

# Quick Installation Guide

( Managed Switches )



# Content

|                 |    |
|-----------------|----|
| English .....   | 3  |
| Deutsch.....    | 7  |
| Français .....  | 11 |
| Español .....   | 15 |
| Italiano .....  | 19 |
| Português ..... | 23 |

This Quick Installation Guide only describes the most basic situations and settings. All detailed information is described in the user manual.

**Digital Data Communications GmbH**

Im Defdahl 10 F, 44141 Dortmund, Germany

Email : [support@level1.com](mailto:support@level1.com)



## Equipment Installation

### 1. Installed in the rack

Install the switch on a 19-inch standard rack, and the installation steps are as follows:

- Check the grounding and stability of the rack;
- Install the two L-shaped brackets in the accessories on both sides of the switch panel, and fix them with the screws in the accessories;
- Place the switch in the appropriate location of the rack, and support it using a tray;
- Secure the L-shaped brackets on the guide slots fixed at both ends of the rack, to ensure that the switch can be mounted on the rack in a stable, horizontal manner;
- Use a power cord to connect the switch power connector with the power socket.

### 2. Installed on the working table

Install the switch on a working table, and the installation steps are as follows:

- Place the switch with its bottom up on a sufficiently large, stable and properly-grounded working table;
- Flip over the switch, and place it on the working table stably;
- Use a power cord to connect the switch power connector with the power socket.
- The switch uses 100-240V, 50/60Hz AC, and make sure that both power supply and grounding are normal before power on.
- After power on, please check the switch's power indicator (Power) is on, and if so, it indicates that the power supply is connected properly.
- Do not place heavy objects on the top of the switch.

## Perform Initial Configuration

- Connect PC to the switch console port using console cable.
- Configure the PC's serial port: **115200** bps, 8 characters, no parity, one stop bit, 8 data bits, and no flow control.
- Log in to the CLI using default settings: Username "admin" and password "admin."

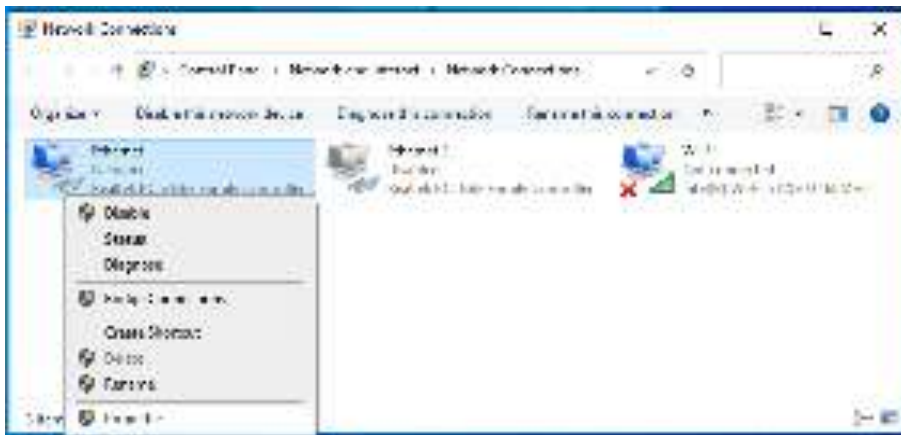
**Note:** For further information on switch configuration, refer to the CLI Reference Guide and Web Management Guide.

## Logging on to the equipment

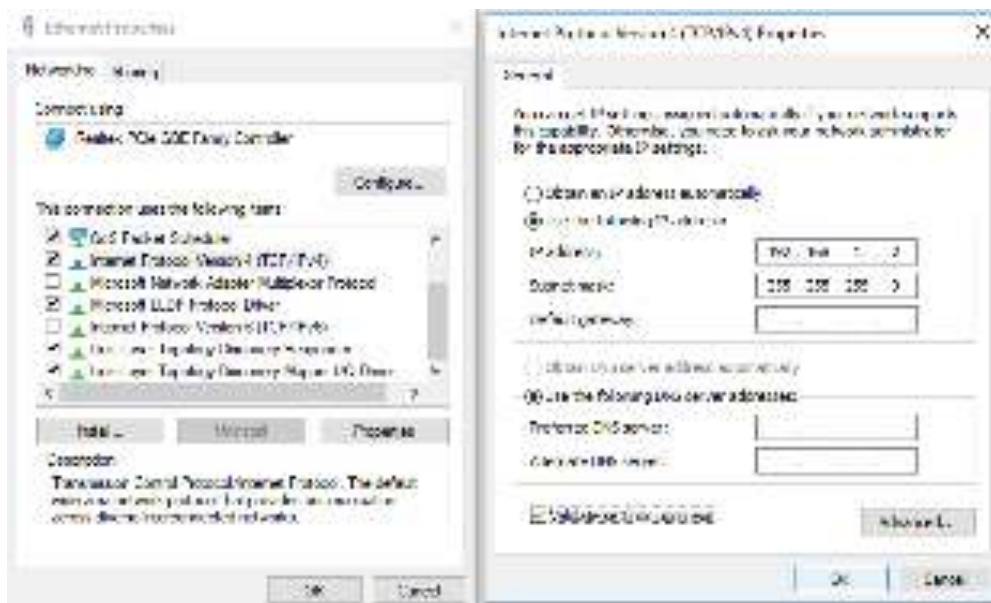
- Connect the RJ-45 interface cable of a Industrial switch with a computer using a network cable.
- Set the TCP/IP properties of the computer.

