



VK108US / VK112EU

ATEN 컨트롤 시스템 - 키패드

사용자 설명서

규정 준수 성명문

연방 통신 위원회 간섭 성명문

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class A 디지털 장치 제한 준수 테스트를 완료했습니다. 이 제한은 장비가 상업 환경에서 운영될 때 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호 제공을 위해 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용, 방출할 수 있으며, 지침 매뉴얼에 따라 설치되거나 사용되지 않을 시 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 사용하면 유해한 간섭을 유발할 수 있으며 이 경우에 사용자는 본인의 비용으로 이 간섭을 해결하여야 합니다.

이 장치는 FCC 규칙 Part15를 준수합니다. 작동 시에는 다음의 두 조건이 적용됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있으며, 또한 (2) 이 장치는 원하지 않는 동작을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 수신된 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 경고

준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 허가하지 않은 변경이나 개조는 사용자의 장비 작동 권한을 무효로 할 수 있습니다.

경고

주거 환경에서 이 장비를 작동할 시 무선 간섭을 유발할 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC 성명문

유선 제품용 / A급 기기 (업무용 방송 통신 기기)

이 기기는 업무용 (A)급 전자과학적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

캐나다 산업부 성명문

이 Class A 디지털 장비는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

CAN ICES-003 (A) / NMB-003 (A)

RoHS

이 제품은 RoHS 기준을 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

국제	http://eservice.aten.com
----	---

전화 연결 지원

전화 연결 지원은 아래의 번호를 참조하십시오:

국제	886-2-8692-6959
한국	82-2-467-6789
중국	86-400-810-0-810
일본	81-3-5615-5811
북미	1-888-999-ATEN 내선 4988 1-949-428-1111

사용자 공지

본 설명서에 포함된 모든 정보, 문서, 사양은 제조사의 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 이 문서의 내용에 관하여 명시적으로나 암묵적으로 대리나 보증을 하지 않으며 특히 어떠한 특정 목적에 관하여 상업성 또는 적합성에 관련하여 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 매뉴얼 상 제조사의 모든 소프트웨어는 현재 상태로 판매되거나 라이선스가 부여됩니다. 구매 후 프로그램에서 결함이 발견되면, 구매자(제조사, 공급사 또는 판매자가 아닌)는 소프트웨어 결함으로 유발되는 모든 필요한 정비, 복구 및 기타 부수적이거나 결과적인 전체 손해 금액을 부담합니다.

이 시스템의 제조사는 이 장치에 행해진 비 허가 개조로 인해 유발된 모든 라디오 및/또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 이와 같은 간섭을 정정할 책임은 사용자에게 있습니다.

작동 전 올바른 작동 전압이 설정되지 않았다면 제조사는 시스템 작동에서 유발되는 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. **사용 전 전압 설정이 맞는지 반드시 확인하십시오.**

제품 정보

모든 ATEN 제품과 제한 없는 연결에 도움이 될 방법에 관한 정보는 ATEN 웹 페이지를 방문하거나 공식 ATEN 대리점에 문의하십시오. ATEN 웹 페이지에서 위치 및 전화번호 목록을 참조하십시오.

국제	http://www.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com

패키지 구성품

모든 구성 요소가 제대로 작동하는지 확인하십시오. 문제가 발생하면 대리점에 문의하십시오.

VK112EU

- ◆ VK112EU 12-버튼 키패드 1개
- ◆ 버튼 팩 1개
- ◆ 2핀 터미널 블록 1개
- ◆ 전면판 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

VK108US

- ◆ VK108US 8-버튼 키패드 1개
- ◆ 버튼 팩 1개
- ◆ 2핀 터미널 블록 1개
- ◆ 전면판 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

설명서에 관하여

본 사용자 설명서는 ATEN 컨트롤 시스템을 최대한 활용하도록 제공됩니다. 설치, 환경 구성, 동작의 모든 사항을 다룹니다.

이 설명서에서 다루는 모델은 다음과 같습니다:

모델	제품명
VK108US	ATEN 컨트롤 시스템 - 8-버튼 키패드(US, 1 Gang)
VK112EU	ATEN 컨트롤 시스템 - 12버튼 키패드 (EU, 2 Gang)

주의:

- ◆ 이 설명서를 자세히 읽고 장치 또는 연결된 장치의 손상을 방지하기 위해 설치 및 동작 절차를 주의하여 따르십시오.
- ◆ 이 설명서가 인쇄된 이후 제품의 새로운 기능이 추가되었거나 기존 기능이 변경 또는 삭제되었을 가능성이 있습니다. 최신 사용자 설명서는 다음 사이트를 방문하여 확인하십시오.

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

규칙

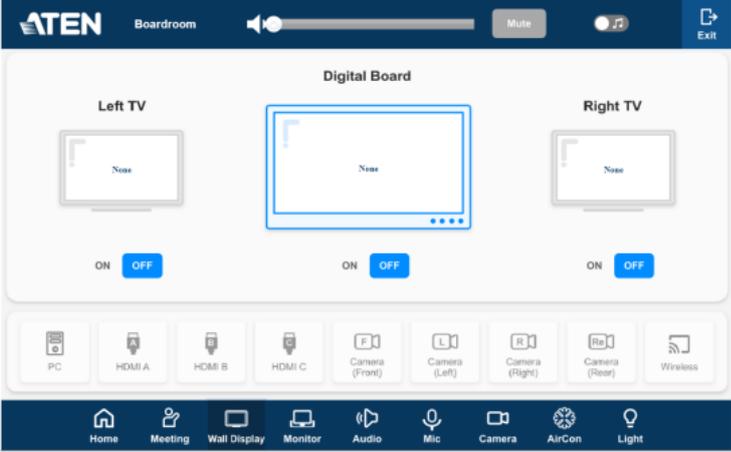
본 설명서는 다음과 같은 규칙을 따릅니다.

- 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.
- > 다음에 오는 옵션 (예: 메뉴 또는 대화 박스에서)을 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다. 예를 들어 Start > Run은 Start (시작) 메뉴를 연 다음 Run (실행)을 선택하는 것을 의미합니다.



중요 정보를 가리킵니다.

용어

용어	설명
Controller (컨트롤러)	컨트롤러는 ATEN 컨트롤 박스 Gen. 2 및 컨트롤 패드의 모든 모델을 말합니다.
Viewer (뷰어)	<p>뷰어는 시스템 운영자가 ATEN 컨트롤 시스템에서 관리하는 장치를 제어하고 운영하는 데 사용하는 소프트웨어 제어 인터페이스입니다. 뷰어는 ATEN 컨트롤러 프로그래밍 툴 (ATEN Configurator)를 사용하여 완벽하게 구성하고 사용자 정의할 수 있습니다.</p> <p>예시:</p> 
Project (프로젝트)	프로젝트는 ATEN 컨트롤러 프로그래밍 툴 (ATEN Configurator)을 사용하여 생성된 구성 파일로, 하나 이상의 컨트롤러, 관리 장치 및 제어 인터페이스를 포함하여 ATEN 컨트롤 시스템의 설정을 지정합니다.

목차

규정 준수 성명문	ii
사용자 정보	iv
전화 연결 지원	iv
제품 정보	v
패키지 구성품	v
VK112EU	v
VK108US	v
설명서에 관하여	vi
규칙	vi
용어	vii
목차	viii

1. 소개

개요	1
호환 제품 및 액세서리	2
애플리케이션 다이어그램	2

2. 하드웨어 설치

하드웨어 개요	3
VK112EU	4
LED 표시	5
레이아웃 예시	5
VK112EU	6
버튼 각인 서비스	6
ATEN 키패드 설치	7

3. 웹 기반 환경 구성

키패드 IP 주소	11
키패드 IP 주소 확인	11
로그인	13
시스템 설정	14
일반	14
네트워크	15
시스템 로그	15
접속	16

부록

안전 지침	17
기술 지원	19

사양	20
VK108US.	20
VK112EU.	20
CAD 및 패널 단면도.	21
VK108US.	21
VK112EU.	25
ATEN 표준 보증 정책	29

1 장

소개

ATEN 키패드는 ATEN 컨트롤 박스와 함께 사용하도록 설계된 완벽한 커스터마이징이 가능한 키패드로, 중소 규모 회의실이나 교실에서 자주 사용하는 컨트롤에 쉽고 빠르게 접근할 수 있도록 지원합니다. 이 장에서는 다음 정보를 제공합니다.

