

Quick Installation Guide

(WAP-8221)



V1.2

Digital Data Communications GmbH, Germany.

<http://www.level1.com>

Table of Content

| | |
|----------------|----|
| English..... | 1 |
| Deutsch..... | 5 |
| Français..... | 9 |
| Español..... | 13 |
| Português..... | 17 |
| Italiano..... | 21 |

Appendix

| | |
|---|----|
| Figure 1..... | 25 |
| Figure 2..... | 25 |
| Figure 3..... | 26 |
| Figure 4..... | 26 |
| Figure 5 (Product Dimensioning Diagram)..... | 27 |
| Figure 6 (Unplug product shell Dimensioning Diagram)..... | 28 |

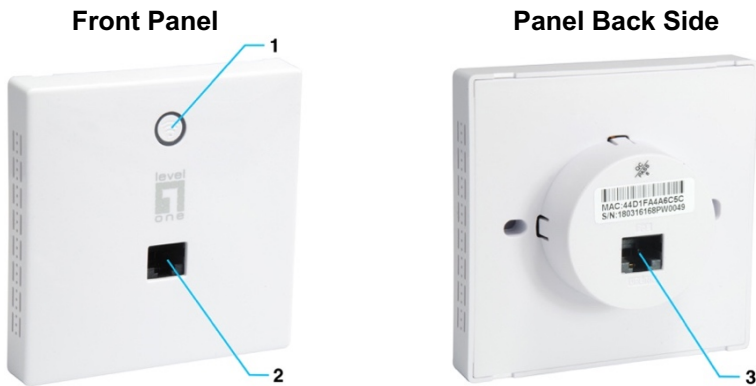
Package Contents

- Screw Kit
- Quick Installation Guide
- Resource CD (User Manual, QIG)

Default Settings

| | |
|-------------------|------------------------|
| IP Address | 192.168.188.253 |
| User name | admin |
| Password | admin |

Connections :



- 1 . WIFI SSID Broadcast ON/OFF , Reset to Defaults
- 2 . LAN Port
- 3 . WAN/POE Port

Button Light State

| Task to be Performed | Time Period of Pressing Button | SYS LED Behavior |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|
| WIFI SSID Broadcast ON | 0 ~ 1 seconds | ON Green |
| WIFI SSID Broadcast OFF | 0 ~ 1 seconds | Light off |
| Reset to Defaults | 10 ~ 12 seconds | Blinking Green |

Installation

| LED/Button/Interface | Description |
|-------------------------------|---|
| WIFI SSID Broadcast ON/OFF | To turn on or off the WIFI SSID Broadcast |
| Reset to Defaults | With the AP powered on, press the Reset button for 10 ~ 12 seconds until the Signal Strength LED blink faster than ever. The AP will restart itself and reset the device to factory default settings. |

| | |
|--------------|--|
| LAN port | The LAN port is used to connect to network devices, such as a switch or PC / NB |
| WAN/POE Port | The WAN/POE port is used to connect to network devices, such as a POE switch OR POE adapter to power the device (IEEE802.3af) 48 VDC. (POE adapter unit is to be ordered separately) |

Hardware Installation

Power on the Device.

- Plug one end of your Ethernet cable into the WAN port of the AP, and the other end into a port on a PoE switch or a 802.3af PoE adapter.

Configuring the Device

To set up and manage the AP, you can use one of the following methods:

- Connect the access point and your computer to the same PoE switch. Manage the access point from the computer. **(Figure 1)**

Software Installation

To login to the LevelOne AP, please perform the following steps:

1. Check Your Network Settings to login web UI.

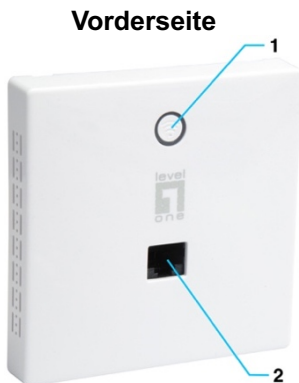
Please make sure your PC can get IP address automatically, so the router can communicate with your PC during configuration.