### ■ Windows

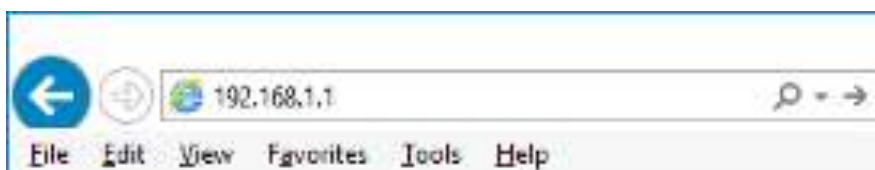
1. Click Start—> Control Panel—> Network and Internet—> Network and Sharing Center—> Change adapter settings, right click Local connection and select Properties.



2. Double-click Internet Protocol 4 (TCP/IPv4)
3. Set the computer's IP address: The computer's IP address should be any one of the following free IP addresses **192.168.1.2 ~ 192.168.1.253**, and then click **OK**, to return to the previous page, click **OK**.

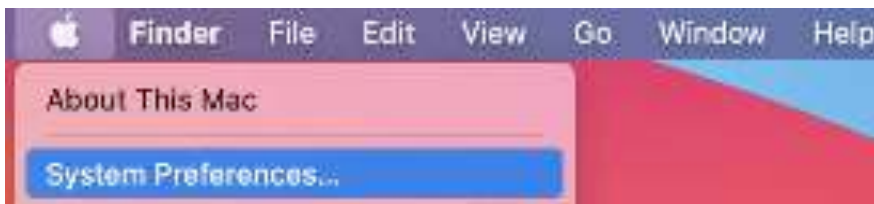


4. Logging on to the equipment: Open a browser and type **192.168.1.1** in the address bar, and then press Enter; in the pop-up login interface, enter the factory logon **username "admin"**, **password "admin"** and click OK.



## ■ macOS

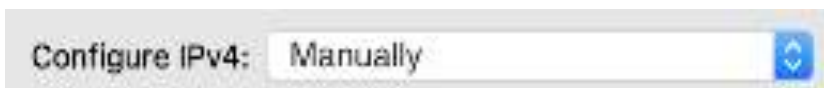
1. Click the Apple icon, from the Apple drop-down list, select **System Preferences**.



2. Click the Network icon.



3. Select the Ethernet (for wired connection), from the Configure IPv4 drop-down list, select Manually.



4. Set the computer's IP address: The computer's IP address should be any one of the following free IP addresses 192.168.1.2 ~ 192.168.1.253, Subnet Mask 255.255.255.0, and then click Apply.
5. Logging on to the equipment: Open a browser and type 192.168.1.1 in the address bar, and then press Enter; in the pop-up login interface, enter the factory logon username "admin", password "admin" and click OK.



## **Explanation of symbols**

The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



### **Disposal**

WEEE: Dispose the product at a recycling point. Do not dispose together with household waste. Incorrect storage/disposal can harm the environment and/or cause injury.

## **Safety instructions**

**Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/ guarantee.**

### **a) General information**

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave the packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam, and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stress.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts, or a fall, even from a low height, can cause damage to the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety, or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications, and repairs must only be completed by a technician or an authorized repair center.
- If you have questions that remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

### **b) People and product**

- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. This can cause condensation to form, which may lead to irreparable damage. Allow the product to reach room temperature before connecting it and putting it to use. This may take several hours.

## **Care and cleaning**

- Disconnect the product from the mains before cleaning.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol, or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and functioning of the product.
- Clean the product with a dry, fiber-free cloth.

# Deutsch

## Geräteinstallation

### 1. In einem Rack

Installieren Sie den Switch in einem 19-Zoll-Standardrack, befolgen Sie die nachstehenden Installationsschritte:

- Prüfen Sie Erdung und Stabilität des Rack;
- Installieren Sie die beiden mitgelieferten L-förmigen Halterungen an beiden Seiten der Switch-Blende; befestigen Sie sie mit den mitgelieferten Schrauben;
- Platzieren Sie den Switch an der geeigneten Position im Rack, stützen Sie ihn durch eine Ablage;
- Sichern Sie die L-förmigen Halterungen an den Führungsschlitzen an beiden Enden des Racks, damit der Switch stabil horizontal montiert werden kann;
- Verbinden Sie den Netzanschluss am Switch über das Netzkabel mit einer Steckdose.

