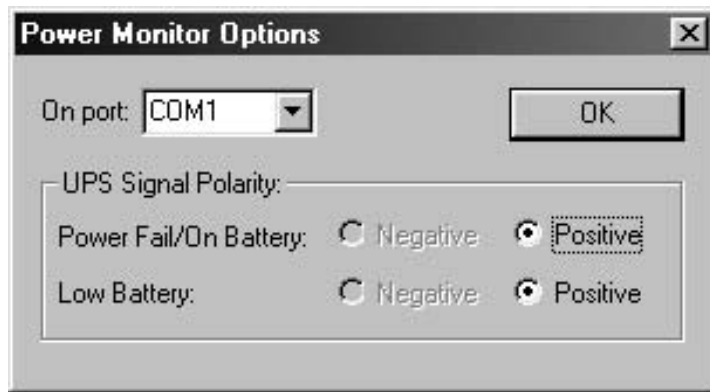
모니터링이 시작되면 모니터링 아이콘()이 윈도우 작업 표시줄에 나타납니다. 모니터링이 일시적으로 비활성화 되면 () 아이콘이 나타납니다.

- 모니터링 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 팝업 메뉴가 나타나는데 이 메뉴에서 모니터링 시작 (*Start Monitor*) 혹은 모니터링 중지 (*Stop Monitor*) 을 선택할 수 있습니다.
- 모니터링 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 나타나는 팝업 메뉴에서 종료(*Exit*)을 선택함으로써 해당 프로그램을 종료할 수 있습니다.

초기 설정으로 전원 모니터링 (Power Monitor) 프로그램은 COM1 포트를 모니터링 합니다. COM1 포트를 열 수 없다는 메시지가 나타나면 해당 포트가 다른 프로그램에 의해서 이미 사용 중임을 의미합니다.

해당 포트를 사용중인 다른 프로그램을 중지시킨 후 다시 시도하거나 다른 COM 포트를 사용합니다. 다른 COM 포트를 사용하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 전원 모니터링 (Power Monitor) 프로그램을 종료합니다
- 2 새로운 COM 포트에 안전 종료 케이블을 연결합니다.
- 3 모니터링 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 나타나는 팝업 메뉴에서 옵션(Options)을 선택합니다. 다음과 같은 대화상자가 나타납니다:



- 4 COM 포트 리스트에서 안전 종료 케이블이 연결된 COM 포트를 선택합니다.

주의: 이 대화상자에서만 COM 포트를 변경할 수 있습니다. 전원 모니터링 (Power Monitor) 프로그램이 Positive UPS 신호만을 모니터링 하기 때문에 다른 설정 사항은 변경할 수 없습니다.

Uninstalling (프로그램 제거)

전원 모니터링 (Power Monitor) 유틸리티를 제거하기 위해서는 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 전원 모니터링 (Power Monitor) 프로그램을 종료합니다.
- 2 윈도우 시작 메뉴를 클릭합니다.
- 3 프로그램(Programs) → 전원 모니터링(Power Monitor) → 전원 모니터링 제거(Uninstall Power Monitor)을 선택합니다.

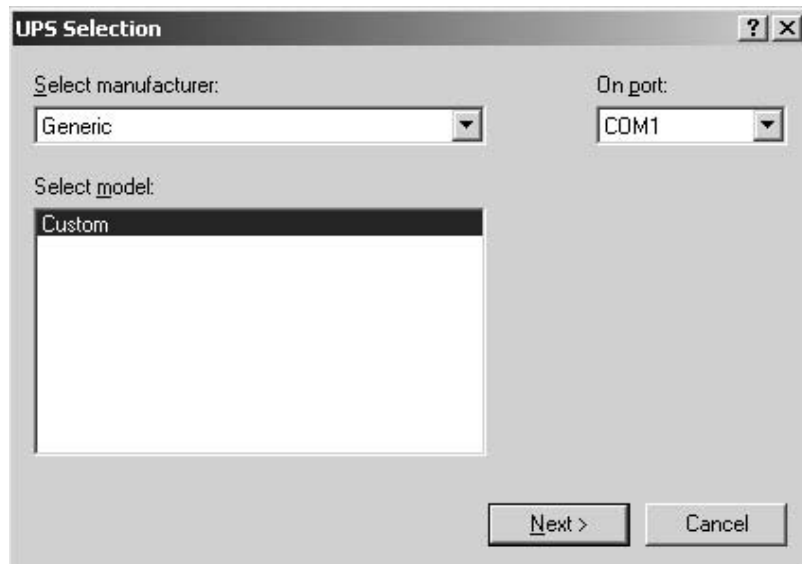
Manual Setup (수동 설정)

윈도우 NT, 2000, XP, 서버 2003 운영체제에서는 전원 모니터링 (*Power Monitor*) 프로그램을 사용하는 대신 수동으로 안전 종료 및 재시작 기능을 설정할 수 있습니다. 이번 섹션에서 수동 설정 과정에 대해서 설명합니다.

Windows 2000 / XP / Server 2003:

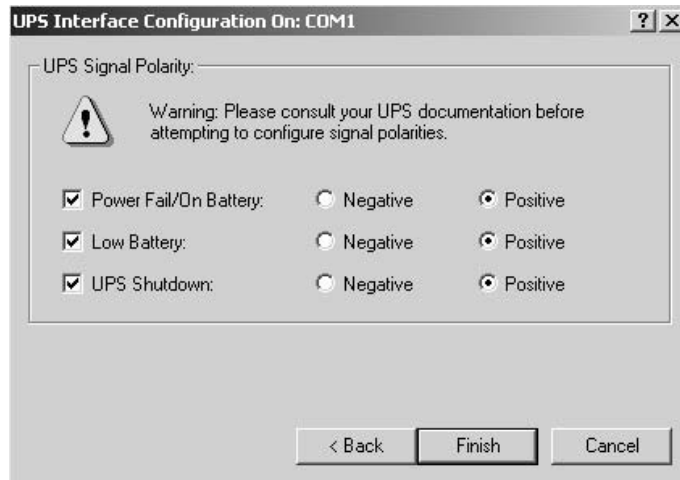
Windows 2000, XP, 서버 2003 에서 안전 종료 및 재시작 기능을 설정하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1. 제어판 (Control Panel)에서 전원 옵션 (*Power Options*)의 *UPS* 페이지에 있는 *Details* 패널을 선택하고 **Select**를 클릭합니다. 다음과 같은 대화상자가 나타납니다:



- a) COM 포트 항목에서 안전 종료 케이블이 연결되어 있는 COM 포트를 선택합니다.
- b) 다른 옵션들을 위 화면에 나와있는 것과 일치하도록 설정합니다.

2. **Next**를 클릭하면 다음과 같은 대화상자가 나타납니다:

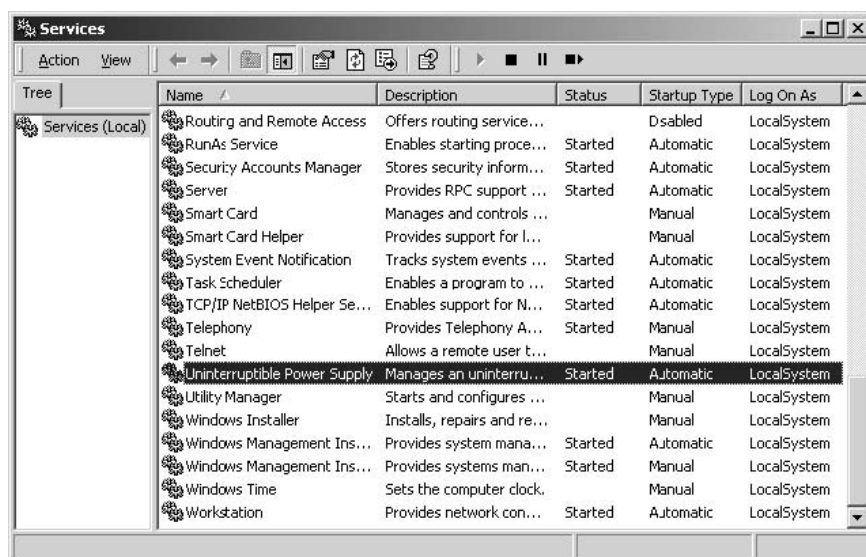


위 대화상자와 동일하게 설정 사항들을 변경합니다.