- ◆ 특징
- ◆ 호환 제품 및 액세서리
- ◆ 애플리케이션 다이어그램

특징

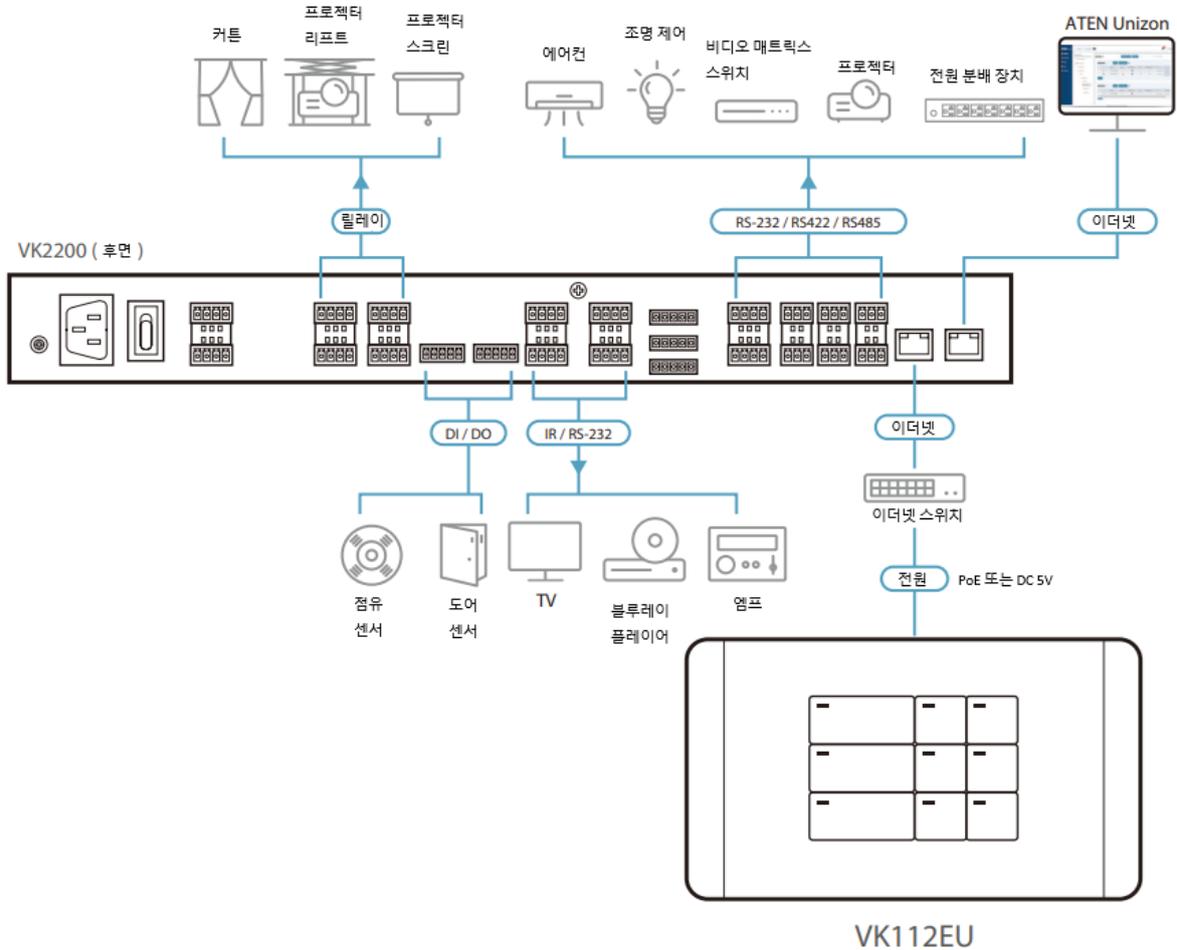
- ◆ 전체 커스터 마이징 레이아웃
 - ◆ VK112EU: 6-12개 버튼을 사용하여 125가지 레이아웃 변경 지원
 - ◆ VK108US: 4-8개 버튼을 사용하여 14가지 레이아웃 변경 지원
- ◆ 검정색 또는 흰색 사용 가능
- ◆ 빠른 연결 상태 확인을 위한 시스템 LED 표시
- ◆ 어두운 환경에서도 선명한 표시를 위한 듀얼 컬러 LED
- ◆ 이더넷 커뮤니케이션을 위한 ATEN 컨트롤러와의 쉬운 ID 페어링
- ◆ 스케일링 가능 - ATEN 컨트롤러 하나로 최대 8개 키패드 연결 가능
- ◆ 다양한 모드 지원으로 각 버튼용 유연한 작동 설정
- ◆ 쉬운 구성을 위한 직관적인 Web GUI
- ◆ 충분한 전원 공급 (DC 전원 및 PoE)
- ◆ 버튼 각인 서비스
- ◆ VK112EUTTK 키패드 테이블탑 키트를 사용한 유연한 설치 - 테이블 및 월 마운팅 지원

호환 제품 및 액세서리

ATEN 키패드는 ATEN 컨트롤 박스, 컨트롤 패드, 테이블탑 키트와 호환됩니다. 해당 제품에 대한 자세한 내용은 ATEN 키패드 제품 페이지를 참조하십시오.

애플리케이션 다이어그램

ATEN 키패드는 월 마운팅하여 컨트롤러를 통해 하드웨어를 제어할 수 있습니다. 키패드를 제어 시스템에 연결하는 방법은 다음과 같습니다.



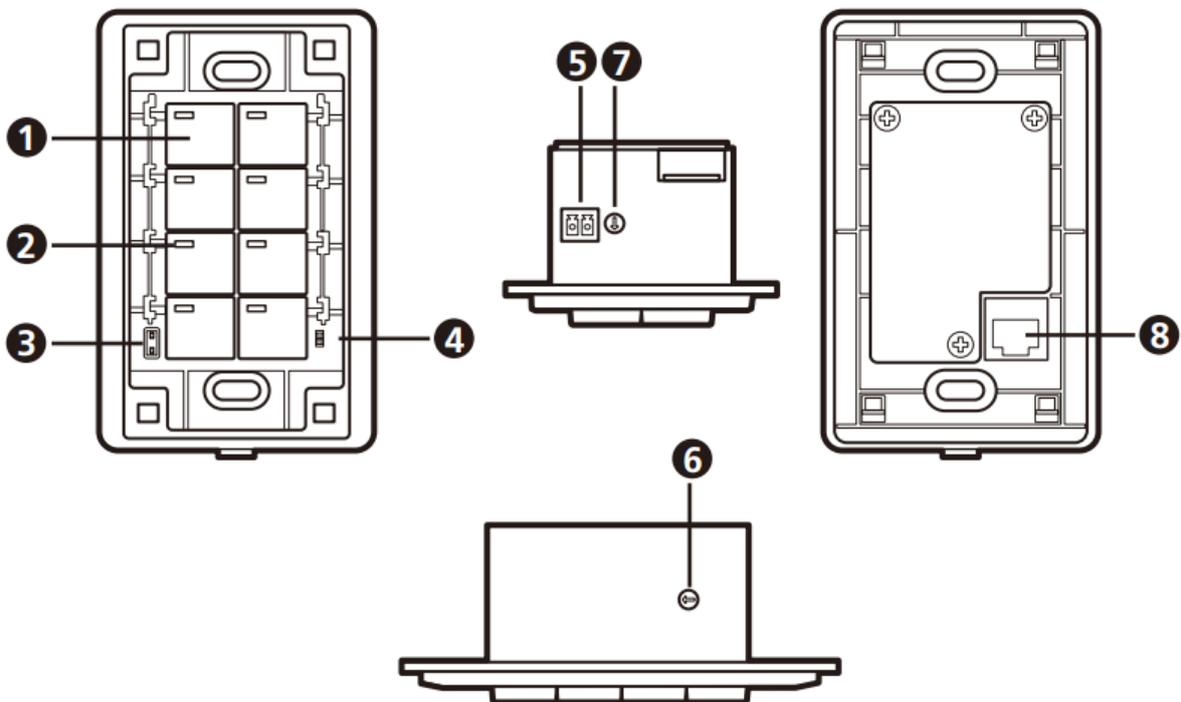
2 장 하드웨어 설치

이 장에서는 다음 정보를 제공합니다.

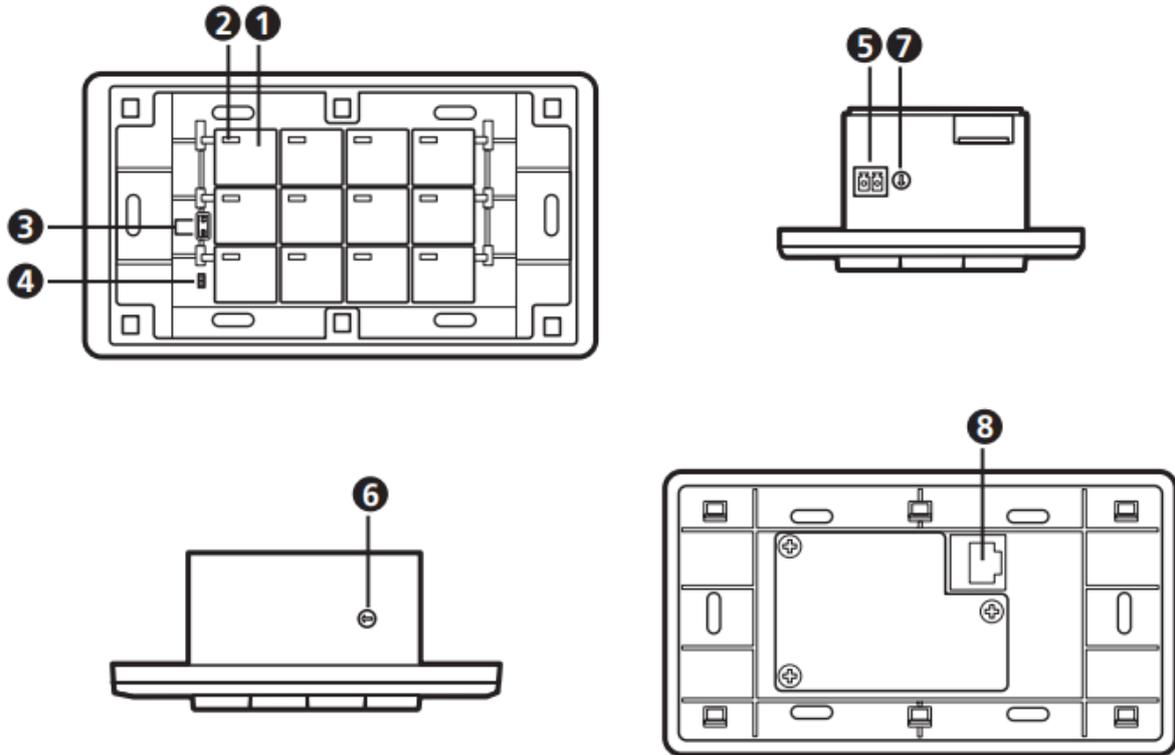
- ◆ 하드웨어 개요
 - ◆ VK108US
 - ◆ VK112EU
 - ◆ LED 표시
 - ◆ 레이아웃 예시
 - ◆ 버튼 각인 서비스
- ◆ ATEN 키패드 설치

하드웨어 개요

VK108US



VK112EU



번호	구성 요소	설명
1	버튼	<p>VK108US 4-8개 버튼을 사용하여 최대 14가지 다른 레이아웃으로 키패드 커스터마이징 가능합니다.</p> <p>VK112EU 6-12개 버튼을 사용하여 최대 12가지 다른 레이아웃으로 키패드 커스터마이징 가능합니다.</p>
2	버튼 LED	기능 및 키패드 상태를 나타냅니다. 자세한 정보는 5페이지 LED 표시를 참조하십시오
3	시스템 LED 표시	<ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN: 녹색으로 켜지면 키패드가 LAN에 연결되었음을 가리킵니다. ◆ Link: 녹색으로 켜지면 키패드가 할당된 컨트롤 박스에 연결되었음을 가리킵니다.
4	리셋 푸쉬버튼	누르면 키패드를 기본 네트워크 설정으로 리셋합니다.
5	DC 전원	전원 어댑터를 DC 전원 입력에 연결합니다.
6	키패드 ID 스위치	키패드 ID (1~8)을 설정합니다.
7	컨트롤 박스 ID 스위치	키패드가 연결되는 컨트롤 박스 ID (1~16)을 설정합니다.