### 2. Auf einem Arbeitstisch

Installieren Sie den Switch auf einem Arbeitstisch, befolgen Sie die nachstehenden Installationsschritte:

- Platzieren Sie den Switch mit seiner Unterseite nach oben auf einem ausreichend großen, stabilen und angemessen geerdeten Arbeitstisch;
- Drehen Sie den Switch um und stellen Sie ihn so auf den Arbeitstisch, dass er stabil steht;
- Verbinden Sie den Netzanschluss am Switch über das Netzkabel mit einer Steckdose.
- Der Switch arbeitet mit 100 bis 240 V Wechselspannung bei 50/60 Hz; achten Sie darauf, dass Stromversorgung und Erdung normal funktionieren, bevor Sie das Gerät einschalten.
- Bitte prüfen Sie nach dem Einschalten, ob die Betriebsanzeige am Switch leuchtet; dies zeigt an, dass das Gerät richtig an die Stromversorgung angeschlossen ist.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Switch.

## Erstkonfiguration durchführen

- Schließen Sie einen PC über Konsolenkabel an den Switch-Konsolenport an.
- Konfigurieren Sie die serielle Schnittstelle des PCs: **115200** bps, 8 Zeichen, keine Parität, ein Stoppbit, 8 Datenbits und keine Flusskontrolle.
- Melden Sie sich mit den Standardeinstellungen bei der CLI an: Benutzername „admin“ und Kennwort „admin“.

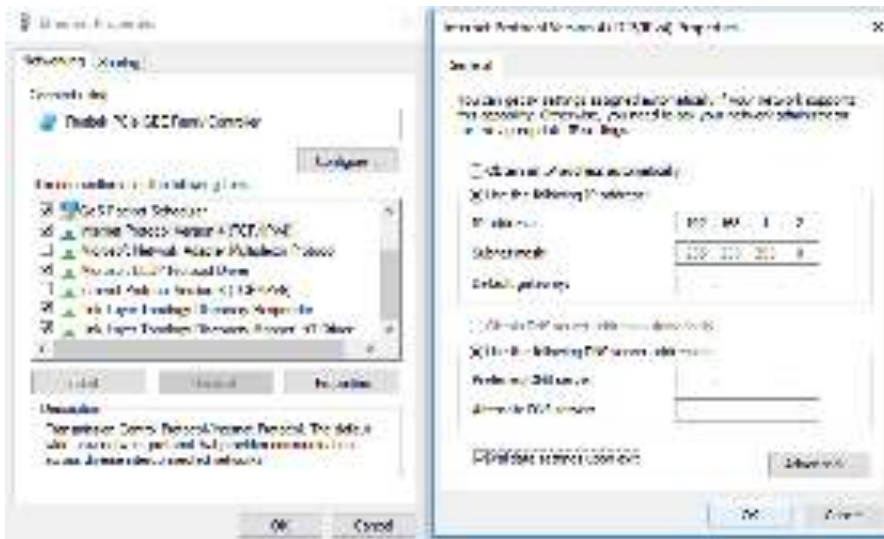
**Hinweis:** Weitere Informationen zur Switch-Konfiguration finden Sie im Web Management Guide und CLI Reference Guide.

## Am Gerät anmelden

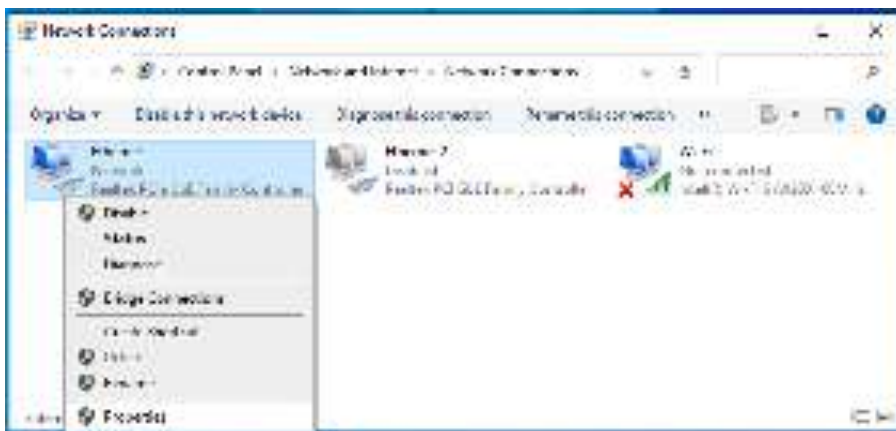
- Verbinden Sie den RJ-45-Anschluss am Industrie-Switch über ein Netzkabel mit einem Computer.
- Stellen Sie die TCP/IP-Eigenschaften des Computers ein:

### ■ Windows

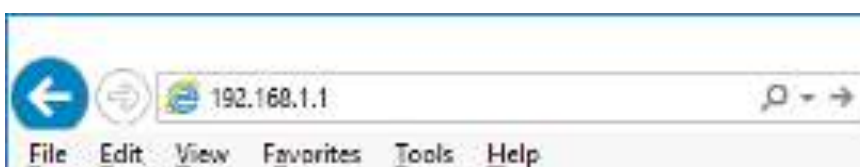
1. Klicken Sie auf **Start** → **Systemsteuerung (W10/11: Einstellungen)** → **Netzwerk und Internet** → **Netzwerk- und Freigabecenter (W10/11: Status)** → **Adaptoreinstellungen ändern**, rechtsklicken Sie auf **LAN-Verbindung** und wählen Sie **Eigenschaften**;



2. Doppelklicken Sie auf **Internetprotokoll 4 (TCP/IPv4)**;
3. IP-Adresse des Computers einrichten: Die IP-Adresse des Computers sollte eine der folgenden freien IP-Adressen 192.168.1.2 bis 192.168.1.253 sein; klicken Sie dann zum Zurückkehren zur vorherigen Seite auf **OK** und dann nochmals **OK** um das Fenster zu schließen.

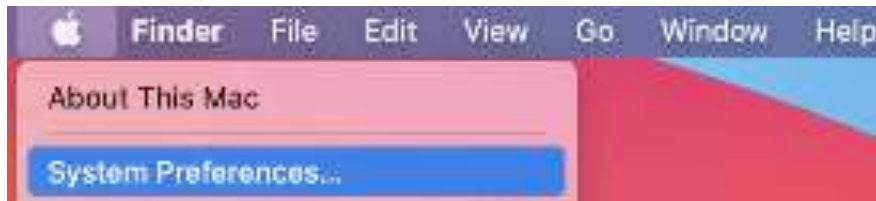


4. Am Gerät anmelden: Öffnen Sie einen Browser und geben Sie 192.168.1.1 in die Adresszeile ein, drücken Sie anschließend Enter; geben Sie am eingeblendeten Anmeldebildschirm den werkseitigen Benutzernamen ,admin' und das Kennwort ,admin' ein, klicken Sie dann auf OK.



## ■ macOS

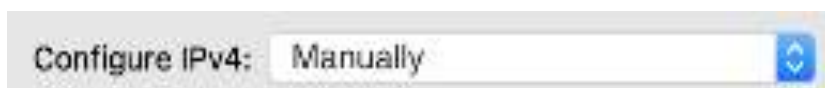
1. Klicken Sie auf das Apple-Symbol, wählen Sie in der Apple-Dropdown-Liste Systemeinstellungen aus.



2. Klicken Sie auf das Symbol Netzwerk.



3. Wählen Sie Ethernet (für kabelgebundene Verbindung) und in der Dropdown-Liste IPv4 konfigurieren die Option ‚Manuell‘ aus.



4. IP-Adresse des Computers einrichten: Die IP-Adresse des Computers sollte eine der folgenden freien IP-Adressen 192.168.1.2 bis 192.168.1.253 sein; Subnet Mask 255.255.255.0, klicken Sie dann auf Übernehmen.
5. Am Gerät anmelden: Öffnen Sie einen Browser und geben Sie 192.168.1.1 in die Adresszeile ein, drücken Sie anschließend Enter; geben Sie am eingeblendeten Anmeldebildschirm den werkseitigen Benutzernamen ‚admin‘ und das Kennwort ‚admin‘ ein, klicken Sie dann auf OK.



## **Symbol-Erklärung**

Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



## **Entsorgung**

Hinweise zur Entsorgung: Entsorgen Sie das Produkt bei einer Recyclingstelle. Entsorgen Sie es nicht über den Hausmüll. Unsachgemäße Lagerung/Entsorgung kann der Umwelt schaden und/oder Verletzungen verursachen.



## **Sicherheitshinweise**

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

### **a) Allgemein**

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an eine sachkundige Person, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

### **b) Personen und Produkt**

- Verwenden Sie das Produkt niemals unmittelbar nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstandene Kondenswasser könnte zu irreparablen Schäden am Produkt führen. Lassen Sie das Produkt zuerst Zimmertemperatur erreichen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies können u.U. mehrere Stunden dauern.

## **Pflege und Reinigung**

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen können.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

# Français

## Installation de l'équipement

### 1. Il est installé dans le rack

Installez le commutateur sur un rack standard de 19 pouces, avec les étapes d'installation suivantes :

- Vérifiez la mise à la terre et la stabilité du rack ;
- Installez les deux supports en forme de L provenant des accessoires sur les deux côtés du panneau du commutateur et fixez-les avec les vis provenant des accessoires ;
- Placez le commutateur dans un emplacement approprié du rack et soutenez-le à l'aide d'un plateau ;
- Fixez solidement les supports en forme de L sur les fentes de guidage fixées aux deux extrémités du rack, pour vous assurer que le commutateur puisse être monté sur le rack d'une manière stable et horizontale ;
- Utilisez un cordon d'alimentation pour brancher le connecteur d'alimentation à interrupteur sur la prise électrique.