3. **Finish**를 클릭하고 **OK**버튼을 클릭합니다.

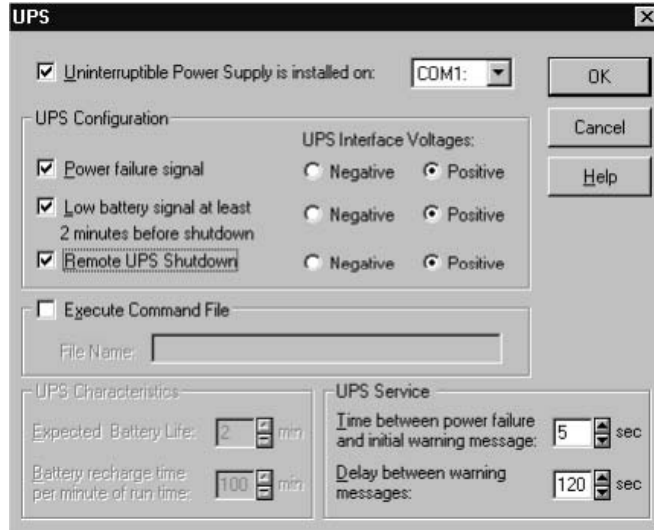
설정이 올바르게 완료되었는지 확인하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 제어판 (Control Panel) → 관리 도구 (Administrative Tools) → 서비스 (Services)를 실행합니다.
- 2 서비스 (Services) 화면에서 아래의 화면과 같이 *Uninterruptible Power Supply* 항목이 나올 때까지 스크롤 바를 이동합니다. 해당 항목이 *Started* 상태임을 확인합니다:



NT:

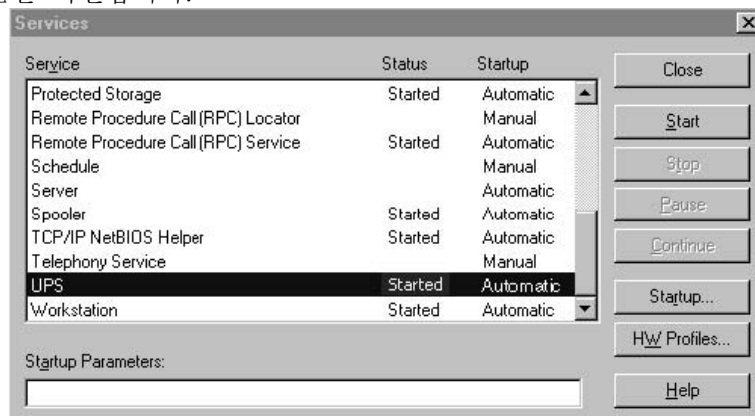
1. 제어판 (Control Panel) 에서 UPS 을 실행합니다. 다음과 같은 대화상자가 나타납니다:



- a) COM 포트 항목에서 안전 종료 케이블이 연결되어 있는 COM 포트를 선택합니다.
 - b) 다른 옵션들을 위 화면에 나와있는 것과 일치하도록 설정합니다.
2. **OK** 버튼을 클릭해서 설정을 저장합니다.

설정이 올바르게 완료되었는지 확인하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1. 제어판 (Control Panel) → 관리 도구 (Administrative Tools) → 서비스 (Services)를 실행합니다.
2. 서비스 (Services) 화면에서 아래의 화면과 같이 *Uninterruptible Power Supply* 항목이 나올 때까지 스크롤 바를 이동합니다. 해당 항목이 *Started* 상태임을 확인합니다:



Chapter 7

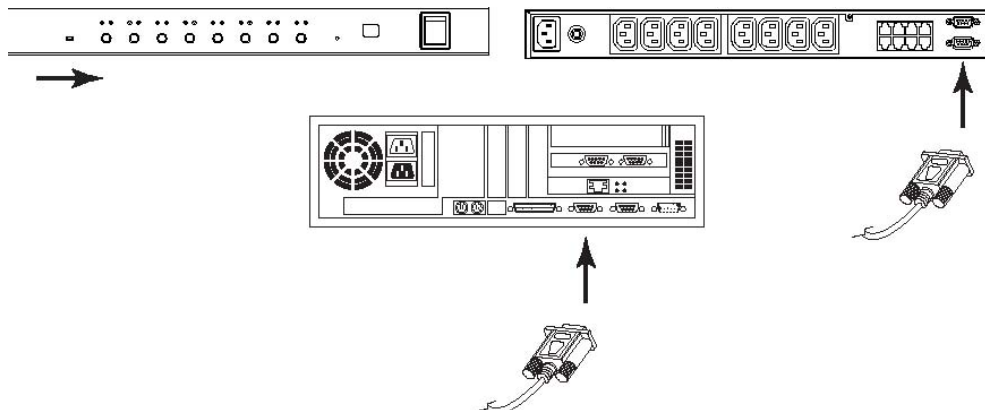
Upgrading The Firmware (펌웨어 업그레이드)

윈도우 기반 펌웨어 업그레이드 유틸리티(FWUpgrade.exe)는 원활하고 자동화된 PN0108 펌웨어 업그레이드를 제공합니다. 이 유틸리티는 각 장치에 해당하는 펌웨어 업그레이드 패키지에 들어있습니다. 가장 최신의 펌웨어 업그레이드 패키지는 본사의 웹 페이지에서 확인할 수 있습니다. 최신 버전의 펌웨어를 유지하기 위해서 Altusen 웹사이트를 정기적으로 확인하시길 권장합니다:

주의: PN0108 장비가 PN9108에 연결되어 있다면 직접 PN0108 펌웨어를 업그레이드 하지 않아도 됩니다. PN9108가 업그레이드 될 때 PN0108 또한 자동으로 업그레이드 됩니다.

Preparation (준비 과정)

- 1 본사의 인터넷 지원 사이트에서 해당 장치(PN0108)을 선택한 뒤 사용 가능 펌웨어 업그레이드 패키지 리스트를 찾습니다.
- 2 리스트에서 설치하고자 하는 가장 최신의 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택한 뒤 사용자 컴퓨터에 다운로드 합니다.
- 3 제품 패키지에 들어있는 PON 케이블을 사용해서 사용자 컴퓨터의 COM포트와 PN0108의 PON In 포트를 연결합니다.