- Select “Control Panel” > “Network Connections”.
 - Right click the “Local Area Connection” and choose “Properties”.
 - Select the TCP/IP protocol for your network card.
 - Change the IP Address of PC: To configure the IP Address, click the network icon to open the Ethernet dialog to configure the IP Address. Select “Properties”, choose “Internet Protocol (TCP/IP)” and select “Properties”. Input the IP Address “192.168.188.2 ~ 192.168.188.250” and continue. **(Figure 2)**
2. Launch a Web browser (Microsoft Internet Explorer 8 for example), enter the AP’s default LAN IP address 192.168.188.253 in the address bar, and then press Enter, as shown in the following picture. **(Figure 3)**
 3. Then enter the default user name of admin and password of admin in the User Name and Password fields, click “OK” to access the AP’s Web GUI. **(Figure 4)**

Standardeinstellungen

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Standard-IP-Adresse | 192.168.188.253 |
| Benutzername | admin |
| Kennwort | admin |

Anschlüsse :



Anschlüsse an der Rückseite



- 1 . WLAN-SSID-Broadcast ein/aus , Auf Standard zurücksetzen
- 2 . LAN-Port
- 3 . WAN/PoE-Port

Tastenlichtstatus

| Durchzuführende Aufgabe | Dauer der Tastenbetätigung | SYS-LED-Verhalten |
|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| WLAN-SSID-Broadcast ein | 0 – 1 Sekunden | Leuchtet grün |
| WLAN-SSID-Broadcast aus | 0 – 1 Sekunde | Licht aus |
| Auf Standard zurücksetzen | 10 – 12 Sekunden | Blinkt grün |

Installation

| LED / Taste / Schnittstelle | Beschreibung |
|-----------------------------|--|
| WLAN-SSID-Broadcast ein/aus | Zum Ein- oder Ausschalten von WLAN-SSID-Broadcast |
| Auf Standard zurücksetzen | Drücken Sie bei eingeschaltetem Zugangspunkt 10 Sekunden lang die Reset-Taste, bis die Signalstärke-LED schneller blinkt als zuvor. Der Zugangspunkt startet sich neu und das Gerät wird auf die werkseitigen Standardeinstellungen rückgesetzt. |

| | |
|--------------|--|
| LAN-Port | Der LAN-Port dient dem Anschließen von Netzwerkgeräten, wie bspw. eines Switch oder PC / NB |
| WAN/PoE-Port | Der WAN/PoE-Port dient dazu, eine Verbindung zu Netzwerkgeräten, wie einem POE-Switch ODER PoE-Adapter, herzustellen, um das Gerät mit Strom zu versorgen (IEEE 802.3af), 48 V Gleichspannung. (PoE-Adapter ist separat zu erwerben.) |

Hardwareinstallation

Gerät einschalten

- Verbinden Sie ein Ende Ihres Ethernet-Kabels mit dem WAN-Anschluss des AP und das andere Ende mit dem Anschluss an einem PoE-Switch oder einem 802.3af-PoE-Adapter.

Gerät konfigurieren

Zum Einrichten und Verwalten des AP können Sie eine der folgenden Methoden verwenden:

- Verbinden Sie den Zugangspunkt und Ihren Computer mit demselben POE Switch. Verwalten Sie den Zugangspunkt vom Computer aus. **(Figure 1)**

Softwareinstallation

Bitte gehen Sie zur Anmeldung am LevelOne-Zugangspunkt wie folgt vor:

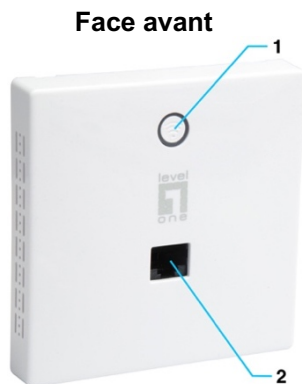
1. Ihre Netzwerkeinstellungen zur Anmeldung an der Webschnittstelle prüfen. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr PC automatisch eine IP-Adresse beziehen kann, damit der Router in der Lage ist, während der Konfiguration mit Ihrem PC zu kommunizieren.
 - Wählen Sie „Systemsteuerung“ > „Netzwerkverbindungen“.
 - Rechtsklicken Sie auf „LAN-Verbindung“ und wählen Sie „Eigenschaften“.
 - Wählen Sie das TCP/IP-Protokoll für Ihre Netzwerkkarte.