번호	구성 요소	설명
8	LAN 포트	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 키패드를 LAN에 연결합니다. ◆ 전원 공급 장치가 설치된 경우 전원 (PoE)을 공급합니다.

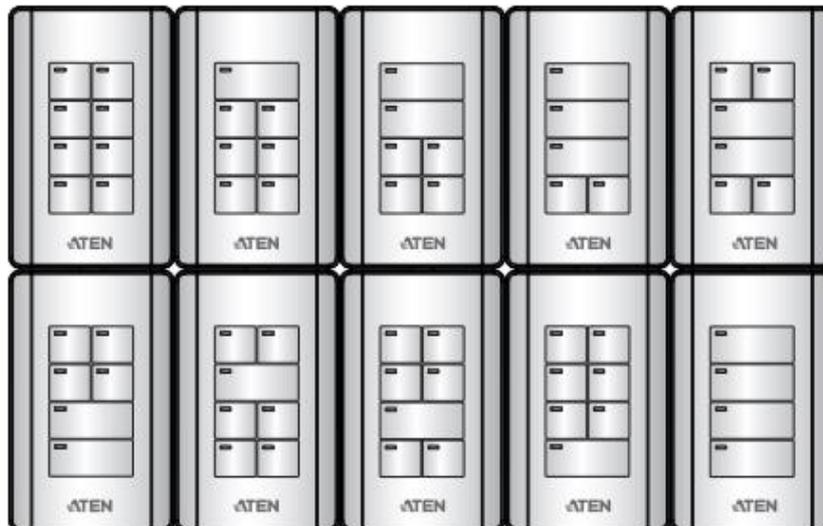
LED 표시

아래 표에서 버튼 LED로 표시되는 키패드 상태 설명을 참조하십시오.

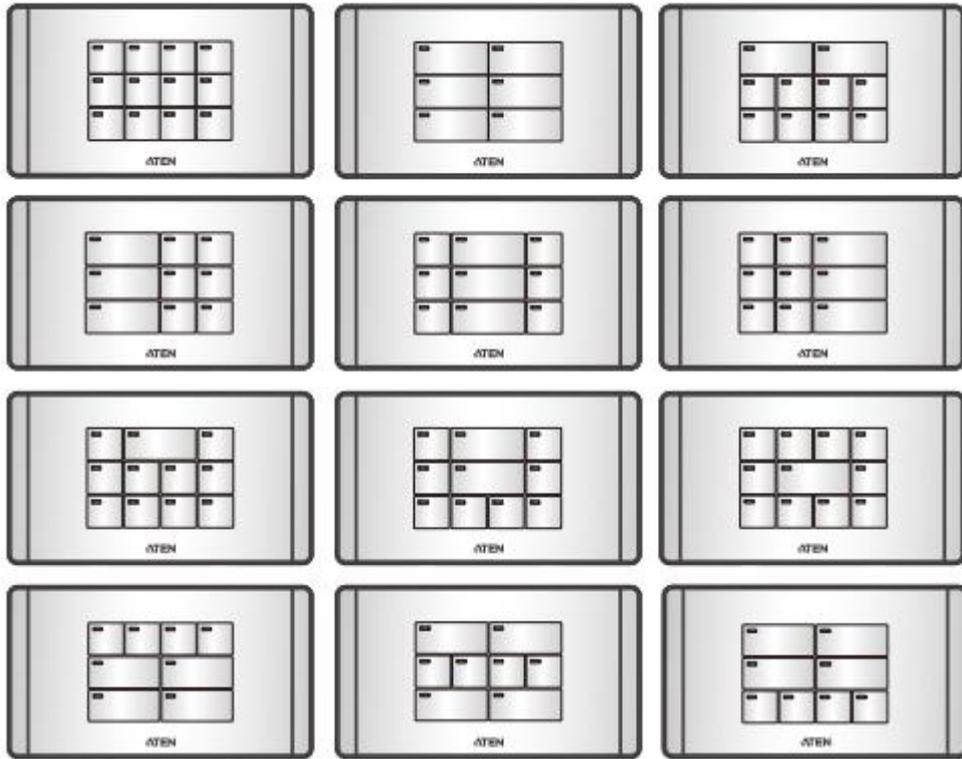
버튼 LED 상태	LED 동작	컨트롤 패드 상태
버튼 LED	주황색 켜짐	키패드에 전원이 켜져 있으며 버튼이 현재 꺼져 있습니다.
	흰색 켜짐	키패드에 전원이 켜져 있고 버튼이 현재 켜져 있습니다.
	주황색 및 흰색 반복 깜박임	버튼에 할당된 기능이 실행 중입니다
모든 버튼 LED	주황색 및 흰색 반복 깜박임	컨트롤 패드의 펌웨어가 업그레이드 중입니다.
	주황색 깜박임	컨트롤 박스에서 키패드 연결이 끊어졌습니다.

레이아웃 예시

VK108US



VK112EU



버튼 각인 서비스

키패드 버튼에 글자 각인을 커스터마이징하려면 아래 페이지를 방문하여 키패드의 레이아웃과 글자를 설정하십시오.

https://www.aten.com/ext_data/global_en/VK_Keypad_Engraving_Service/aten_keypad.html

ATEN 키패드 설치



- ◆ 이 장치의 설치와 관련된 중요 안전 정보는 17페이지 안전 지침에 나와 있습니다. 진행하기 전에 반드시 읽어보십시오.
- ◆ 설치에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.

1. 설치 장소를 준비하십시오.

- a) 케이블 배선에 문제가 없는 위치를 선택하십시오. 키패드를 벽, 책상, 연단에 설치할 수 있습니다.
- b) 컨트롤 패드를 매립할 수 있도록 선택한 위치에 약간 들어간 공간을 준비하십시오. 컨트롤 패드는 선택한 위치에 직접 설치하거나 월 박스를 통해 설치할 수 있습니다. 권장 단면 치수는 21페이지 CAD 및 패널 단면도를 참조하십시오.

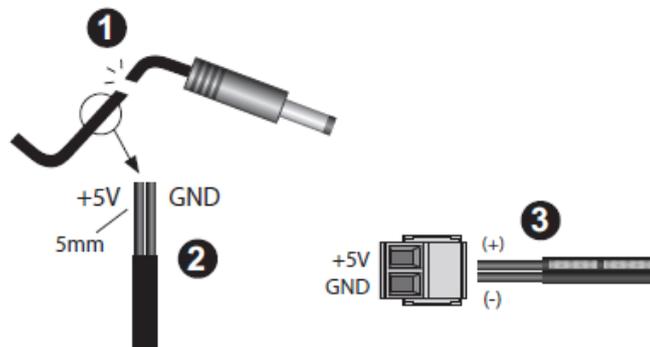
2. 키패드 ID 스위치를 사용하여 장치의 ID를 설정하고, 컨트롤 박스 ID 스위치를 연결하려는 컨트롤 박스의 ID로 설정하십시오.

주의: 하나의 ATEN 컨트롤 박스/컨트롤 패드는 최대 8개의 키패드와 동작할 수 있습니다.

3. 키패드에 전원 및 네트워크 연결을 제공합니다. 다음 중 하나를 수행하십시오.

- ◆ 이더넷 케이블을 사용하여 키패드를 PoE 스위치에 연결하십시오.
- ◆ 전원 공급 장치가 없는 경우 이더넷 케이블을 사용하여 키패드를 LAN에 연결하고 전원 아답터를 사용하여 전원을 공급합니다.

아래 단계에 따라 전원 아답터에 터미널 블록을 설치하십시오.



(1) 전원 아답터의 커넥터를 한 쪽 끝을 자릅니다.

(2) 전원 아답터 케이블의 절연 커버를 5mm (0.5cm) 정도 벗겨내서 +5V 선과 접지 선을 보이도록 합니다.

(3) 노출된 +5V 선과 접지 선을 제공되는 2-pin 터미널 블록 커넥터에 단단히 삽입합니다. 노출된 선의 극성을 확인하려면 전압계를 사용하십시오.

LAN LED가 녹색으로 켜지면 키패드에 전원이 공급되고 네트워크에 성공적으로 연결되었음을 나타냅니다.