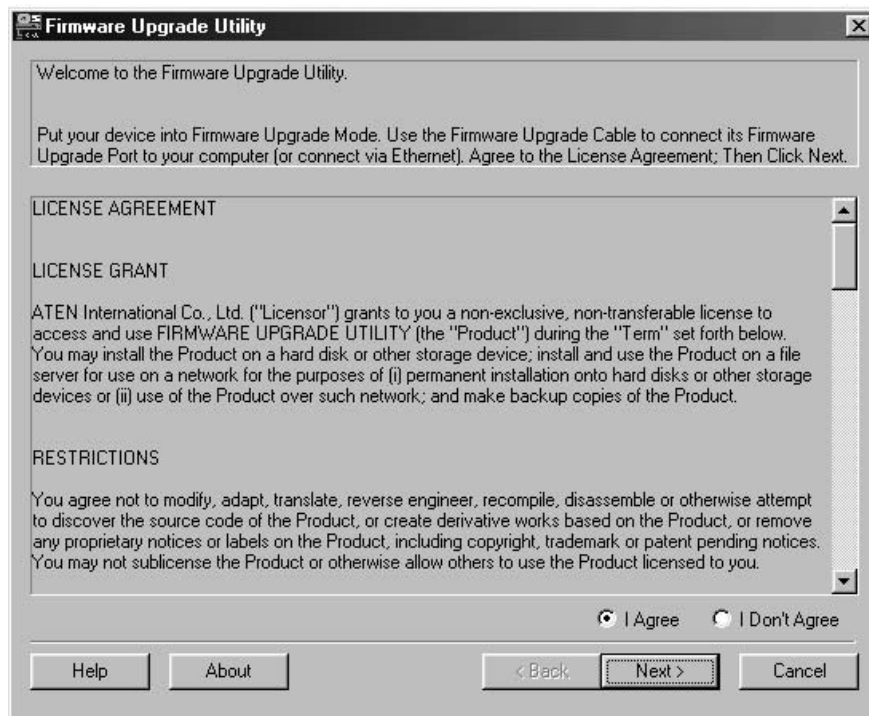
4. 첫 번째 스테이션의 펌웨어 업그레이드 스위치를 RECOVER(복구) 위치로 이동시킵니다.
 - a) 해당 포트 LED가 0.5초 간격으로 깜빡입니다.
 - b) STATION ID LED에 **UP**이라고 표시되고 0.5초 간격으로 깜빡입니다.
5. 첫 번째 스테이션의 펌웨어 업그레이드 스위치를 다시 NORMAL 위치로 이동시킵니다.
 - a) 첫 번째 스테이션의 STATION ID LED에 데이지 체인으로 연결된 모든 스테이션 ID가 차례로 표시됩니다 (01, 02, 03...)
 - b) 첫 번째 스테이션이 위 과정을 거친 뒤 STATION ID LED에 **UP**이라고 표시되고 해당 포트 LED와 함께 1초 간격으로 깜빡입니다.
 - c) 다음으로 데이지 체인으로 연결된 모든 스테이션의 포트 LED가 1초 간격으로 깜빡이고 각각의 STATION ID LED에 **UP**이라고 표시되고 1초 간격으로 깜빡입니다.
 - d) 마지막으로 모든 STATION ID LED에 다시 해당 스테이션 ID 번호가 나타나면 모든 스테이션들이 펌웨어 업그레이드를 시작할 준비가 완료 되었음을 의미합니다. 이제 업그레이드를 실행합니다.

- 주의:**
1. 각각의 스테이션들은 순서대로 업그레이드 됩니다. 업그레이드 파일을 받는 동안 해당 스테이션의 STATION ID LED에 **UP**이라고 표시되고 1초 간격으로 깜빡입니다. 그 외의 모든 스테이션의 STATION ID LED에는 해당 스테이션의 번호가 나타나며 역시 1초 간격으로 깜빡입니다.
 2. 모든 스테이션들이 업그레이드를 성공적으로 완료한 뒤 자동으로 재시작 됩니다.

Starting the Upgrade (업그레이드 시작)

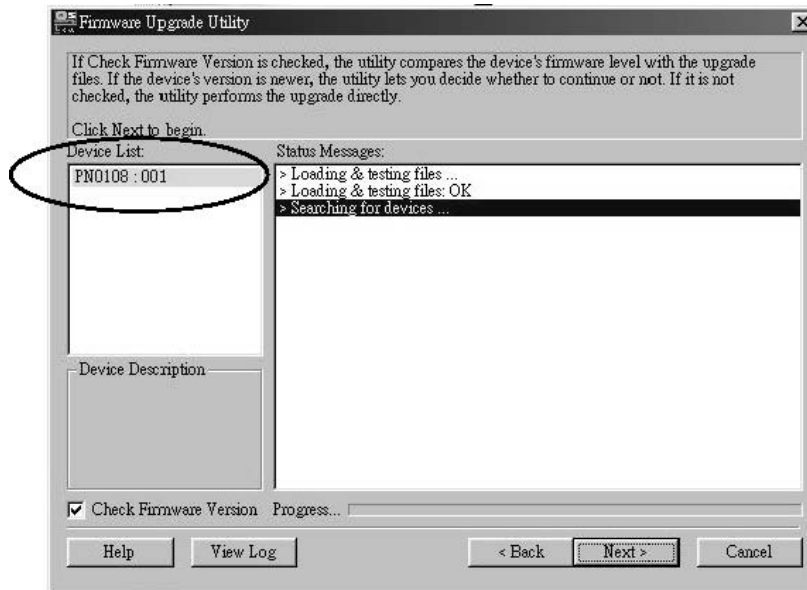
펌웨어 업그레이드를 시작하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1. 다운로드 받은 펌웨어 업그레이드 패키지 파일의 아이콘을 더블 클릭하거나 해당 파일의 전체 경로를 입력해서 패키지 파일을 실행합니다. 다음과 같은 펌웨어 업그레이드 유틸리티 *Welcome(환영)* 화면이 나타납니다:



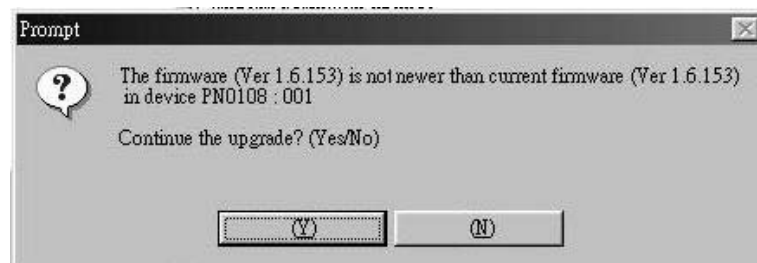
2. 계약 동의서를 읽고 I Agree (동의)을 선택합니다.

3. Next 버튼을 클릭하면 다음과 같은 펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티가 사용자 시스템을 점검합니다. 펌웨어 업그레이드 패키지에 의해서 업그레이드 될 수 있는 모든 장치들이 장치 리스트(Device List) 패널에 나타납니다.



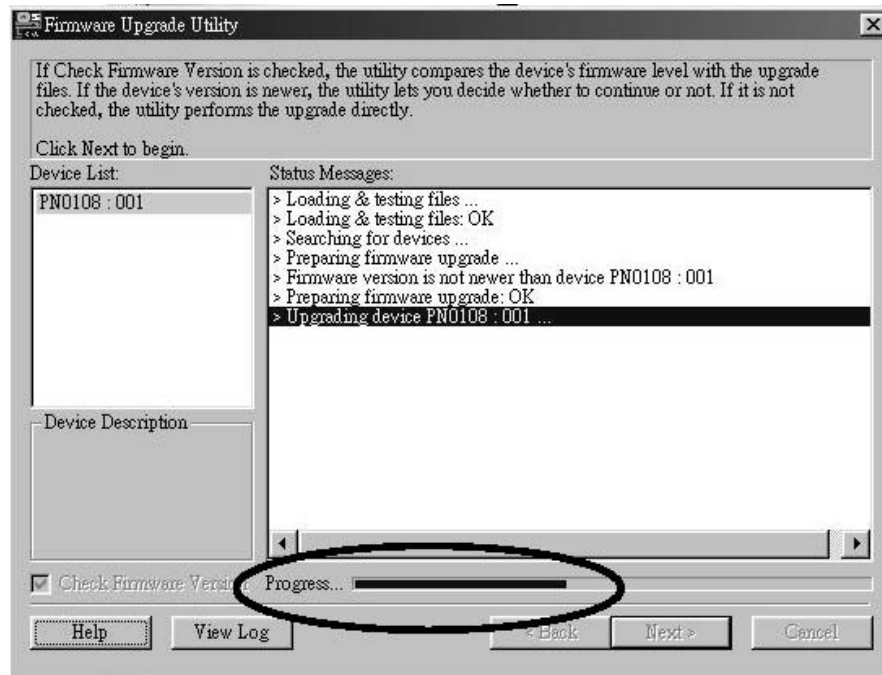
위 화면에서처럼 장치 이름의 배경에 파란색 음영이 나타나면 해당 장치가 업그레이드 될 준비가 되었음을 의미합니다.