- IP-Adresse des PCs ändern: Zur Konfiguration der IP-Adresse klicken Sie auf das Netzwerksymbol oder öffnen die Netzwerkeinstellungen in der Systemsteuerung. Klicken Sie auf „Properties“ (Eigenschaften) wählen Sie „Internet Protocol (TCP/IP)“ (Internetprotokoll (TCP/IP)), klicken Sie anschließend auf „Properties“ (Eigenschaften). Geben Sie die IP-Adresse „192.168.188.2 ~ 192.168.188.250 “ ein, schließen Sie das Fenster anschließend wieder **(Figure 2)**
- 2. Starten Sie einen Webbrowser (bspw. Microsoft Internet Explorer 8), geben Sie wie in der nachstehenden Abbildung gezeigt die standardmäßige LAN-IP-Adresse 192.168.188.253 des Zugangspunkts in die Adressleiste ein und drücken Sie Enter. **(Figure 3)**
- 3. Geben Sie dann den Standardbenutzernamen admin und das Kennwort admin in die Felder Benutzername und Kennwort ein und klicken Sie zum Zugreifen auf die Webschnittstelle des Zugangspunkts auf „OK“. **(Figure 4)**

Réglages par défaut

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Adresse IP par défaut | 192.168.188.253 |
| Nom d'utilisateur | admin |
| Mot de passe | admin |

Branchements :



- 1 . Diffusion SSID Wi-Fi activée/désactivée , Réinitialiser aux réglages par défaut
- 2 . Port LAN
- 3 . Port WAN/POE

État de l'indicateur lumineux du bouton

| Tâche à effectuer | Délai d'appui sur le bouton | Comportement de la LED SYS |
|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Diffusion SSID Wi-Fi activée | 0 ~ 1 seconde | Allumée Verte |
| Diffusion SSID Wi-Fi désactivée | 0 ~ 1 seconde | Éteinte |
| Réinitialiser aux réglages par défaut | 10 ~ 12 secondes | Clignotante Bleue |

Installation

| LED/Bouton/Interface | Description |
|---|--|
| Diffusion SSID Wi-Fi activée/désactivée | Pour activer ou désactiver la Diffusion SSID Wi-Fi |
| Réinitialiser aux réglages par défaut | Avec le PA sous tension, appuyez sur le bouton Réinitialiser pendant 10 secondes jusqu'à ce que la LED Intensité du signal clignoter plus rapidement que d'habitude. Le PA redémarrera et sera réinitialisé aux réglages d'usine par défaut. |

| | |
|--------------|--|
| Port LAN | Le port LAN est utilisé pour se connecter à des appareils réseau, comme par exemple un commutateur ou un PC/ordinateur portable. |
| Port WAN/POE | Le port WAN/POE est utilisé pour se connecter à des appareils réseau, tels qu'un commutateur POE OU un adaptateur POE pour alimenter l'appareil (IEEE802.3af) 48 V CC. (Adaptateur POE un à commander séparément.) |

Installation de l'équipement

Mettre l'appareil sous tension.

- Brancher une extrémité de votre câble Ethernet dans le port WAN du PA, et l'autre extrémité dans un port du commutateur PoE ou un Adaptateur PoE 802.3af.