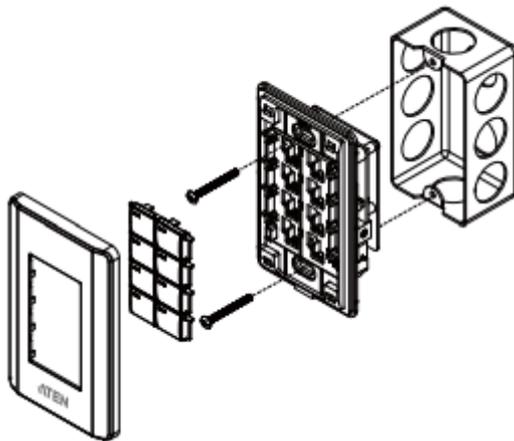
주의:

- ◆ 키패드가 할당된 컨트롤 박스와 같은 서브넷 주소를 가지고 있는지 확인하십시오.
 - ◆ 네트워크 스위치가 DHCP를 지원하지 않는 경우 키패드는 기본 IP 주소 **192.168.0.60**를 사용합니다. IP 주소를 설정하려면, 기본 IP 주소와 기본 암호 (**password**)를 사용하여 웹 인터페이스에 로그인 하십시오.
-

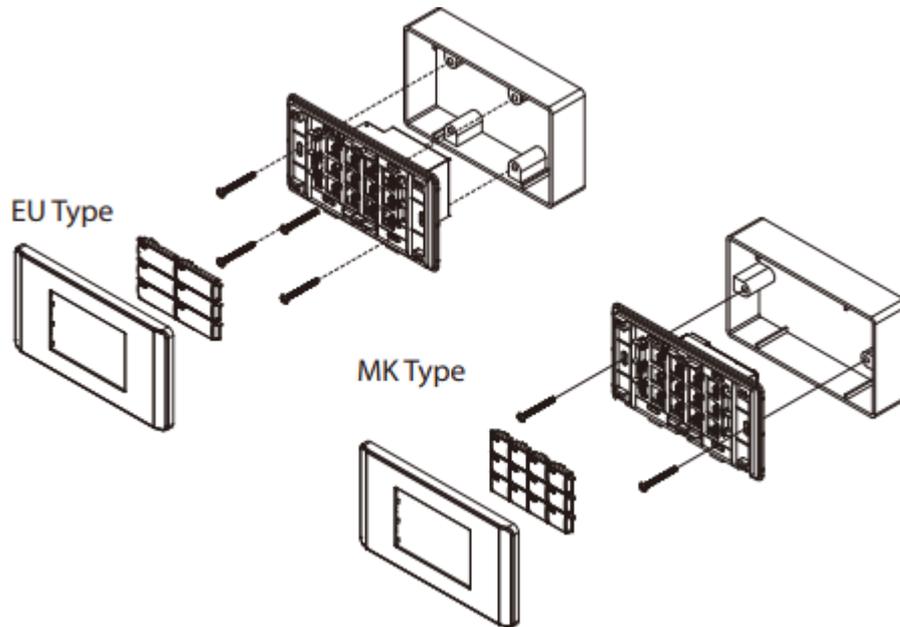
4. 키패드를 선택한 표면에 고정하고 버튼 캡과 전면판을 설치하십시오.

a) 2개의 나사를 사용하여 키패드를 선택한 표면에 고정하십시오.

VK108US



VK112EU

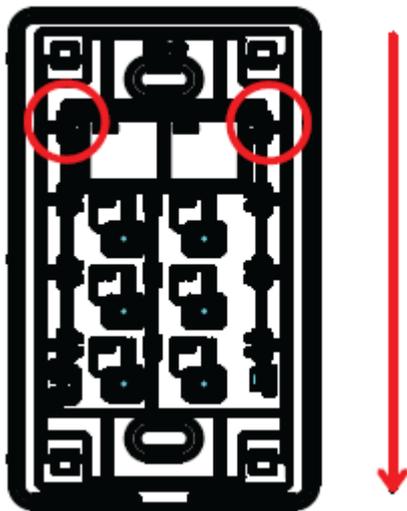


b) 뷰어에서 생성된 레이아웃을 따라 키패드에 버튼 캡을 조립합니다.

- ◆ 같은 줄에 각각 버튼 캡을 조립하십시오. 두 개 걸이가 있는 버튼을 가장 오른쪽에 두십시오.

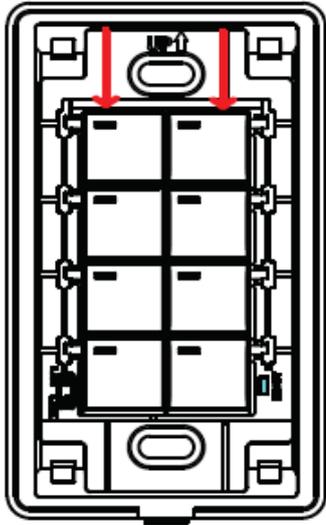


- ◆ 상단 열에서 힌지를 누르면서 각 버튼 캡 줄을 컨트롤 패드에 조립합니다.



주의: 버튼 캡을 제거할 때, 아래 그림처럼 손가락을 버튼 캡 위에 두고 아래 방향으로 누르십시오.

아래에서 위로 누르면 버튼 캡이 손상될 수 있습니다.



5. 전면판을 키패드에 부착하십시오.

주요사항: 키패드 설치 후 컨트롤 인터페이스 뷰어를 생성하고 뷰어를 컨트롤 박스에 업로드 하십시오.

3 장

웹 기반 환경 구성

ATEN 키패드는 웹 인터페이스를 통해 IP 주소 할당, 접속 키 설정, 로그 다운로드, 펌웨어 업그레이드 등 다양한 시스템 설정을 구성할 수 있습니다. 이 장에서는 이러한 기능에 대한 개요를 제공합니다.

- ◆ 키패드 IP 주소
 - ◆ IP 주소 할당
 - ◆ 키패드 IP 주소 확인
- ◆ 로그인
- ◆ 시스템 설정
 - ◆ 일반
 - ◆ 네트워크
 - ◆ 시스템 로그
 - ◆ 접속

키패드 IP 주소

IP 주소 할당

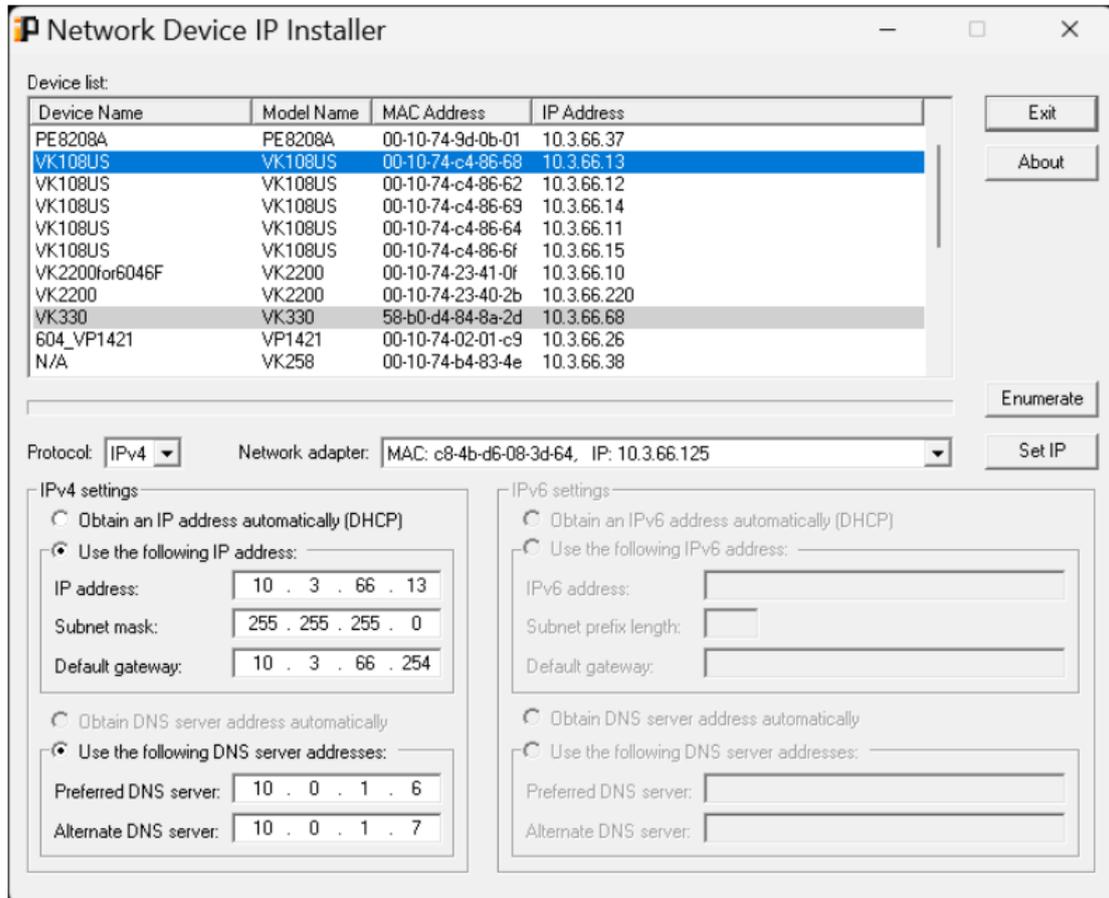
- ◆ **DHCP**: DHCP 네트워크에 연결되면 ATEN 키패드는 시작 시 자동으로 IP 주소가 할당됩니다. IP 주소를 확인하려면 키패드 IP 주소 확인을 참조하십시오.
- ◆ **비 DHCP**: 네트워크 연결 후 30초 이내에 ATEN 키패드에 동적 IP 주소가 할당되지 않으면 기본 IP 주소인 **192.168.0.60**이 적용됩니다.