4. 업그레이드 할 장치를 선택한 뒤 **Next** 버튼을 클릭해서 업그레이드를 실행합니다. *Check Firmware Version*(*펌웨어 버전 체크*)을 클릭하면 업그레이드 유틸리티가 현재의 펌웨어 버전과 다운로드 받은 파일의 버전을 비교합니다. 현재의 버전이 다운로드 받은 업그레이드 파일보다 높은 경우 해당 사실을 알리는 다음과 같은 대화상자가 나타나며 그래도 계속 업그레이드를 진행할 것인지 아니면 진행을 취소할 것인지 선택할 수 있습니다.



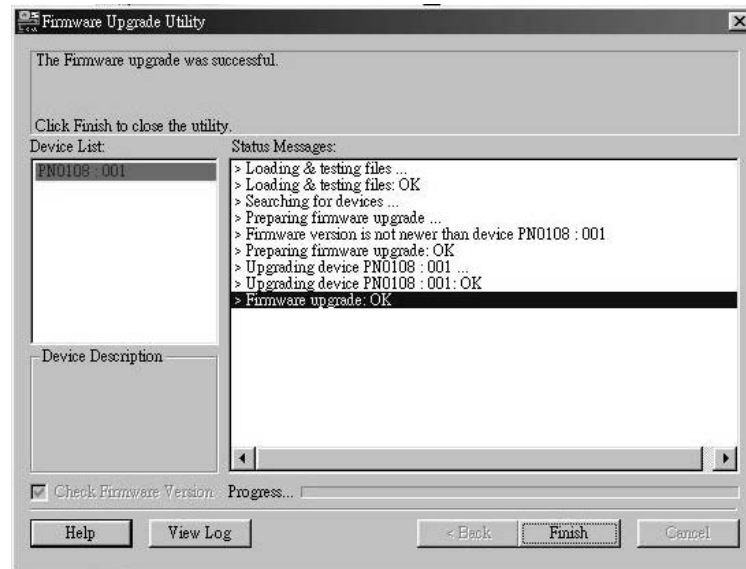
Check Firmware Version(펌웨어 버전 체크)을 선택하지 않으면 다운로드 받은 버전이 현재의 버전보다 낮더라도 확인하지 않고 바로 업그레이드를 진행합니다.

업그레이드가 진행되는 동안 진행 *Status Messages*(상태 메시지)패널에 현재 상태가 나타나고 아래의 *Progress*(진행)바에서 남은 진행 과정을 확인할 수 있습니다.



Upgrade Succeeded (업그레이드 성공)

업그레이드가 완료된 후 업그레이드 과정이 성공적으로 완료되었다는 다음과 같은 화면이 나타납니다.

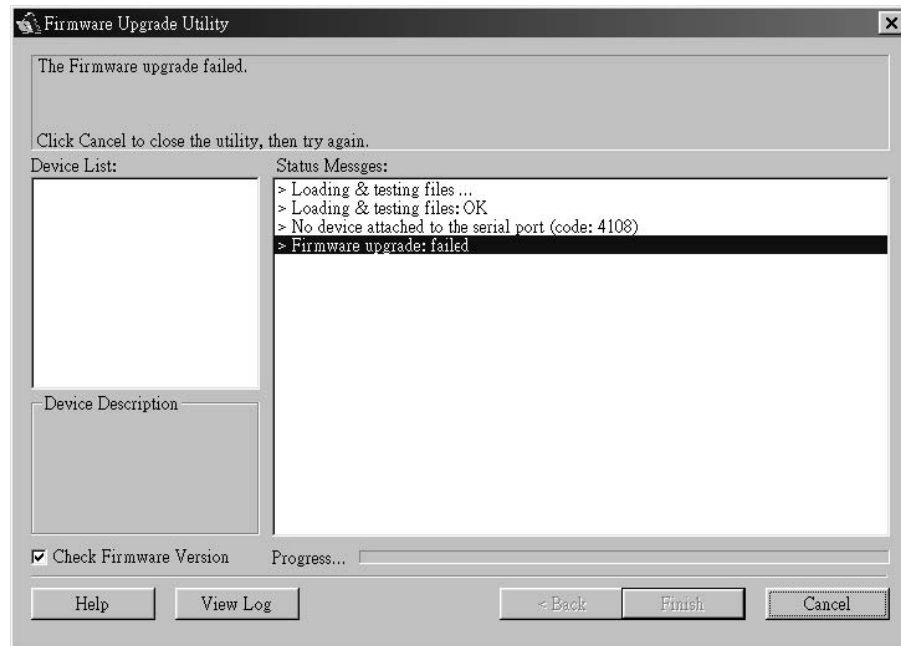


Finish 버튼을 클릭해서 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 종료합니다.

주의: 데이지 체인으로 연결된 모든 스테이션들의 펌웨어 업그레이드가 성공적으로 완료되면 자동으로 재시작 합니다.

Upgrade Failed (업그레이드 실패)

업그레이드가 성공적으로 완료되지 않았을 경우 다시 시도할 것인지 묻는 대화상자가 나타납니다. 다시 시도할 경우 **Yes**을 클릭합니다. **No**를 클릭하면 다음과 같은 업그레이드 실패(*Upgrade Failed*)화면이 나타납니다:



Cancel 버튼을 클릭해서 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 종료하고 다음 섹션에 나오는 펌웨어 업그레이드 복구(*Firmware Upgrade Recovery*)의 과정을 따릅니다.

Firmware Upgrade Recovery (펌웨어 업그레이드 복구)

Single Station Recovery (단일 스테이션 복구)

펌웨어 업그레이드 복구를 실행하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 PN0108의 전원을 종료합니다.
- 2 펌웨어 업그레이드 스위치를 RECOVER(복구) 위치로 옮깁니다.
- 3 PN0108의 전원을 켭니다.
- 4 위에서 설명한 업그레이드 과정을 처음부터 다시 반복합니다.
- 5 업그레이드 완료 후 PN0108의 전원을 종료합니다
- 6 펌웨어 업그레이드 스위치를 다시 NORMAL 위치로 옮깁니다.
- 7 PN0108의 전원을 켭니다.

Daisy Chained Station Recovery (데이지 체인 스테이션 복구)

데이지 체인으로 연결된 스테이션 중 하나의 스테이션에서라도 펌웨어 업그레이드가 실패했을 경우 다음의 과정을 따릅니다:

- 1 해당 스테이션의 데이지 체인 연결을 해제합니다.
- 2 PON 케이블을 사용해서 사용자 컴퓨터를 해당 스테이션의 PON In 포트와 연결합니다.
- 3 단일 스테이션 복구에 나온 과정과 동일한 과정을 실행합니다.

업그레이드가 성공적으로 완료된 후 해당 스테이션을 다시 데이지 체인에 연결합니다.

Appendix (부록)

Safety Instructions (안전 지시 사항)

General (일반)

- 다음의 모든 지시사항을 읽고 나중을 대비해 잘 보관하시길 권장합니다.
- 장치의 모든 주의사항과 경고를 잘 따릅니다.
- 카트, 스탠드, 테이블 등과 같은 불안정한 표면에 장치를 올려두지 않습니다. 해당 장치가 떨어질 경우 심각한 손상을 입을 수 있습니다.
- 물 근처에서 해당 장치를 사용하지 않습니다.
- 라디에이터나 열 난방기 주위 또는 위에 장치를 두지 않습니다.
- 적절한 통풍 환경을 위해 슬롯들과 통풍구로 이루어진 장치 캐비닛이 제공됩니다. 안정적인 작동을 위해 과열을 방지하고 캐비닛의 통풍구를 절대 봉쇄하거나 덮지 않습니다.
- 통풍구가 막힐 수도 있으므로 침대, 소파, 양탄자 등의 부드러운 표면 위에 장치를 설치하지 않습니다. 통풍 환경이 제공되지 않는다면 폐쇄된 공간에 장치를 설치 하지 않습니다.
- 장치 위에 어떠한 액체 류도 쏟지 않습니다.
- 장치를 청소하기 전에 전원 플러그를 먼저 뽑니다. 액체 및 분무기를 사용하지 말고 축축한 천을 이용하여 청소합니다.
- 제품 라벨에 표시된 전원소스 타입으로 전원을 사용합니다. 전원소스를 확인할 수 없다면 전기 기술자나 판매자 에게 문의 하십시오.
- 장치의 플러그는 3-와이어 접지타입으로 되어 있습니다. 만일 콘센트로 플러그 할 수 없다면 전기 기술자나 적절한 다른 콘센트로 연결하십시오. 플러그 방식을 변경하지 마시고, 사용자의 지역 전원코드 방식에 따라주시기 바랍니다.
- 전원코드나 케이블 선을 밟거나 손상되지 않도록 적절한 길이로 조절하여 주십시오.
- 만일 연장선을 사용할 경우 과도한 저항을 주지 않도록 하십시오. 전원 콘센트로 연결된 모든 제품의 코드 저항이 15 암페어가 넘지 않도록 주의하십시오.