Configurer l'appareil

Pour installer et gérer le PA, vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes :

- Connecter le point d'accès et votre ordinateur au même commutateur ou routeur. Gérer le point d'accès depuis l'ordinateur. **(Figure 1)**

Installation du logiciel

Pour se connecter au PA LevelOne, veuillez effectuer les étapes suivantes :

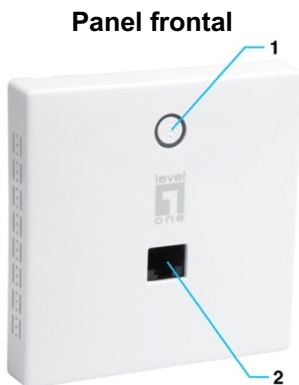
1. Vérifiez vos paramètres réseau pour vous connecter à l'IU Web.
Assurez-vous que votre PC peut obtenir l'adresse IP automatiquement, afin que le routeur puisse communiquer avec votre PC pendant la configuration.
 - Sélectionnez "Panneau de configuration" > "Connexions réseau".
 - Faites un clic droit sur "Connexion au réseau local" et choisissez "Propriétés".
 - Sélectionnez le protocole TCP/IP pour votre carte réseau.

- Modification de l'adresse IP du PC : Pour configurer l'adresse IP, cliquez sur l'icône du réseau Ethernet pour ouvrir la boîte de dialogue Ethernet et configurer l'adresse IP. Choisissez "Propriétés" (Propriétés), choisissez "Internet Protocol (TCP/IP)" (Protocole Internet (TCP / IP)) et choisissez "Propriétés" (Propriétés). Saisissez l'adresse IP "192.168.188.2 ~ 192.168.188.250" et continuez.. **(Figure 2)**
- 2. Lancez un navigateur Web (Microsoft Internet Explorer 8 par exemple), entrez l'adresse IP LAN par défaut du PA (192.168.188.253) dans la barre d'adresse, puis appuyez sur Entrée, comme montré sur l'image suivante. **(Figure 3)**
- 3. Saisissez alors le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut de l'administrateur dans les champs Nom d'utilisateur et Mot de passe, cliquez sur "OK" pour accéder à l'IUG Web du PA. **(Figure 4)**

Configuración predeterminada

| | |
|--------------------------|------------------------|
| IP predeterminada | 192.168.188.253 |
| Nombre de usuario | admin |
| Contraseña | admin |

Conexiones :



- 1 . ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN de la difusión del SSID WIFI, restablecimiento de los valores predeterminados
- 2 . Puerto LAN
- 3 . Puerto WAN/POE

Estado de la luz del botón

| Tarea que se va a realizar | Período de tiempo de pulsación del botón | Comportamiento del LED SISTEMA |
|--|--|--------------------------------|
| ACTIVACIÓN de la difusión del SSID WIFI | 0 ~ 1 segundos | ENCENDIDO en verde |
| DESACTIVACIÓN de la difusión del SSID WIFI | 0 ~ 1 segundos | Luz apagada |
| Restablecer valores predeterminados | 10 ~ 12 segundos | Parpadeo en verde |

Instalación

| LED/Botón/Interfaz | Descripción |
|---|---|
| ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN de la difusión del SSID WIFI | Activación o desactivación de la difusión del SSID WIFI |
| Restablecer valores predeterminados | Con el PA activado, presione el botón de restablecimiento durante 10 segundos hasta que el LED de intensidad de la señal parpadee más rápido que nunca. El PA se reiniciará automáticamente y se restablecerá la configuración predeterminada de fábrica del dispositivo. |

| | |
|----------------|--|
| Puerto LAN | El puerto LAN se utiliza para conectar dispositivos de red, como por ejemplo un conmutador, PC o equipo portátil. |
| Puerto WAN/POE | El puerto WAN/POE se utiliza para conectar dispositivos de red, como un conmutador POE O un adaptador POE para proporcionar alimentación al dispositivo de 48 VCC (IEEE802.3af). (O transformador POE é vendido separadamente.) |

Instalación del hardware

Encienda el dispositivo.

- Ligue una extremidade do seu cabo Ethernet à porta WAN do PA e a outra extremidade a uma porta num comutador PoE Ou transformador PoE 802.3af.