키패드 IP 주소 확인

키패드 IP 주소를 확인하려면 아래 단계에 따라 유틸리티 소프트웨어인 IP Installer를 설치하고 사용하십시오.

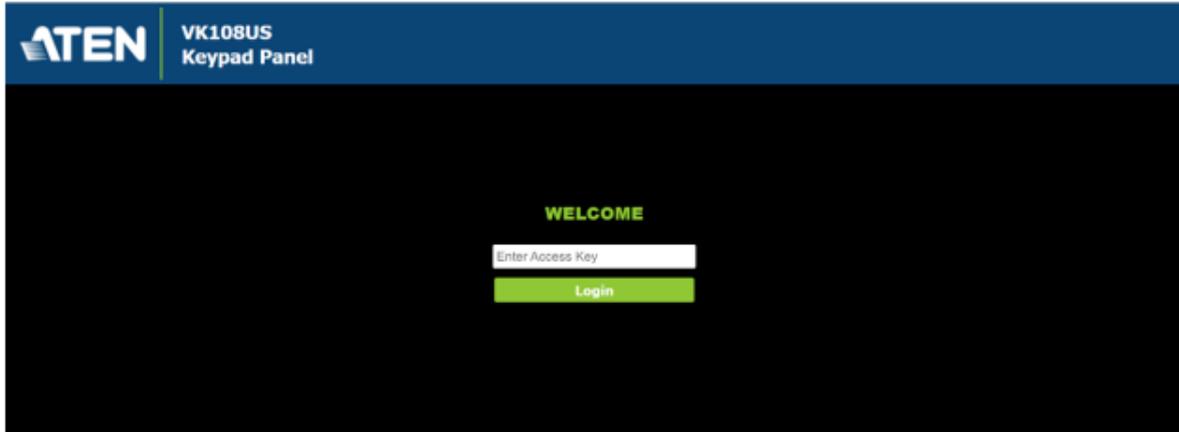
1. Windows PC를 사용하여 키패드 제품 웹 페이지로 이동하십시오.

2. **Support and Downloads** (지원 및 다운로드) 탭으로 이동하십시오.
3. Software & Drivers (소프트웨어 및 드라이버) 표에서 **IP Installer** zip 파일을 다운로드하십시오. 그런 다음 압축을 해제하여 **IPInstaller.exe**를 실행하십시오. 아래와 비슷한 윈도우가 나타납니다.
4. 올바른 네트워크 아답터가 선택되었는지 확인하고, **Enumerate**를 클릭하여 장치 목록에서 키패드를 검색하고 표시하십시오.



로그인

GUI에 접속하려면 키패드의 IP 주소를 브라우저 주소창에 입력하십시오. 보안 경고 대화 상자가 나타나면 인증서를 수락하십시오. 이것은 신뢰할 수 있습니다. 시작 화면이 나타납니다.

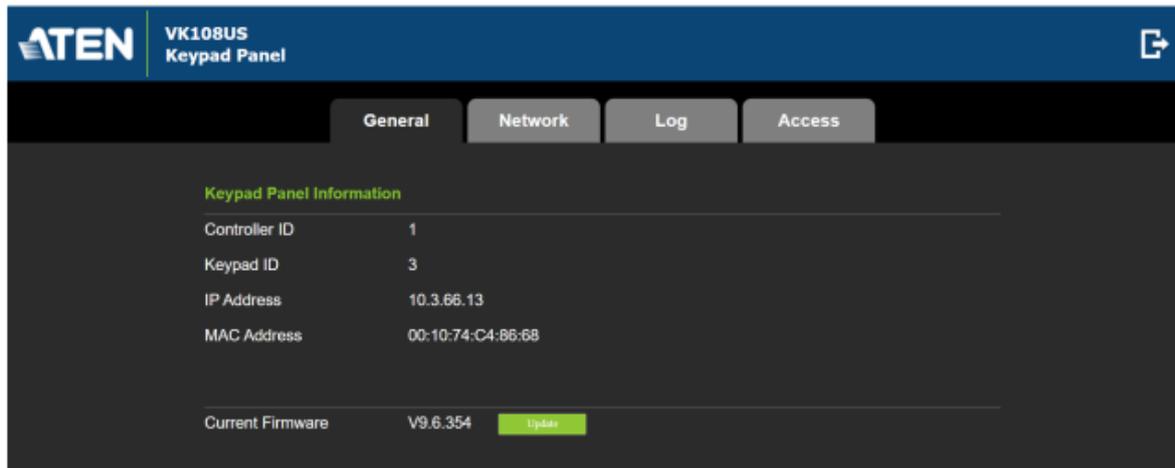


- ◆ 기본 접속 키는 **password**입니다.
- ◆ 유효한 암호는 30자 이하의 영숫자 문자로 구성되어야 합니다.

시스템 설정

일반

일반 탭은 펌웨어 버전을 표시하고 키패드 관련 네트워크 및 식별 정보를 제공합니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.



설정	설명
Controller ID	연결된 ATEN 컨트롤러의 ID 번호를 나타냅니다. 이 ID는 컨트롤러 후면 패널에서 설정합니다.
Keypad ID	키패드의 ID 번호를 나타냅니다. 이 ID는 키패드 ID 스위치를 사용하여 키패드에서 설정합니다.
IP Address	키패드의 IP 주소를 나타냅니다.
MAC Address	키패드의 MAC 주소를 나타냅니다.
Current Firmware	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 키패드의 현재 펌웨어 버전을 표시합니다. ◆ 펌웨어를 업그레이드/다운그레이드하려면 Update 를 클릭하십시오.

네트워크

네트워크 탭에서는 컨트롤 박스의 네트워크 설정 표시 및 구성을 수행할 수 있습니다. **Manually (DHCP off)**를 선택해 고정 IP 주소, Subnet Mask, 및 기본 Gateway를 설정하거나 **Use DHCP**를 선택해 서버가 컨트롤 박스에 IP 주소를 할당하도록 하십시오.

주의: ATEN 컨트롤러의 IP 주소 및 기본 Gateway를 동일 서브넷으로 설정했는지 확인하십시오.

ATEN VK108US Keypad Panel

General Network Log Access

Network

Get IP Address Manually Use DHCP

IP Address	10	3	66	13
Subnet Mask	255	255	255	0
Default Gateway	10	3	66	254

Save Cancel

시스템 로그

ATEN 키패드는 연결 상태 및 설정 변경 사항을 기록합니다. **Export**를 클릭하여 로그를 다운로드하십시오.

ATEN VK108US Keypad Panel

General Network Log Access

Log Detail

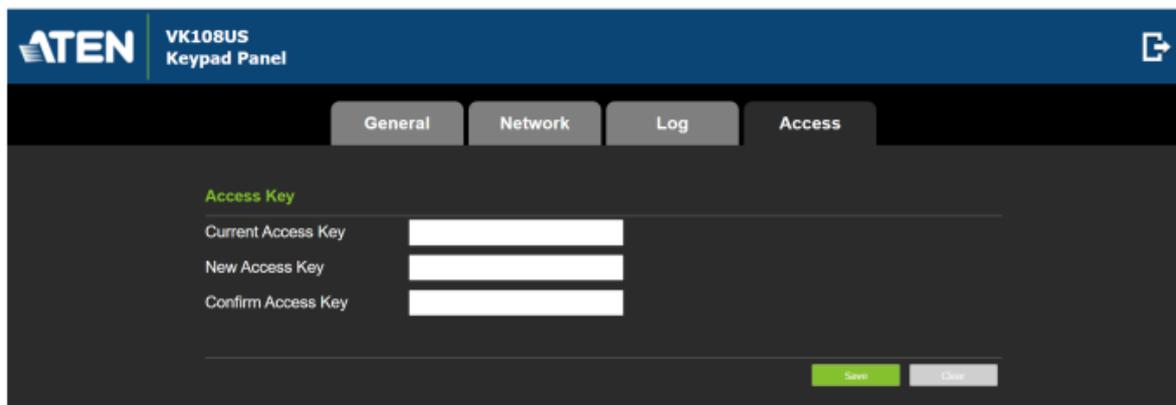
Export

접속

접속 페이지를 사용하여 키패드의 접속 키(웹 인터페이스 로그인용 암호)를 구성하십시오.

- ◆ 기본 접속 키는 **password**입니다.
- ◆ 유효한 암호는 **대문자, 소문자 또는 숫자만** 포함해야 합니다.

주의: 보안상의 이유로 첫 번째 웹 인터페이스 로그인 시 접속 키를 수정하라는 메시지가 표시됩니다.



The screenshot shows the ATEN VK108US Keypad Panel web interface. The top navigation bar includes the ATEN logo and the title 'VK108US Keypad Panel'. Below the navigation bar, there are four tabs: 'General', 'Network', 'Log', and 'Access'. The 'Access' tab is selected. The main content area is titled 'Access Key' and contains three input fields: 'Current Access Key', 'New Access Key', and 'Confirm Access Key'. At the bottom right of the form, there are 'Save' and 'Close' buttons.