- 전원공급의 갑작스런 증감에 사용자의 시스템을 보호하기 위하여 서지 서프레서나 라인 컨디셔너 등 전원 공급 차단 시스템(UPS)을 사용하십시오.

- 장치와 전원케이블의 배열을 주의하시고, 케이블의 여분 조절에 주의해주십시오.

- 전원공급 장치에서의 전원의 연결과 해제 시, 다음 지시에 따라 실행하십시오:

- 전원케이블을 전원공급장치에 연결하기 전에 먼저 장치의 전원 설치를 하십시오.

- 전원공급을 중단하기 전에 전원케이블을 해제하십시오.

- 시스템에 다른 전원공급이 있을 경우, 전원이 공급되는 모든 전원 케이블을 해제하여 전원을 해제합니다

- 화재나 전기 충격 등을 방지하기 위하여 절대로 슬롯으로 다른 물건을 밀어 넣지 마십시오.

- 사용자 스스로 수리를 위해 장치를 열거나 변경하지 마시고 전문 기술자에게 의뢰하십시오.

- 다음 상황에서는 전원소스로부터 장치의 전원을 해제하고, 전문 기술자 에게 의뢰하십시오.

- 전원코드나 플러그가 손상된 경우.
- 장치 내에 액체가 들어간 경우.
- 장치가 비나 물에 노출된 경우.
- 장치를 떨어뜨리거나 캐비닛이 파손된 경우.
- 장치의 수행 시, 변경이나 서비스의 필요를 요하는 경우.
- 작업지시 후 정상적으로 작동하지 않는 경우

- 사용자 설명서에 나와있는 부분에 한해서만 장치를 제어합니다. 사용자의 부적절한 사용으로 인한 제품의 손상은 전문 기술자에 의한 수리가 요구됩니다.

Rack Mounting (랙 마운팅)

- 장비를 랙에 장착하기 전, 랙의 무게와 바닥과의 고정 위치가 안전한지 잘 확인하십시오. 단독 또는 다수의 장비에 랙을 설치할 경우 전후 고정부분을 고려하여 설치하십시오.
- 항상 랙의 장착은 아래 부분부터 설치해야 하며, 가장 무거운 장비를 먼저 설치하십시오.
- 랙에서 장비를 연장하기 전에 랙의 수평과 잘 고정되어 있는지 먼저 확인하여 주십시오.
- 랙의 레일로 장비를 슬라이딩하여 장착하거나 해제할 경우 레일에 손가락을 다치지 않도록 조심하여 주십시오.
- 장비를 랙에 삽입할 때 고정부분의 위치를 레일에 바르게 끼운 후 장비를 밀어 넣으십시오.
- AC 전원공급 시 과부하가 되지 않도록 주의하시고, 랙으로 로드되는 정격전압이 80%가 넘지 않도록 하십시오.
- 전원 코드 및 다른 전기 선들을 포함한 모든 장비들이 올바르게 접지되어 있는지 확인하십시오.
- 설치 후 장비에 적절하게 통기가 되는지 확인하십시오.
- 랙 주변의 온도가 장치에서 허용하는 최대 사용 온도를 초과 하지 않도록 합니다.
- 설치하는 동안 랙의 다른 장비에 지장을 주지 않도록 하십시오.

Power Cords (전원 코드)

제품 패키지에서 제공하는 전원 케이블을 사용하십시오. 이 전원 케이블을 교체해야 할 경우에는 적어도 기존의 표준 전원 케이블과 동일한 케이블로 교체하십시오.

Power Cord(전원 코드):

220 - 240 V 교류 전원을 사용하는 장비의 경우, 유럽 국가의 안전 규격(예: 독일의 VDE)에 부합하는 접지 단자가 연결되어 있는 T blade 타입의 플러그를 사용하십시오. 해당 플러그는 VDE 0620 표준에 부합해야 합니다. 전원 연결 단자의 경우 VDE 0625 표준에 부합해야 합니다. 최소 10 A의 전류, 0.75 mm² x 3G 전원 코드 (H05VV-F 혹은 VW-1)을 사용해야만 합니다.

Power Outlet Cords(전원 콘센트 코드):

220 - 240 V 교류 전원을 사용하는 장비의 경우 전원 연결 단자는 VDE 0625 혹은 EN60320 표준에 부합해야 합니다. 최소 10 A의 전류, 0.75 mm² x 3G 전원 코드 (H05VV-F 혹은 VW-1)을 사용해야만 합니다.

Technical Support (기술 지원)

기술 지원은 이메일과 온라인을 통해서 가능합니다. (브라우저를 통한 웹 페이지 접속):

International (국제)

Email Support (이 메일 지원)		support@aten.com
Online Support (온라인 지원)	Technical Support (기술 지원)	http://support.aten.com
	Troubleshooting (문제 해결) Documentation (설명서) Software Updates (소프트웨어 업데이트)	http://www.aten.com
Telephone Support (전화 지원)		886-2-8692-6959

North America (북미 지역)

Email Support (이메일 지원)		ATEN TECH	support@aten-usa.com
		ATEN NJ	sales@aten.com
Online Support (온라인 지원)	Technical Support (기술 지원)	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/support
		ATEN NJ	http://support.aten.com
	Troubleshooting (문제 해결) Software Updates (소프트웨어 업데이트) Documentation (설명서)	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com
		ATEN NJ	http://www.aten.com
Telephone Support (전화 지원)		ATEN TECH	1-888-999-ATEN
		ATEN NJ	1-732-356-1703

본사에 연락하기 전에 다음의 정보를 준비하십시오

- 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 제품 구매 날짜.
- 운영체제, 업데이트 버전, 확장 카드, 소프트웨어를 포함한 사용자 컴퓨터 사항.
- 오류가 발생한 순간 나타났던 오류 메시지.
- 해당 오류가 발생하기까지의 실행 과정.
- 도움이 될 만한 다른 정보들.

Troubleshooting (문제 해결)

Overview (개요)

다양한 이유로 인해 사용상의 문제가 발생할 수 있습니다. 이러한 문제들을 해결하기 위한 첫 번째 단계는 모든 케이블들이 해당 소켓에 완벽하게 연결되어 있는지 확인하는 것입니다.

또한 해당 제품의 펌웨어 업그레이드로 이전 버전에서 발생하던 문제를 해결할 수도 있습니다. 장비에 가장 최신의 펌웨어 버전이 설치되어 있지 않다면 가장 최신 버전의 펌웨어로 업그레이드 하시길 권장합니다. 업그레이드에 관한 자세한 사항은 Chapter 7, *Upgrading The Firmware(펌웨어 업그레이드)*을 참조 하십시오.

문제 1:

안전 종료 및 재시작 실행 시 로그인 화면에서 컴퓨터가 자동으로 로그인 하지 않고 사용자 이름과 비밀번호 입력을 기다리고 있는 경우.