Configuración del dispositivo

Para encender el AP, puede utilizar uno de los métodos siguientes:

- Conecte el punto de acceso y su PC al mismo conmutador o enrutador. Administre el punto de acceso desde el equipo. **(Figure 1)**

Instalación del software

Para iniciar sesión en un PA LevelOne, realice los pasos siguientes:

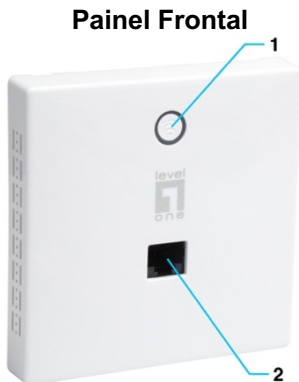
1. Comprobar la configuración de red para iniciar sesión en la interfaz de usuario Web. Asegúrese de que su PC puede obtener la dirección IP automáticamente de forma que el enrutador pueda comunicarse con su PC durante la configuración.

- Seleccione “Panel de control” > “Conexiones de red”.
 - Haga clic con el botón derecho en “Conexión de área local” y seleccione “Propiedades”.
 - Seleccione el protocolo TCP/IP para la tarjeta de red.
 - Cambie la dirección IP de su equipo: Para configurar la dirección IP, haga clic en el icono de red para abrir el cuadro de diálogo de parámetros Ethernet. Seleccione “Properties” (Propiedades), después “Internet Protocol (TCP/IP)” (Protocolo de Internet (TCP/IP)) y, por último, “Properties” (Propiedades) . Introduzca la dirección IP “192.168.188.2 ~ 192.168.188.250” y continúe.. **(Figure 2)**
2. Inicie el explorador web (Microsoft Internet Explorer 8 por ejemplo), escriba la dirección IP LAN predeterminada del PA 192.168.188.253 en la barra de direcciones y, a continuación, presione Entrar, tal y como se muestra en la figura siguiente. **(Figure 3)**
 3. Escriba el nombre de usuario de administración y la contraseña de administración predeterminados en los campos Nombre de usuario y Contraseña, haga clic en “Aceptar” para acceder a la interfaz gráfica del usuario web del PA. **(Figure 4)**

Predefinições

| | |
|---------------------------|------------------------|
| IP predefinido | 192.168.188.253 |
| Nome de utilizador | admin |
| Palavra-passe | admin |

Conexões :



- 1 . Ativar/desativar a difusão do SSID de WIFI , Repor predefinições
- 2 . Porta LAN
- 3 . Porta WAN/POE

Estado da luz do botão

| Tarefa a executar | Tempo de pressão do botão | Comportamento do LED do Sistema |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Difusão do SSID de WIFI Ativada | 0 a 1 segundos | Aceso em verde |
| Difusão do SSID de WIFI Desativada | 0 a 1 segundos | Apagado |
| Repor predefinições | 10 a 12 segundos | A piscar em verde |

Instalação

| LED/Botão/Interface | Descrição |
|--|--|
| Ativar/Desativar a difusão do SSID de WIFI | Para ativar ou desativar a difusão do SSID de WIFI |
| Repor predefinições | Com o PA ligado, pressione o botão de reposição durante 10 segundos, até que o LED de intensidade do sinal pisque mais rápido. O PA irá reiniciar e os valores predefinidos do dispositivo serão repostos. |

| | |
|---------------|--|
| Porta LAN | A porta LAN é utilizada para ligar a dispositivos de rede, tais como, um comutador ou PC/Portátil |
| Porta WAN/POE | A porta WAN/POE é utilizada para ligar a dispositivos de rede, tais como, um comutador POE ou transformador POE para alimentar o dispositivo (IEEE802.3af) 48 VDC. (O transformador POE é vendido separadamente.) |

Instalação de hardware

Ligar o dispositivo.

- Ligue uma extremidade do seu cabo Ethernet à porta WAN do PA e a outra extremidade a uma porta num comutador PoE ou injetor PoE 802.3af.