### 2. Installé sur la table de travail

Installez le commutateur sur une table de travail, avec les étapes d'installation suivantes :

- Placez le commutateur avec sa base orientée vers le haut sur une table de travail suffisamment grande, stable et correctement mise à la terre ;
- Retournez le commutateur et placez-le sur la table de travail de manière stable ;
- Utilisez un cordon d'alimentation pour brancher le connecteur d'alimentation à interrupteur sur la prise électrique.
- Le commutateur fonctionne avec une alimentation secteur CA 100-240 V 50/60 Hz, assurez-vous que l'alimentation électrique et la mise à la terre sont normales avant de mettre sous tension.
- Après avoir mis sous tension, veuillez vérifier que l'indicateur d'alimentation (Alimentation) du commutateur est allumé, si tel est le cas, il indique que l'alimentation électrique est branchée correctement.
- Ne placez pas d'objets lourds sur le commutateur.

## Effectuer la configuration initiale

- Connectez un PC au port de console du commutateur à l'aide du câble de console.
- Configurez le port série du PC: **115200** bps, 8 caractères, pas de parité, un bit d'arrêt, 8 bits de données et pas de contrôle de flux.
- Connectez-vous à la CLI en utilisant les paramètres par défaut: nom d'utilisateur "admin" et mot de passe "admin".

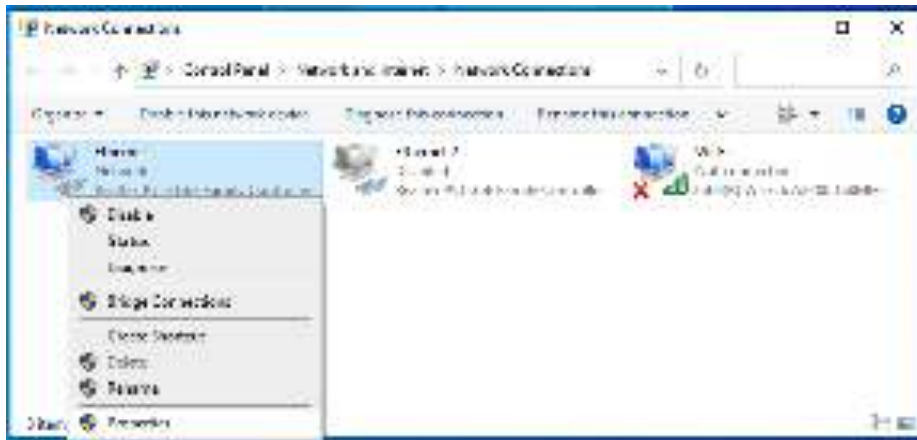
**Remarque:** Pour plus d'informations sur la configuration du commutateur, consultez le Guide de gestion Web et le Guide de référence CLI.

## Connexion à l'équipement

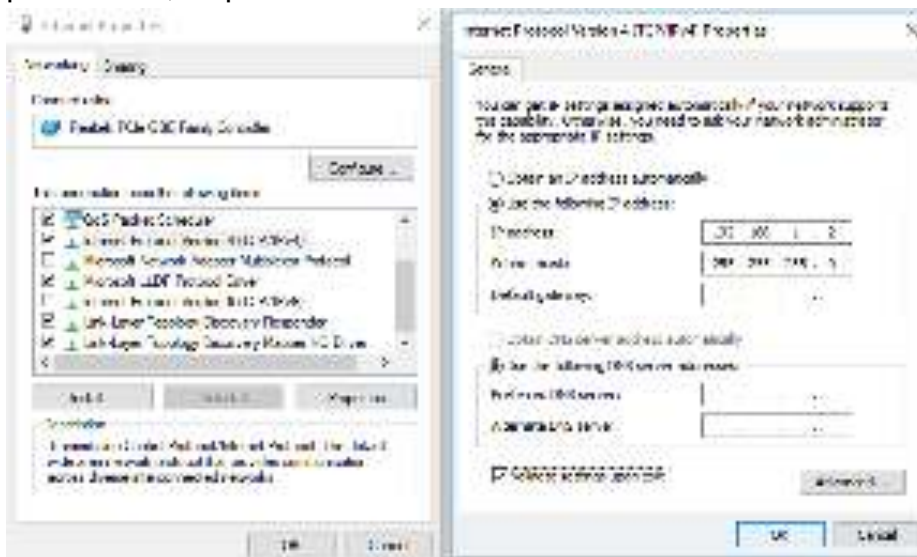
- Raccordez le câble d'interface RJ-45 d'un commutateur industriel à un ordinateur avec un câbleréseau.
- Définissez les propriétés TCP/IP de l'ordinateur:

### ■ Windows

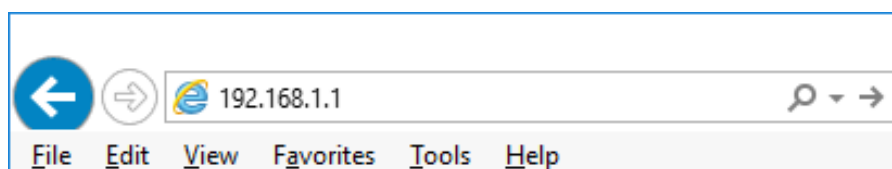
1. Cliquez sur **Démarrer**—> **Panneau de configuration**—> **Réseau et Internet**—> **Centre réseau et partage**—> **Modifier les paramètres de l'adaptateur**, faites un clic droit sur **Connexion locale** et sélectionnez **Propriétés**.