안전 지시 사항

일반

- ◆ 사용 지침을 모두 읽으시고 참조용으로 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 주의사항을 따르십시오.
- ◆ 이 장치는 실내 사용 전용입니다.
- ◆ 장치를 불안정한 지지면 (카트, 스탠드, 탁자 등)에 두지 마십시오. 장치를 떨어트리면 심각한 손상이 초래됩니다.
- ◆ 주의: 알맞지 않은 유형으로 배터리 교체는 폭발의 위험이 있습니다. 사용한 배터리는 항상 알맞은 지침에 따라 처분하십시오.
물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치를 라디에이터 또는 히터 가까이나 위에 두지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 환기가 충분히 되도록 슬롯과 구멍이 있습니다. 안정적인 작동 및 과열을 방지하기 위해서 이 구멍을 절대 막거나 덮지 마십시오.
- ◆ 장치는 통풍구가 막힐 위험이 있는 폭신한 지지면 (침대, 소파, 카펫 등)에 절대 두지 마십시오. 마찬가지로 장비는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서도 안됩니다.
- ◆ 장치에 액체류를 절대 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소 전 벽면 콘센트에서 장치 콘센트를 분리하십시오. 액체 또는 스프레이형 클리너를 사용하지 마십시오. 젖은 헝겊을 사용하여 청소하십시오.
- ◆ 장치는 마킹 라벨에 표시된 전원 소스 유형으로 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 확인할 수 없는 경우 대리점 또는 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 설치 중 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 접지하는 것을 잊지 마십시오.
- ◆ 전원 코드나 케이블 위에 물건을 두지 마십시오. 전원 코드에 발이 걸려 넘어지지 않도록 배선하십시오.
- ◆ 케이블과 전원 코드를 주의해서 배선하십시오. 케이블 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.

- ◆ 캐비닛 구멍으로 또는 구멍을 통해 물체를 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압점에 닿거나 부품 단락을 일으켜 화재나 감전의 요인이 될 수 있습니다.
- ◆ 장치를 스스로 수리하려 하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 수리 기사에게 문의하십시오.
- ◆ 다음의 상태가 발생하면, 벽면 콘센트에서 플러그를 분리하고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하여 수리 받으십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상 또는 마모된 경우
 - ◆ 장치에 액체류를 쏟은 경우
 - ◆ 장치가 비나 물에 젖은 경우
 - ◆ 장치를 떨어트렸거나 캐비닛이 망가진 경우
 - ◆ 장치가 성능에 현저한 이상이 있으며 수리가 필요함을 나타내는 경우
 - ◆ 지침을 따라 작동해도 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우
- ◆ 작동 지침에서 다루는 제어만 조절하십시오. 적합하지 않은 조절이나 기타 제어는 장치에 손상을 가할 수 있으며 이는 전문 기술자에게 수리에 많은 작업량이 요구됩니다.
- ◆ 회로 과부하를 피하십시오. 장비를 회로에 연결하기 전에 전원 공급 장치의 한계를 숙지하고 절대 초과하지 마십시오. 항상 회로의 전기 사양을 검토하여 위험한 상태 생성하는지 또는 이미 그런 상태가 아닌지 확인하십시오. 회로 과부하는 화재 발생 및 장비 파손의 원인이 됩니다.

기술 지원

국제

- ◆ 온라인 기술 지원 – 문제 해결, 문서, 소프트웨어 업그레이드: <http://eservice.aten.com>
- ◆ 전화 지원은 iv 페이지의 전화 연결 지원 지원을 참조하십시오:

복미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	문제 해결	http://eservice.aten.com
	문서	
	소프트웨어 업그레이드	
전화 연결 지원		1-888-999-ATEN 내선 4988

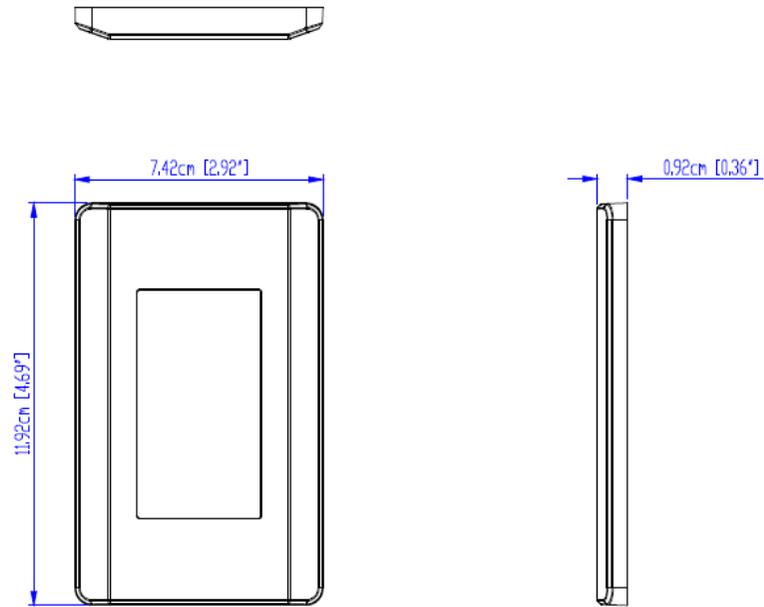
본사와 연락할 때 사전에 다음과 같은 정보를 준비하십시오.

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입 일자
- ◆ 운영 체계, 개정 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함하는 컴퓨터 사양
- ◆ 오류 발생 시 표시된 오류 메시지
- ◆ 오류가 발생한 작동 순서
- ◆ 기타 도움이 될 만한 정보

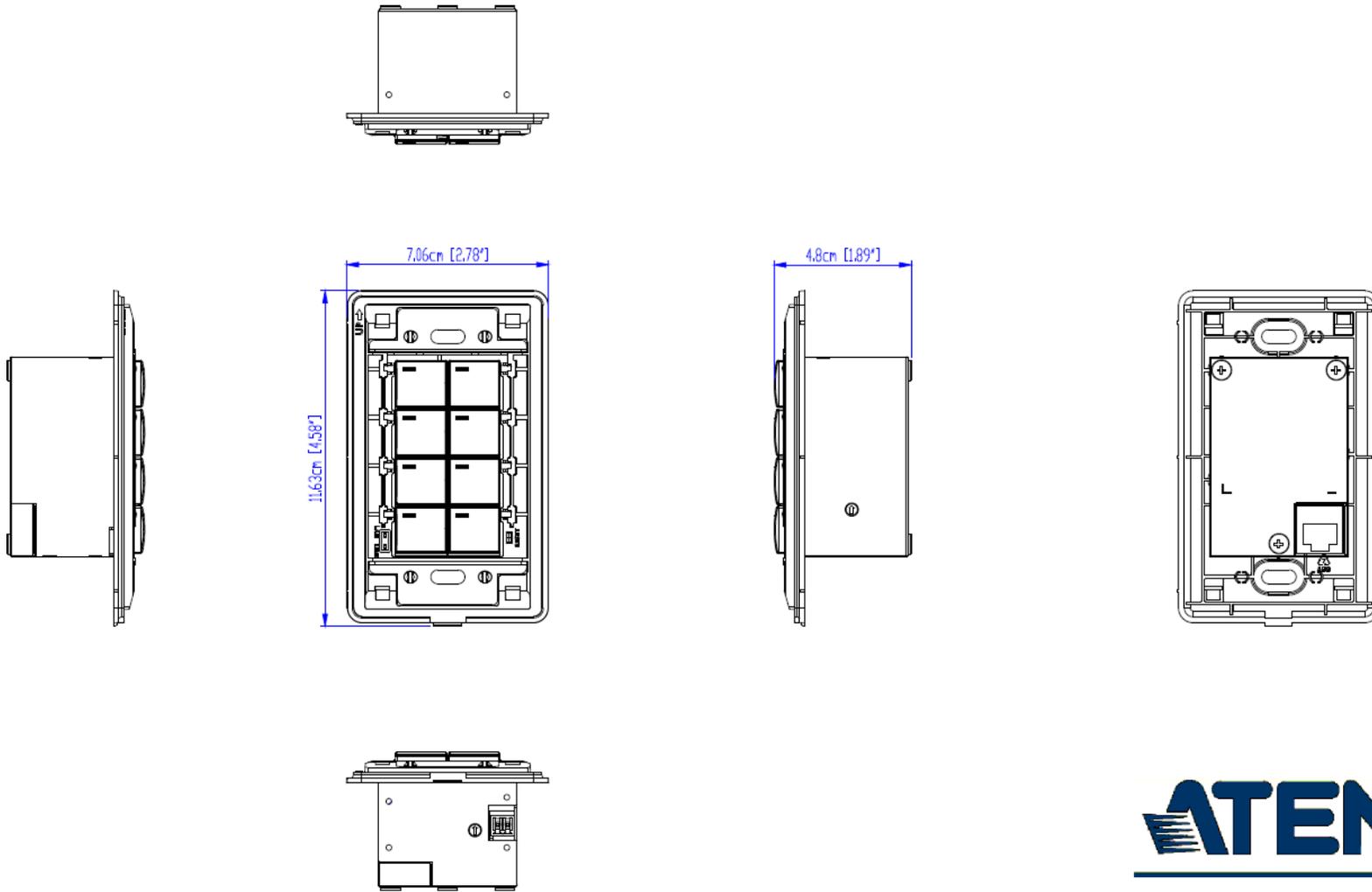
사양

	VK108US	VK112EU
인터페이스		
키패드 레이아웃	4-8개 버튼을 사용하여 최대 14개 레이아웃 변경	6-12개 버튼을 사용하여 최대 125개 레이아웃 변경
이더넷	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x RJ-45 Female, 10/100Base-T ◆ Supported Protocol: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS ◆ DHCP 사용 가능. 네트워크 연결 후 30초 이내에 IP 주소가 할당되지 않으면 기본 IP 설정 (IP address 192.168.0.60, subnet mask 255.255.255.0)이 자동으로 적용됩니다. 	
스위치 & 버튼		
컨트롤러 ID 스위치	1 x 16-segment Switch	
키패드 ID 스위치	1 x 8-segment switch	
리셋 버튼		
1 x Semi-recessed Pushbutton		
전원		
소비 전력	DC 5V : 1.25W : 6 BTU/h PoE : 1.58W : 7BTU/h	DC 5V : 1.25W : 6 BTU/h PoE : 1.56W : 7BTU/h
주의:		
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 와트(W) 단위는 외부 부하가 없을 때 기기의 일반적인 전력 소비량을 나타냅니다. ◆ BTU/h 단위는 기기가 최대 부하를 걸었을 때의 전력 소비량을 나타냅니다. 		
사용 환경		
동작 온도	0-50°C	
보관 온도	-20-60° C	
습도	비응축 상태에서 0~80% RH	
제품 외관		
재질	플라스틱	
무게	0.13 kg (0.29 lb)	0.17 kg (0.37 lb)
크기	11.63 x 7.06 x 4.84 cm (4.58 x 2.78 x 1.91 in)	8.32 x 14.76 x 4.80 cm (3.28 x 5.81 x 1.89 in)
전면판 크기	11.92 x 7.42 x 0.92 cm (4.69 x 2.92 x 0.36 in)	8.62 x 15.12 x 0.92 cm (3.39 x 5.95 x 0.36 in)