Configurar o dispositivo

Pode usar um dos seguintes métodos para configurar e gerir o PA:

- Ligue o ponto de acesso e o seu computador ao mesmo POE comutador. Faça a gestão do ponto de acesso a partir do computador. **(Figure 1)**

Instalação do software

Para iniciar sessão no utilitário do PA, execute os seguintes passos:

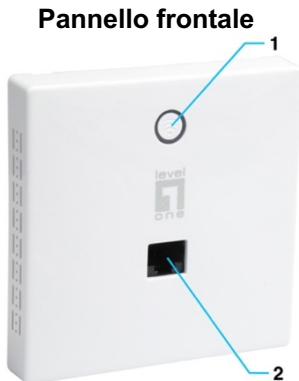
1. Verifique as suas definições de rede para iniciar sessão na interface Web. Certifique-se de que o seu PC é capaz de obter o endereço IP automaticamente, para que o router consiga comunicar com o seu PC durante a configuração.
- Selecione "Painel de Controlo" > "Ligações de Rede".

- Clique com o botão direito do rato em "Ligação de Área Local" e escolha "Propriedades".
 - Selecione o protocolo TCP/IP para a sua placa de rede.
 - Mude o Endereço de IP do PC: para configurar o Endereço de IP, clique no ícone de rede para abrir a caixa de diálogo de Ethernet para configurar o Endereço de IP. Selecione "Properties" (Propriedades), escolha "Internet Protocol (TCP/IP)" (Protocolo de Internet (TCP/IP)) e selecione "Properties" (Propriedades). Informe o Endereço de IP "192.168.188.2 ~ 192.168.188.250" e continue. **(Figure 2)**
2. Abra um Web browser (Microsoft Internet Explorer 8, por exemplo), introduza o endereço IP de LAN predefinido do PA 192.168.188.253 na barra de endereços e depois prima Enter, tal como ilustrado na figura abaixo.
(Figure 3)
3. Em seguida, introduza o nome de utilizador admin e palavra-passe admin predefinidos nos campos Nome de utilizador e Palavra-passe, e clique em "OK" para aceder à interface Web do PA. **(Figure 4)**

Impostazioni predefinite

| | |
|-----------------------|------------------------|
| IP predefinito | 192.168.188.253 |
| Nome utente | admin |
| Password | admin |

Collegamenti :



- 1 . Broadcast SSID WIFI ON/OFF , Ripristino dei predefiniti
- 2 . Porta LAN
- 3 . Porta WAN/POE

Stato di illuminazione tasto

| Operazione da eseguire | Durata pressione tasto | Comportamento LED SYS |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|
| Broadcast SSID WIFI ON | 0 ~ 1 secondi | ON verde |
| Broadcast SSID WIFI OFF | 0 ~ 1 secondi | Illuminazione spenta |
| Ripristino dei predefiniti | 10 ~ 12 secondi | Lampeggiante in verde |

Installazione

| LED / Tasto / Interfaccia | Descrizione |
|-------------------------------|---|
| Broadcast SSID WIFI ON/OFF | Per attivare o disattivare Broadcast SSID WIFI |
| Ripristino dei predefiniti | Con l'AP acceso, premere il tasto Ripristino per 10 secondi finché il LED di intensità del segnale lampeggia più velocemente che mai. L'AP si riavvia e vengono ripristinate le impostazioni predefinite del dispositivo. |

| | |
|---------------|---|
| Porta LAN | La porta LAN viene utilizzata per connettersi a dispositivi di rete, ad esempio uno switch o PC / NB |
| Porta WAN/POE | La porta WAN/POE viene utilizzata per connettersi a dispositivi di rete, come uno switch POE O un adattatore POE per alimentare il dispositivo (IEEE802.3af) a 48 V CC. (l'adattatore POE deve essere ordinato separatamente) |

Installazione dell'hardware

Accendere il dispositivo.

- Inserire un'estremità del cavo Ethernet nella porta WAN di AP, e l'altra estremità in una porta dello switch PoE o dell'adattatore PoE 802.3af.

Configurazione del dispositivo

Per configurare e gestire AP, utilizzare uno dei seguenti metodi:

- Connettere l'access point e il computer allo stesso switch POE. Gestire l'access point dal computer. **(Figure 1)**

Installazione del software

Per accedere ad LevelOne AP, eseguire le seguenti procedure:

1. Verifica delle impostazioni di rete per l'accesso all'interfaccia utente web
Assicurarsi che il PC possa ottenere automaticamente l'indirizzo IP, in modo che il router sia in grado di comunicare con il PC durante la configurazione.
 - Selezionare “Pannello di controllo” > “Connessioni di rete”.
 - Fare clic con il tasto destro su “Connessione alla rete locale (LAN)” e selezionare “Proprietà”.
 - Selezionare il protocollo TCP/IP per la scheda di rete.