2. Double-cliquez sur **Internet Protocole version 4 (TCP/IPv4)**.
3. Définir l'adresse IP de l'ordinateur: L'adresse IP de l'ordinateur doit être l'une des adresses IP libres suivantes **192.168.1.2** à **192.168.1.253**, puis cliquez sur **OK**, pour retourner à la page précédente, cliquez sur **OK**.

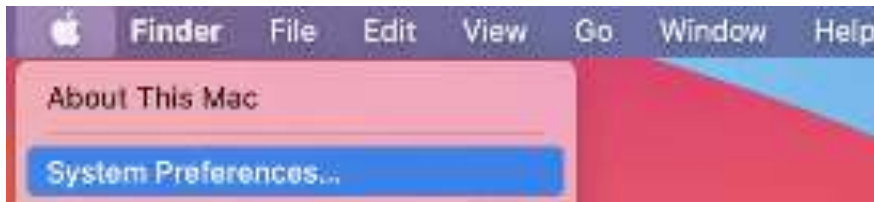


4. Connexion à l'équipement: ouvrez un navigateur et saisissez 192.168.1.1 dans la barre d'adresse, puis appuyez sur l'entrée; dans l'interface contextuelle de connexion, saisissez le nom d'utilisateur de connexion d'usine « admin », le mot de passe « admin » et cliquez sur OK.



## ■ macOS

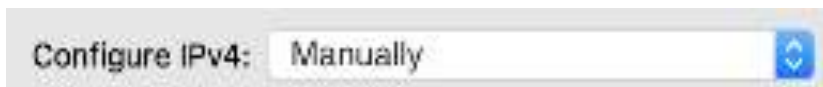
1. Cliquez sur l'icône Apple, dans la liste déroulante Apple, sélectionnez Préférences Système.



2. Cliquez sur l'icône réseau.



3. Sélectionnez Ethernet (pour une connexion filaire), dans la liste déroulante **Configurer IPv4**, sélectionnez Manuellement.



4. Définissez l'adresse IP de l'ordinateur: l'adresse IP de l'ordinateur doit être l'une des adresses IP libres suivants 192.168.1.2 ~ 192.168.1.253, masque de sous-réseau 255.255.255.0, puis cliquez sur Appliquer.
5. Connexion à l'équipement: ouvrez un navigateur et saisissez 192.168.1.1 dans la barre d'adresse, puis appuyez sur l'entrée; dans l'interface contextuelle de connexion, saisissez le nom d'utilisateur de connexion d'usine « admin », le mot de passe « admin » et cliquez sur OK.





## **Explication des symboles**

Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes présentes dans ce mode d'emploi. Veuillez lire attentivement ces informations.



## **Élimination des déchets**

WEEE: jetez le produit à un point de recyclage. Ne le jetez pas avec les déchets ménagers. Un stockage ou une élimination incorrects peuvent nuire à l'environnement et/ou provoquer des blessures.



## **Consignes de sécurité**

Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

### **a) Informations générales**

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage sans précaution. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Protégez l'appareil contre les températures extrêmes, la lumière directe du soleil, les secousses intenses, l'humidité élevée, l'eau, les gaz inflammables, les vapeurs et les solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
  - est visiblement endommagé,
  - ne fonctionne plus correctement,
  - a été stocké dans des conditions ambiantes défavorables pendant une longue durée ou
  - a été soumis à d'importantes contraintes pendant le transport.
- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les impacts ou même une chute d'une hauteur modérée peuvent endommager le produit.
- Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Les opérations d'entretien, les modifications et les réparations doivent impérativement être confiées à un professionnel ou à un centre de réparation agréé.
- Si des questions restent sans réponse après avoir lu ce mode d'emploi, contactez notre service technique ou un autre technicien.

### **b) Personnes et produit**

- N'utilisez jamais le produit immédiatement après l'avoir déplacé d'une pièce froide à une pièce chaude. L'eau de condensation qui en résulte pourrait causer des dommages irréparables au produit. Laissez le produit atteindre la température ambiante avant de le brancher et de l'utiliser. Cela peut prendre plusieurs heures selon les circonstances.