해결 방법:

사용자 컴퓨터의 자동 로그인(Auto logon)기능을 설정하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1 Win NT에서는 *regedit.exe*를 실행하고 Win 2000 및 XP에서는 *regedt32*을 실행합니다.

2 레지스트리 편집기에서 다음 항목을 선택합니다:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\Current Version\Winlogon

3 *Edit(편집)* 메뉴에서 **Add Value(설정 값 추가)**를 선택합니다.

4 아래의 표에 나와있는 변수와 설정 값을 해당 레지스트리 항목에 추가합니다:

변수	설정 값
DefaultDomainName	[컴퓨터의 도메인 이름]
DefaultUserName	[컴퓨터의 사용자 이름]
DefaultPassword	[컴퓨터의 비밀번호]
AutoAdminLogon	1

주의: 위 표의 설정 값에 나와있는 [] 기호는 입력하지 않고 그 안에 해당하는 설정 값만을 입력합니다.

5. 레지스트리 편집기(Registry Editor) 종료합니다.

주의: DefaultPassword 항목을 빈칸으로 놔두지 말고 사용자 컴퓨터에 로그인 하기 위한 실제 비밀번호를 입력하십시오.

문제 2:

사용자 컴퓨터의 메인보드가 오래되어 BIOS에서 APM을 지원하지 않는 경우, 안전종료 및 재시작 기능을 사용하기 위해서 어떻게 해야 하나요?

해결 방법:

사용자 컴퓨터가 윈도우 2000, XP, Server 2003을 사용할 경우 다음의 과정에 따라 문제를 해결합니다:

- 1 제어판(Control Panel) → 전원 옵션(Power Options)을 실행합니다.
- 2 속성(Properties) 메뉴에서 APM을 선택합니다.
- 3 Advanced Power Management(향상된 전원 관리 지원) 옵션을 활성화 시킵니다.

문제 3:

로그인 할 때, 브라우저에서 *CA Root certificate is not trusted(CA 루트 인증서가 인증되지 않았습니다)* 또는 *Certificate Error(인증서 오류)*라는 메시지가 나타납니다.

해결 방법:

해당 인증서의 이름이 마이크로 소프트사의 인증 권한 리스트에 없는 경우입니다. 인증서를 인증하기 위해서는 71페이지의 *Trusted Certificates*를 참조합니다.

문제 4:

사용자 컴퓨터들에 안전 종료기능이 설정되어 있지만 일부 컴퓨터에서는 실행되지 않는 경우.

해결 방법:

일부 해당 컴퓨터에서 실행되고 있는 응용 프로그램에서 프로그램 종료 시 정보를 저장할 것인지를 묻는 대화상자가 나타남으로써 발생하는 문제입니다. 해당 대화 상자에 대한 응답이 없을 경우 안전 종료 과정을 완벽히 완료할 수 없습니다.

이 문제를 다음의 두 가지 방법으로 해결할 수 있습니다:

- 종료 기능을 안전 종료 기능이 아닌 강제 종료(*Kill the Power*)로 설정합니다.
- 해당 컴퓨터에 원격 접속해서 컴퓨터에 나타난 대화상자에 응답하기 위해서 *KVM over the NET™* 과 같은 장비를 사용합니다.

문제 5:

Modem Ring Resume 기능을 설정했지만 사용자 컴퓨터에서 재시작 하지 않는 경우.

해결 방법:

- 1 사용자 컴퓨터의 BIOS에서 *Modem Ring Resume* 기능을 활성화 했는지 확인합니다.
- 2 사용자 컴퓨터의 BIOS에서 *Modem Ring Resume* 기능이 활성화 되어 있다면 메인보드의 설명서를 참조해서 외부 모뎀 실행(*external modem wakeup*) 기능을 지원하는지 확인합니다. 자세한 사항은 47페이지의 *BIOS Power Management Settings*(BIOS 전원 관리 설정)을 참조합니다.
- 3 *Modem Ring Resume* 기능은 정상적인 전원 종료 이후에 재시작 기능을 지원합니다. 만약 사용자 컴퓨터가 충돌 혹은 정전에 의해 종료되었을 경우 *Modem Ring Resume* 기능을 다시 사용하기 위해서는 반드시 사용자 컴퓨터를 재시작 해야 합니다.

이런 문제를 대비하기 위해서 *System after AC Back* 기능을 활성화 시킵니다. (자세한 사항은 39페이지 *System after AC back*을 참조합니다).

사용자 컴퓨터의 BIOS에서 *Modem Ring Resume* 기능과 *System after AC Back* 을 모두 지원할 경우 두 기능 모두 활성화 시키는 것을 권장 합니다.

문제 6:

System after AC Back 기능이 작동하지 않습니다.

해결 방법:

사용자 컴퓨터의 BIOS에서 *System after AC Back*의 항목이 *Last State* 가 아니라 **On**으로 설정되어 있는지 확인합니다.

문제 7:

PN0108을 랙 마운팅 한 뒤, 장비 뒤에 연결되어 있는 케이블들이 자주 빠지는 경우.

해결 방법:

해당 장비에 있는 모든 연결 단자들은 산업 표준 규격에 일치합니다. 그럼에도 불구하고 이와 같은 문제가 발생할 경우, 케이블 바와 케이블 고정 끈을 이용해서 해당 케이블들을 안전하게 고정시킵니다. 사용자 랙에 적당한 케이블 고정 하드웨어는 판매자 에게 문의합니다.

Supported Devices (지원 가능 장치)

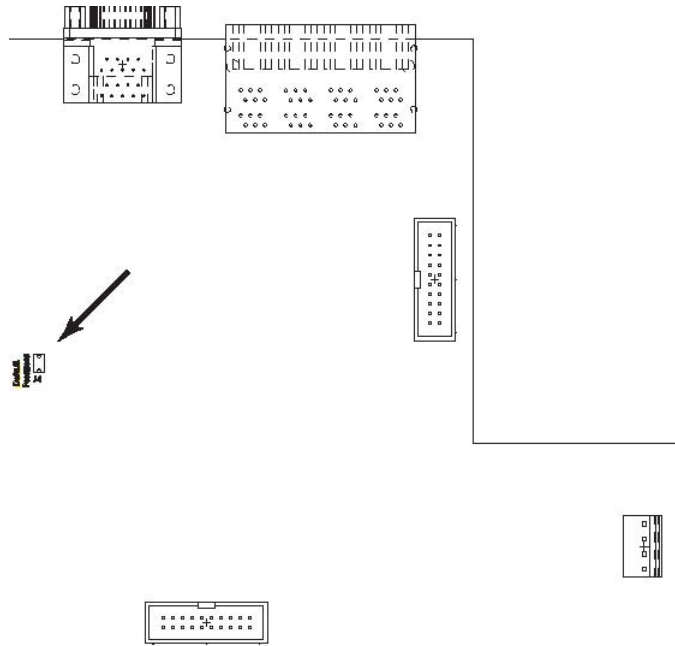
다음 리스트에 있는 장치들은 PN0108와 함께 사용할 수 있는 장치들입니다.

- CN6000
- KN2108 / KN2116
- KN9116
- PN9108
- SN0108 / SN0116

Administrator Login Failure (관리자 로그인 실패)

관리자로서 로그인할 수 없는 경우에 다음의 과정에 따라 로그인 정보를 초기화 할 수 있습니다. (예: 사용자 이름과 비밀번호 정보가 노출되었거나 기억나지 않을 경우):

- 1 PN0108의 전원을 끄고 케이스를 제거합니다.
- 2 J4 점퍼를 접지시킵니다.



- 3 장비의 전원을 켭니다.
- 4 5초 후 장비의 전원을 끕니다
- 5 J4 점퍼의 접지를 제거합니다.
- 6 케이스를 덮고 PN0108을 다시 켭니다.

시스템을 다시 시작한 뒤에는 초기 설정된 사용자 이름과 비밀번호를 사용해서 로그인 할 수 있습니다. (자세한 사항은 17페이지 참조).