- Modificare l'indirizzo IP del PC: Per configurare l'indirizzo IP, fare clic sull'icona della rete per aprire la finestra di dialogo Ethernet e configurare l'indirizzo IP. Selezionare "Properties" (Proprietà), scegliere "Internet Protocol (TCP/IP)" (TCP/IP) e selezionare "Properties" (Proprietà). Inserire l'indirizzo IP "192.168.188.2 ~ 192.168.188.250" e continuare. **(Figure 2)**
- 2. Avviare il browser (ad esempio, Microsoft Internet Explorer 8), immettere l'indirizzo IP LAN predefinito dell'AP 192.168.188.253 nella barra degli indirizzi, quindi premere Invio, come mostrato nella seguente figura. **(Figure 3)**
- 3. Immettere il nome utente predefinito e la password dell'amministratore nei campi Nome utente e Password, quindi fare clic su "OK" per accedere all'interfaccia utente web dell'AP. **(Figure 4)**

Figure 1

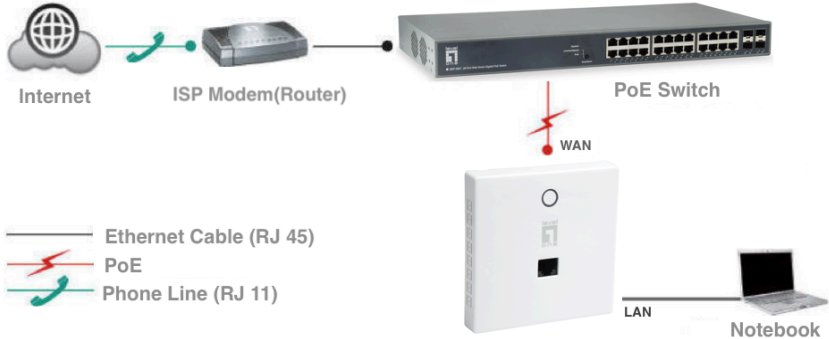


Figure 2

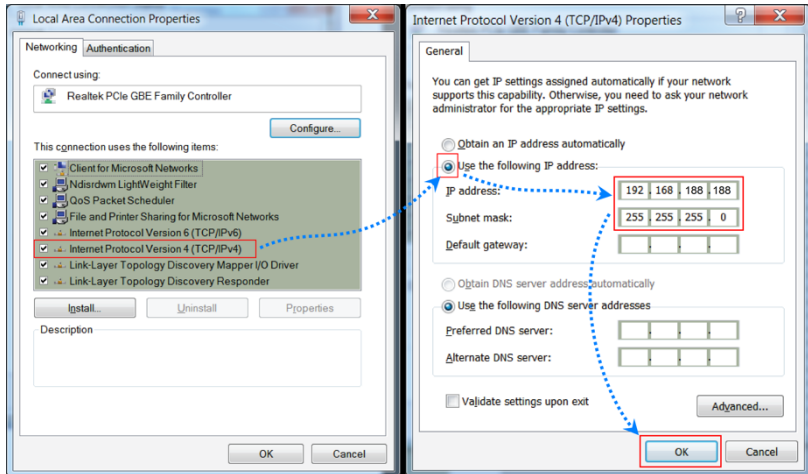
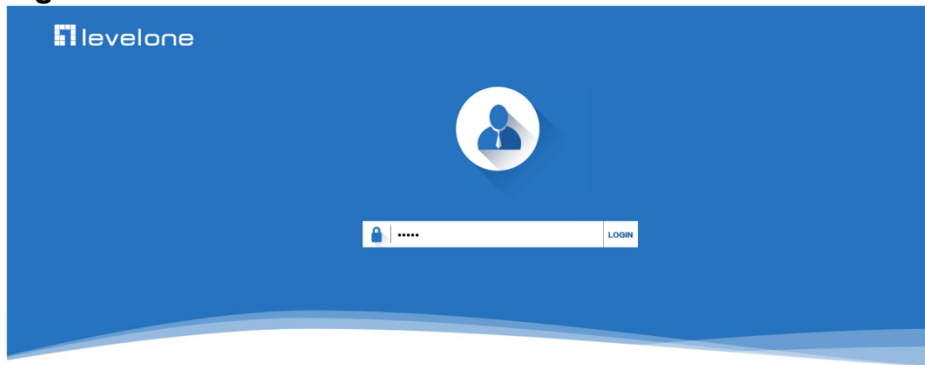