## **Entretien et nettoyage**

- Avant le nettoyage, débranchez le produit de l'alimentation électrique.
- N'utilisez aucun produit de nettoyage agressif, d'alcool à brûler ou toute autre solution chimique, car ils peuvent endommager le boîtier et affecter le bon fonctionnement du produit.
- Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec non pelucheux.

# Español

## Instalación del equipo

### 1. Se instala en el bastidor

Instale el conmutador en un bastidor estándar de 19 pulgadas y siga los pasos de instalación que se indican a continuación:

- Compruebe la toma de tierra y la estabilidad del bastidor;
- Instale los dos soportes con forma de L de los accesorios en ambos lados del panel de conmutación y fíjelos con los tornillos incluidos con los accesorios;
- Coloque el conmutador en la ubicación adecuada del bastidor y apóyelo utilizando una bandeja;
- Fije los soportes con forma de L en la ranuras de guía fijadas a ambos extremos del bastidor para garantizar que el conmutador se puede montar en dicho bastidor de una manera estable y horizontal;
- Utilice un cable de alimentación para enchufar el conector de alimentación del conmutador a la toma de alimentación.

### 2. Instalado en la mesa de trabajo

Instale el conmutador en una mesa de trabajo y siga los pasos de instalación que se indican a continuación:

- Coloque el conmutador con su parte inferior hacia arriba en una mesa de trabajo suficientemente grande, estable y correctamente conectada a tierra;
- Dé la vuelta al conmutador y colóquelo en la mesa de trabajo de manera que quede estable;
- Utilice un cable de alimentación para enchufar el conector de alimentación del conmutador a la toma de alimentación.
- El conmutador utiliza corriente alterna con los valores de 100-240 V y 50/60 Hz. Asegúrese de que tanto la toma de alimentación, la toma de tierra están en buen estado antes de conectar la alimentación.
- Después de conectar la alimentación, compruebe que el indicador de alimentación del conmutador (Alimentación) está encendido, en cuyo caso indica que el suministro eléctrico está conectado correctamente.
- No coloque objetos pesados sobre el conmutador.

## Realizar la configuración inicial

- Conecte una PC al puerto de la consola del switch utilizando el cable de consola.
- Configure el puerto serie de la PC: **115200** bps, 8 caracteres, sin paridad, un bit de parada, 8 bits de datos y sin control de flujo.
- Inicie sesión en la CLI usando la configuración predeterminada: Nombre de usuario "admin" y contraseña "admin".

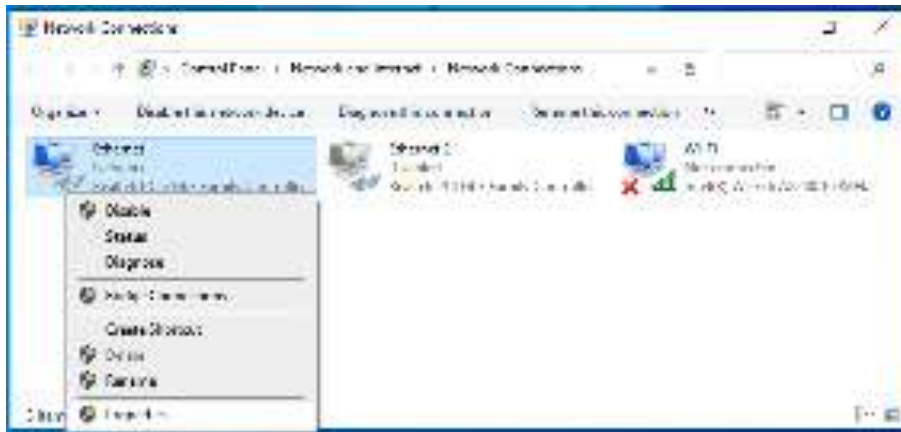
**Nota:** Para obtener más información sobre la configuración del conmutador, consulte la Guía de administración web y la Guía de referencia de CLI.

## Iniciar sesión en el equipo

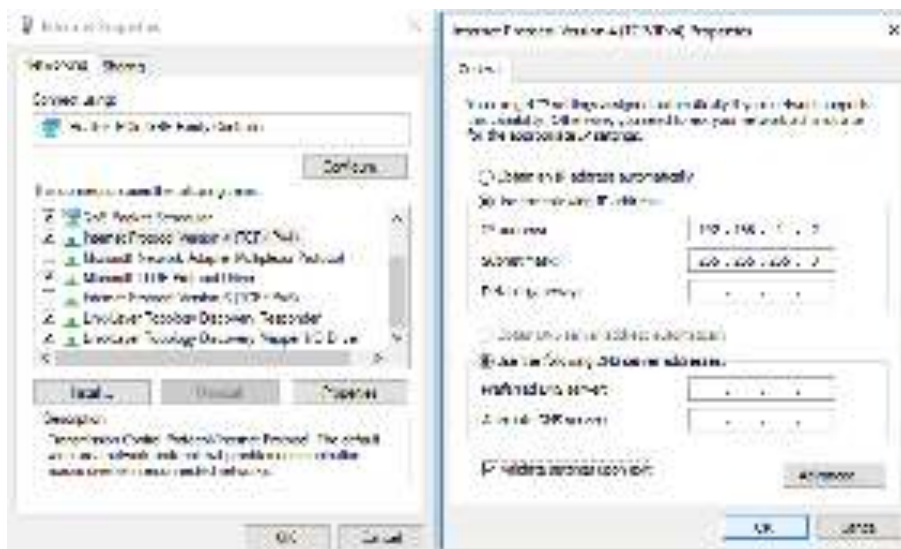
- Conecte el cable de interfaz RJ-45 de un switch industrial con un equipo mediante un cable de red.
- Establezca las propiedades TCP/IP del equipo. El o.