Trusted Certificates (신뢰할 수 있는 인증서)

Overview (개요)

브라우저를 통해 특정 장치에 접속을 시도하면 장치의 인증서를 신뢰할 수 없지만 계속 진행할 것인지 묻는 아래와 같은 보안 경고 메시지가 나타납니다.



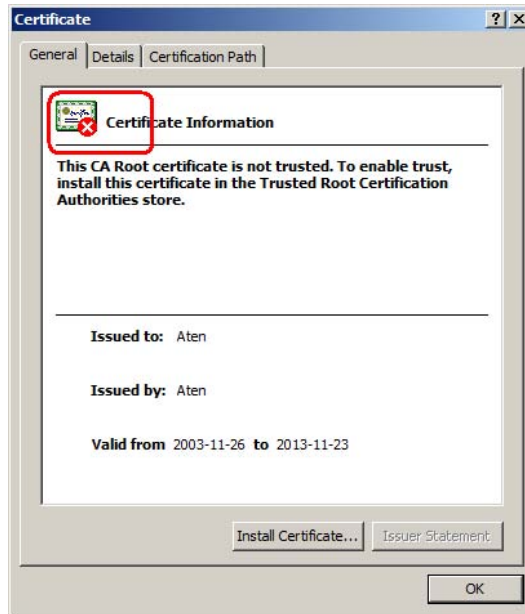
장치의 인증서는 신뢰할 수 있으나 인증서의 이름이 마이크로소프트 신뢰 인증 리스트에서 발견되지 않을 경우 위의 경고 메시지가 나타납니다. 사용자는 다음 두 가지 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다: 1) 위 경고 메시지를 무시하고 **Yes** 을 클릭하는 경우; 혹은 2) 인증서를 설치하고 시스템으로부터 인증 받는 방법.

- 다른 컴퓨터에서 작업 중이었다면 그냥 **Yes**를 클릭해서 경고 메시지 창을 닫습니다.
- 사용자 본인의 컴퓨터에서 작업 중이었다면 해당 컴퓨터에 인증서를 설치합니다. (자세한 사항은 다음 페이지 참조). 인증서가 설치되고 나면 신뢰할 수 있는 인증서로 인증될 것입니다.

Installing the Certificate (인증서 설치하기)

인증서를 설치하기 위해서 다음의 과정을 따릅니다:

1. *Security Alert(보안 경고)* 대화상자에서 **View Certificate(인증서 보기)**을 클릭합니다. 아래의 *Certificate Information(인증서 정보)* 대화상자가 나타납니다:



주의: 인증서 로고에 **X** 표시가 나타나는 것은 신뢰할 수 없는 인증서란 의미입니다.

2. **Install Certificate(인증서 설치)**을 클릭합니다.
3. 설치 마법사를 따라 인증서를 설치합니다. 다른 특별한 설정 사항이 없는 한 초기 옵션을 선택합니다.
4. 설치 중 아래의 경고 메시지가 나타나면:



Yes를 클릭합니다.

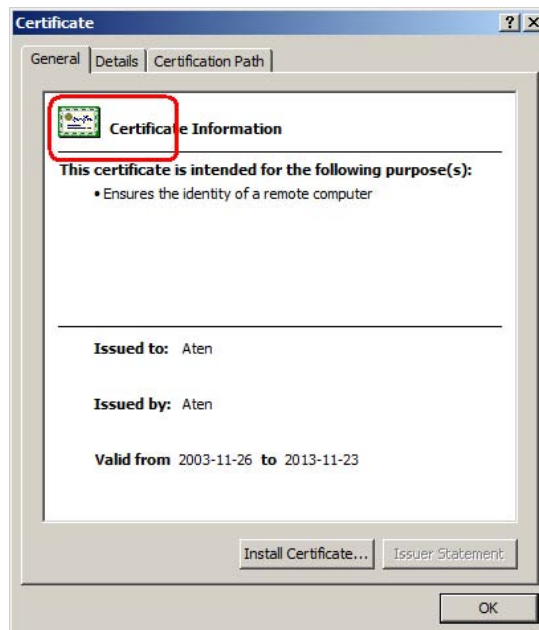
5. **Finish** 버튼을 클릭하여 설치를 마무리하고 **OK** 버튼을 클릭하여 창을 닫습니다.

Certificate Trusted (신뢰할 수 있는 인증서)

이제 해당 인증서를 신뢰할 수 있습니다:



*View Certificate(인증서 보기)*을 클릭하면 아래의 그림처럼 인증서에 있던 X로고가 사라진 것을 확인 할 수 있습니다. 이것은 이제 이 인증서를 신뢰할 수 있다는 뜻입니다:



Specifications (제품 규격)

기능		PN0108A	PN0108G
전원 속성		100-240 VAC;15A°	100-240 VAC;10A°
전원 입력 단자		1 x IEC 60320/C14 (M)	
전원 콘센트		8 x IEC 60320/C13 (F)	
LED	전원 입력	8 (주황색)	
	원격 접속	8 (초록색)	
	스테이션 ID	2 x 7 segment (노란색)	
연결 단자	PON In	1 x DB-9 (F)	
	PON Out	1 x DB-9 (M)	
	안전 종료	8 x 6-pin 안전 종료 잭(F)	
스위치	전원	1 x Rocker	
	콘센트 On / Off 원격 On / Off	8 x 누름 버튼	
	펌웨어 업그레이드	1 x 2 이동 스위치	
	초기화	1 x 오목 버튼	
입력 전압/전류 (총 입력)		100 ~ 120V, 50/60Hz, 12A (최대)	220 ~ 240V, 50/60Hz, 10A (최대)
출력 전압/전류	각 포트 별 전압/전류	100 ~ 120V, 50/60Hz, 9A (최대)	220 ~ 240V, 50/60Hz, 9A (최대)
	총 전압/전류	100 ~ 120V, 50/60Hz, 11A (최대)	220 ~ 240V, 50/60Hz, 9A (최대)
전력 소비량	최소	120V; 60Hz; 16W	230V; 50Hz; 16W
	최대	120V; 60Hz; 1440W	230V; 50Hz; 2300W
작업 환경	사용 온도.	0—40°C	
	보관 온도.	-20—60°C	
	습도	0—80% RH Non condensing	
제품 외관	외관	금속	
	무게	3.7 kg	
	크기: 길이 x 너비 x 높이	43.2 x 21 x 4.4 cm	

Limited Warranty (제품의 제한 보증)

보증 범위

본 하드웨어 제품에 대한 ALTUSAN의 보증 의무는 아래에서 규정한 바로 제한됩니다:

ALTUSAN은 본 하드웨어 제품에 대하여 최초 구입일로부터 일(1)년("보증기간 ")동안 제품 및 기술적 하자에 대하여 보증합니다. 만일 하자가 발생하여 보증 기간 중에 ALTUSAN이 정당한 요구를 접수하였다면, 새로운 부품을 사용하여 무상으로 수리하거나, 신제품, 혹은 새 부품이나 사용가능한 부품을 제작되어 기능상 원 제품과 동등한 제품으로 교환 받을 수 있습니다(현금환불은 제외됩니다).

배제 및 한정

본 제한 보증서는 "ALTUSAN" 상표, 상표명, 혹은 로고(RMA, 시리얼넘버 등)가 부착되어 구별될 수 있는 제품에만 적용됩니다. 본 보증서는 다음의 사항에는 적용되지 않습니다:

- (a) 사고, 남용, 오용, 부정사용, 혹은 ALTUSAN 이외의 제품으로 인하여 발생된 손상;
- (b) ALTUSAN이외의 다른 사람이 수행한 서비스로 인하여 발생한 손상;
- (c) ALTUSAN의 서면 승인 없이 수정한 제품 혹은 부품;
- (d) ALTUSAN의 제품번호가 지워지거나 삭제된 경우.