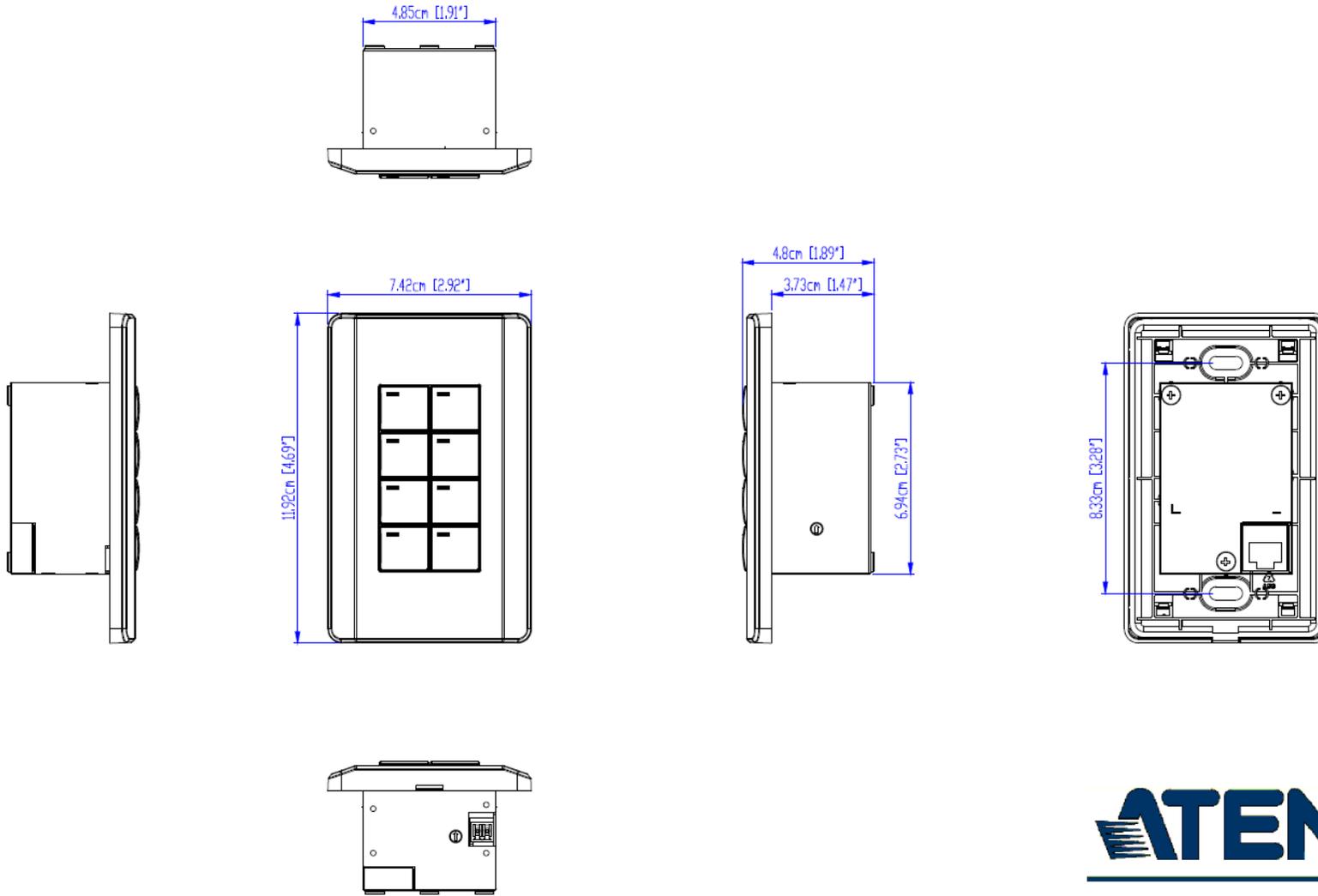
CAD 도면



ATEN
VK108US

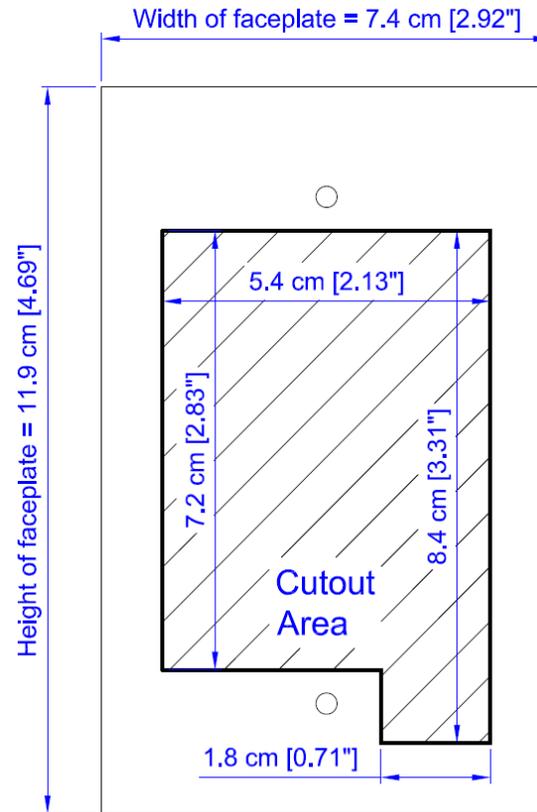


ATEN
VK108US



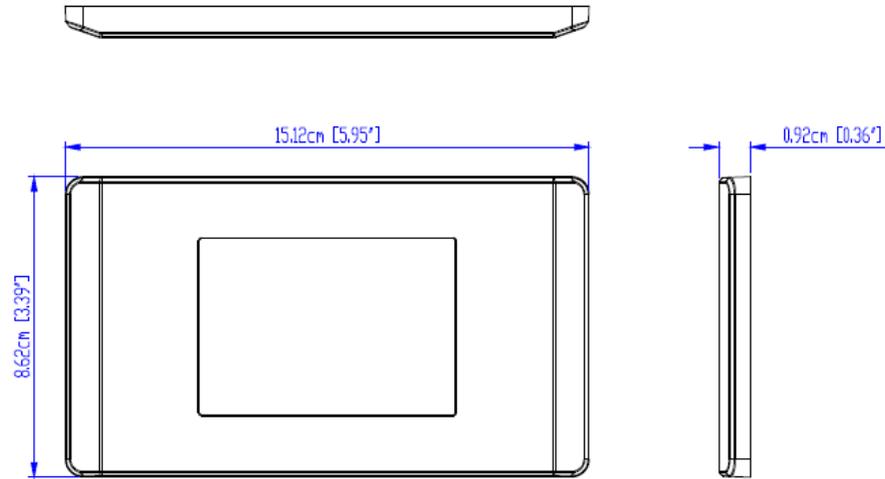
ATEN
VK108US

패널 마운트 단면도

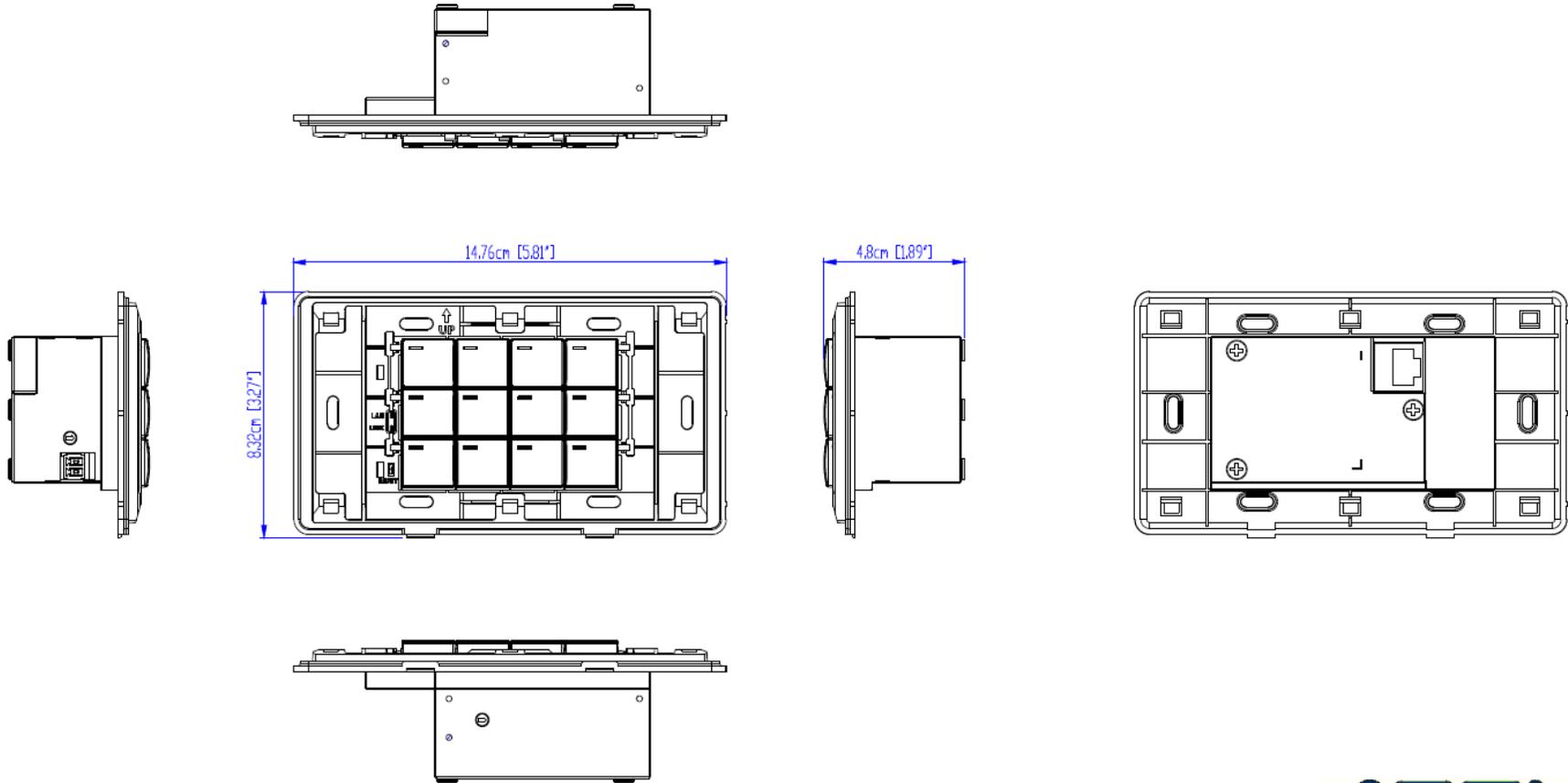


주의: 커넥터 및 케이블 수납을 위해 ATEN은 최소 5 cm (1.97 인치) 깊이 1-gang 윌 박스를 권장합니다.

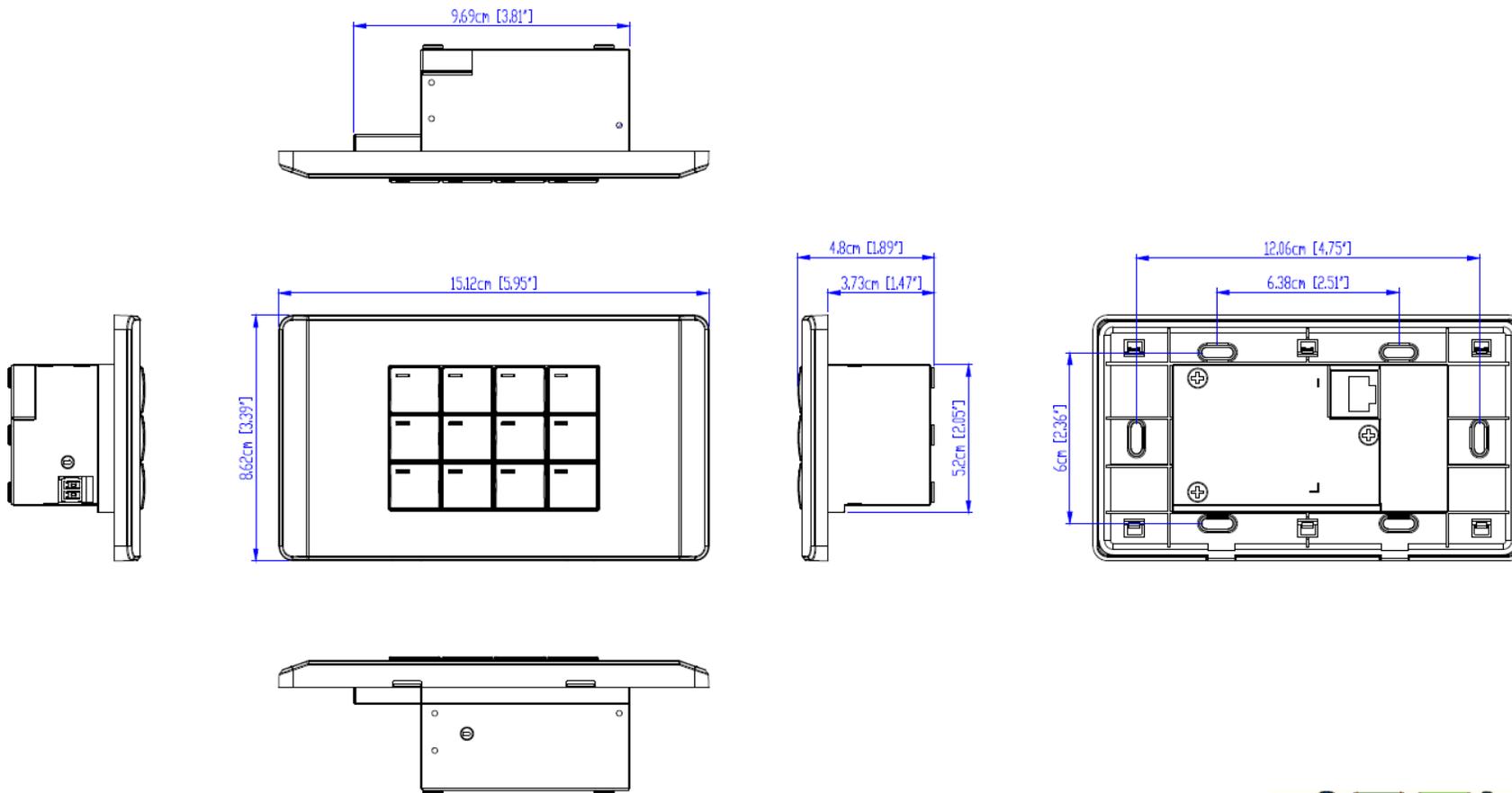
CAD 도면



ATEN
VK112EU

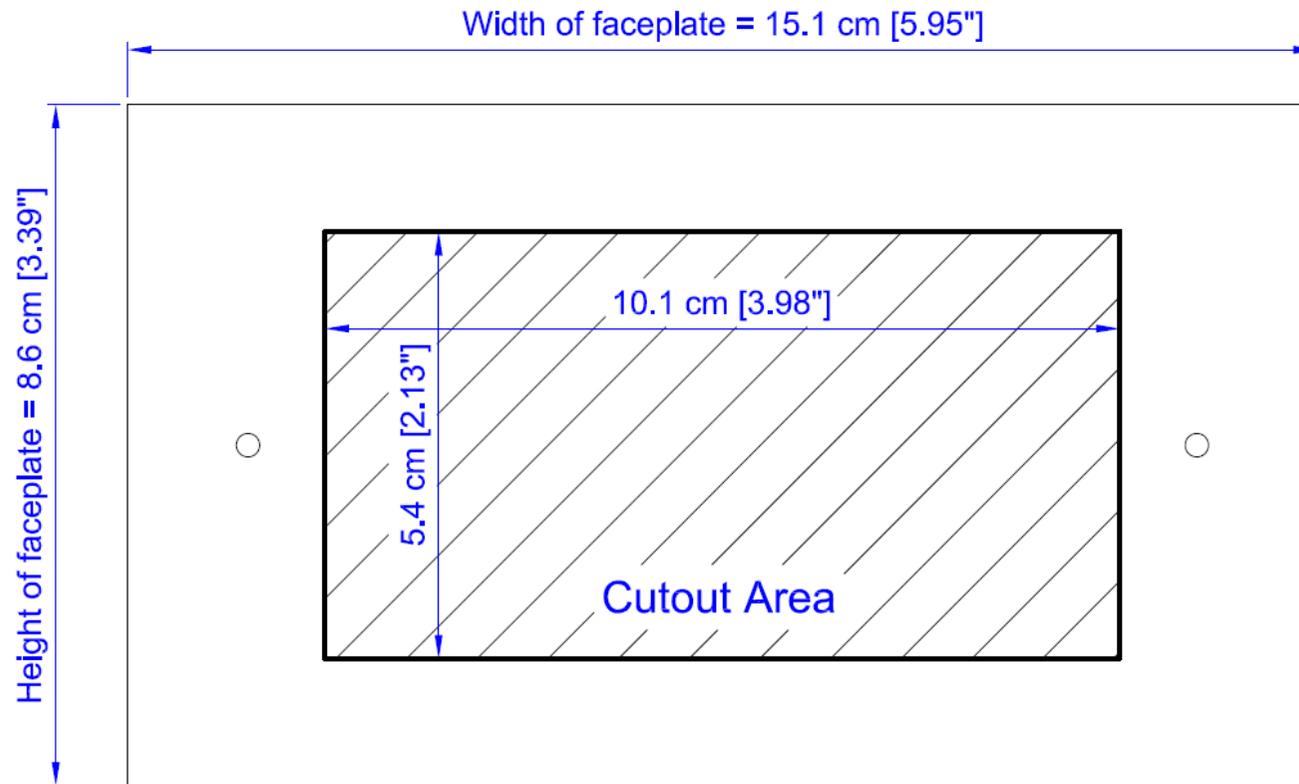


ATEN
VK112EU



ATEN
VK112EU

패널 마운트 단면도



주의: 커넥터 및 케이블 수납을 위해 ATEN은 최소 5 cm (1.97 인치) 깊이 2-gang 월 박스를 권장합니다.

ATEN 표준 보증 정책

보증 정책은 제품 카테고리 및 구매 지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 ATEN 공식 웹사이트를 방문하여 구매 국가/지역을 선택한 후 지원 센터로 이동하거나, 추가 지원이 필요한 경우 해당 지역 ATEN 영업 담당자에게 문의하십시오.

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.
Released: 2025-07-11

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.