Figure 3



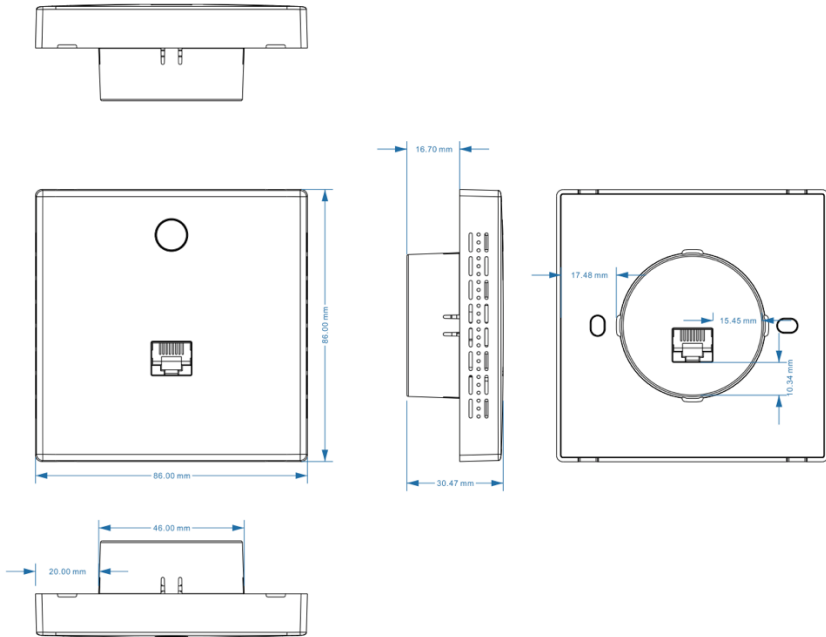
Figure 4



version LevelOne-WAP-8221-V1-Build20160515110801

Figure 5

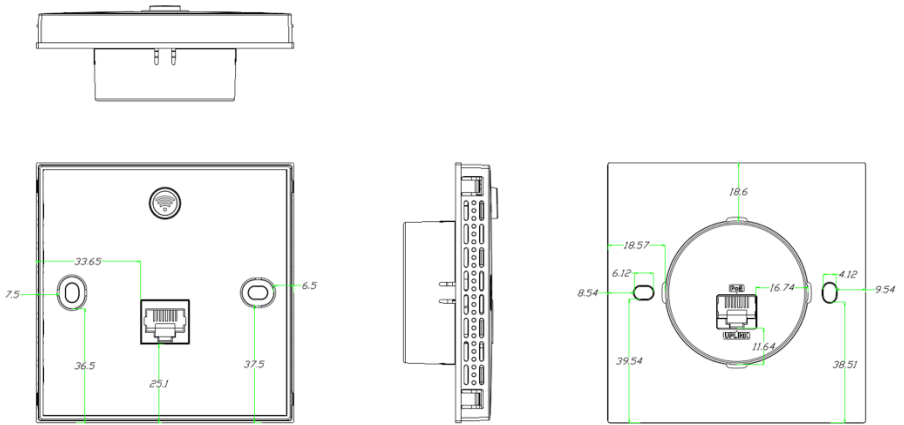
Product Dimensioning Diagram :



Unit: mm

Figure 6

Unplug product shell Dimensioning Diagram :



Unit: mm