법률에서 허용하는 최고한도로, 본 보증과 위에서 진술한 구제수단은 유일하며 다른 모든 구두 혹은 서면의, 명시적 혹은 묵시적 보증, 구제수단 및 조건을 대신합니다.

ALTUSAN은 특히 제품의 상품으로서의 적합성과 특정 목적을 위한 적합성 보증을 포함한 모든 묵시적 보증을 부인합니다. 적용되는 법률에 의하여 명시적 혹은 묵시적 보증을 합법적으로 부인하거나 배제하지 못하는 경우, 묵시적 보증 하에서 제기된 요구는 보증 기간의 만료시효와 함께 종료됩니다. ALTUSAN의 판매인, 대리인 또는 피고용인은 본 보증의 어떠한 수정, 연장 혹은 추가도 할 수 없습니다.

판매자는 ALTUSAN 제품에 관해 서면으로든 구두로든 다른 어떤 보증도 하지 않습니다. 특히 품질의 우수성, 특정한 목적에 대한 적합성, 상업적 판매에 따른 별도의 어떠한 암시적인 보증이나 조건도 제시하지 않습니다.

판매자는 또한 어떤 부분이나 전체 개조를 신고할 의무 없이 장치 또는 데이터에 수정에 대한 권한을 가지고 있습니다. 더 자세한 사항은 판매자에게 문의해주시기 바랍니다.

본 페이지는 빈 칸으로 설정되어 있습니다.

Index

A

- Administration(관리), 37
- Administrator Login Failure(관리자 로그인 실패), 70

B

- BIOS(바이오스)
 - Power Management(전원 관리), 47

C

- Components(구성)
 - Front view(전면 부), 5
 - Rear view(후면 부), 7
- Corrupt Password(비밀 번호 유출), 70

D

- Default Login(기본 설정 로그인), 17
- Device control(장치 제어), 32
 - configuration(구성), 38
 - Log(로그 기록), 45
 - monitor(모니터링), 44
 - power status(전원 상태), 33
 - schedule(스케줄), 42
 - user management(사용자 관리), 43

F

- Features(기능), 3
- Firmware upgrade(펌웨어 업데이트), 53
- Forgotten Password(비밀번호 분실), 70

H

- Hardware Setup(하드웨어 설치)
 - Rear View(후면 부), 7
- Hyperterminal(하이퍼 터미널), 25

I

- Installation (설치)
 - Single stage(단일 스테이지), 11

L

- LEDs
 - Port(포트), 5
- Log(로그 기록), 45
- Logging in(로그인), 18, 20

CN6000, 15
Login failure(로그인 실패), 70

M

Main Screen(메인 화면), 31
 PN9108, 19
 SN0108/SN0116, 21
Modem Ring Resume, 68
Monitor(모니터링), 44

O

Online(온라인)
 Registration(등록), iii
Operation (운영)
 Hyperterminal(하이퍼 터미널), 25
 Java Application(자바 응용 프로그램), 29
 Local console(로컬 콘솔), 25
 PN9108 브라우저, 18
 SN0108/SN0116 브라우저, 20
Outlet configuration(아웃렛 구성), 38
Overview(개요), 1

P

Port (포트)
 LEDs, 5
Power Management Settings(전원 관리 설정), 47
Power status screen (전원 상태 화면)
 Bottom panel(아래 패널), 35
 Top panel(위 패널), 33

R

Rack Mounting(랙 마운팅), 10
Rack mounting(랙 마운팅), 10
Requirements(시스템 요구사항), 4
RoHS, ii

S

Safety Instructions(안전 지침)
 General(일반), 61
 Rack Mounting(랙 마운팅), 63.
Schedule(스케줄), 42
 단일 스테이지 설치, 11
SJ/T 11364-2006, ii
Stacking(스택킹), 9
Supported KVM switches(KVM 스위치 지원), 69
System after AC Back, 68

T

Technical Support(기술 지원), 65
Telephone support(전화 지원), iii
Trusted Certificates(인증서 신뢰), 71

U

User management(사용자 관리), 43
User Notice(사용자 주의사항), iii

Contents (목차)

FCC 정보.....	ii
RoHS.....	ii
SJ/T 11364-2006.....	ii
사용자 정보.....	iii
온라인 등록.....	iii
전화 지원.....	iii
사용자 주의사항.....	iii
패키지 구성품.....	iv
본 설명서에 관하여.....	viii
개요.....	viii
사용 기호.....	ix
제품 정보.....	ix

Chapter 1.

Introduction (소개)

Overview(개요).....	1
Features(기능).....	3
Requirements(시스템 요구사항).....	4
Components(구성 요소).....	5
Front View(전면 부).....	5
Rear View(후면 부).....	7

Chapter 2.

Hardware Setup (하드웨어 설정)

Before You Begin (시작하기 전에).....	9
Stacking and Rack Mounting(적재 및 랙 마운팅).....	9
Stacking(스택킹, 적재).....	9
Rack Mounting(랙 마운팅).....	10
Single Stage Installation(단일 레벨 설치).....	11
Single Stage Installation Diagram(단일 레벨 설치 도표).....	12
Daisy Chaining(테이지 체인).....	13
Daisy Chaining Installation Diagram(테이지 체인 설치 도표).....	13

Chapter 3.

Logging In(로그인)

Overview(개요).....	15
CN-6000 브라우저 로그인.....	15
Logging In(로그인).....	15
PN9108 브라우저 운용.....	18
Logging In(로그인).....	18
PN9108 메인 화면.....	19
SN0108 / SN0116 브라우저 운용.....	20
Logging In(로그인).....	20

SN0108 / SN0116 메인 화면.....	21
로컬 콘솔 운용.....	25
하이퍼 터미널.....	25
로그인.....	28
자바 응용 프로그램.....	29
윈도우 설정.....	29
응용 프로그램 실행.....	30

Chapter 4.

Operation (운용)

PN0108 메인 화면.....	31
Device Selector(장치 선택).....	32
Device Control(장치 제어).....	32
전원 상태 화면.....	33
전원 소켓.....	33
정보 패널.....	34

Chapter 5.

Administration (관리)

시스템 설정.....	37
관리자.....	37
접속 제어.....	37
장치 제어.....	38
구성.....	38
아웃렛 구성.....	39
아웃렛 그룹.....	41
마무리 하기.....	41
스케줄.....	42
마무리 하기.....	42
사용자 관리.....	43
마무리 하기.....	43
모니터링.....	44
로그 기록.....	45

Chapter 6.

Safe Shutdown and Reboot (안전 종료 및 재시작)

개요.....	47
BIOS 전원 관리 설정.....	47
자동 설정.....	48
설치.....	48
설치 제거.....	49
수동 설정.....	50
Windows 2000 / XP / Server 2003.....	50
NT.....	52

Chapter 7.

Upgrading The Firmware (펌웨어 업그레이드)

준비 과정.....	53
업그레이드 실행.....	55
업그레이드 성공.....	58
업그레이드 실패.....	59
펌웨어 업그레이드 복구.....	60
단일 스테이션 복구.....	60
데이지 체인 스테이션 복구.....	60

Appendix

안전 지시사항.....	.61
일반.....	.61
랙 마운팅.....	.63
전원 코드.....	.64
전원 코드.....	.64
전원 콘센트 코드.....	.64
기술 지원.....	.65
국제.....	.65
북미 지역.....	.65
문제 해결.....	.66
개요.....	.66
문제 1.....	.66
해결 방법.....	.66
문제 2.....	.67
해결 방법.....	.67
문제 3.....	.67
해결 방법.....	.67
문제 5.....	.68
해결 방법.....	.68
문제 6.....	.68
해결 방법.....	.68
문제 7.....	.68
해결 방법.....	.68
지원 가능 장치.....	.69
관리자 로그인 실패.....	.70
인증서 신뢰.....	.71
개요.....	.71
인증서 설치.....	.72
신뢰할 수 있는 인증서.....	.73
제품 규격.....	.74
제한된 보증.....	