### ■ Windows

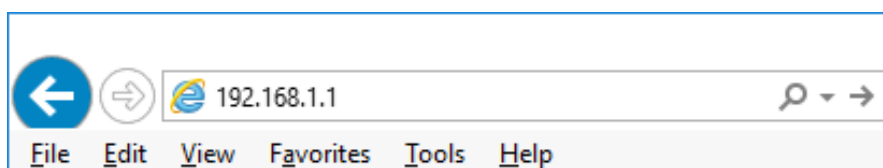
1. Haga clic en **Inicio** → **Panel de control** → **Redes e Internet** → **Centro de redes y recursos compartidos** → **Cambiar configuración del adaptador**, haga clic con el botón derecho en **Conexión local** y seleccione **Propiedades**;



2. Haga doble clic en **Protocolo de Internet 4 (TCP/IPv4)**.
3. Establezca la dirección IP del equipo: la dirección IP del equipo debe ser cualquiera de las siguientes direcciones IP disponibles: **192.168.1.2 ~ 192.168.1.253**. A continuación, haga clic en **Aceptar** para volver a la página anterior y, por último, haga clic en **Aceptar**.

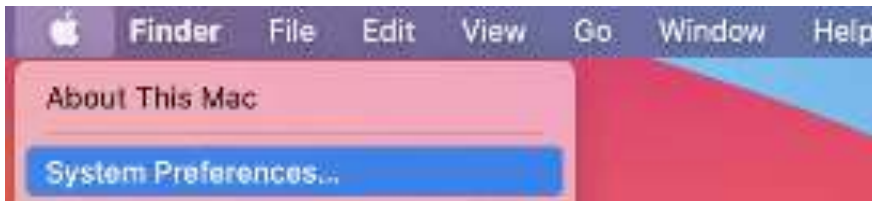


4. Iniciar sesión en el equipo: abra un explorador y escriba **192.168.1.1** en la barra de direcciones y, a continuación, presione entrar. En la interfaz de inicio de sesión desplegable, introduzca el nombre de usuario de inicio de sesión de fábrica ("**admin**"), la contraseña ("**admin**") y haga clicen **Aceptar**.



## ■ macOS

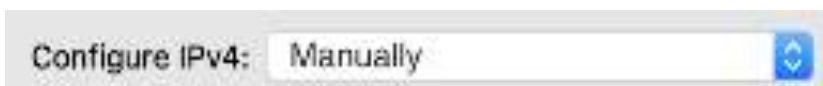
1. Haga clic en el icono de Apple, en la lista desplegable de Apple, seleccione Preferencias del sistema.



2. Haga clic en el icono Red.



3. Seleccione Ethernet (para conexión por cable), en la lista desplegable Configurar IPv4, seleccione Manualmente.



4. Establezca la dirección IP de la computadora: la dirección IP de la computadora debe ser cualquiera de las siguientes direcciones IP gratuitas 192.168.1.2 ~ 192.168.1.253, máscara de subred 255.255.255.0 y luego haga clic en Aplicar
5. Abra un explorador y escriba 192.168.1.1 en la barra de direcciones y, a continuación, presione entrar. En la interfaz de inicio de sesión desplegable, introduzca el nombre de usuario de inicio de sesión de fábrica ("admin"), la contraseña ("admin") y haga clicen Aceptar.





## **Explicación de los símbolos**

El símbolo con el signo de exclamación en el triángulo se utiliza para indicar información importante en estas instrucciones de funcionamiento. Siempre lea atentamente esta información.



## **Desecho**

WEEE: Deseche el producto en un punto de reciclaje. No desechar junto con la basura doméstica. El almacenamiento o la eliminación incorrectos puede dañar el medioambiente o provocar lesiones.



## **Instrucciones de seguridad**

Lea atentamente las instrucciones de uso y tenga especialmente en cuenta la información de seguridad. Si no sigue las instrucciones de seguridad y la información sobre el manejo adecuado de este manual, no asumimos ninguna responsabilidad por cualquier lesión personal o daño a la propiedad resultante. Tales casos invalidarán la garantía/garantía.

### **a) Información general**

- El dispositivo no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños y las mascotas.
- No deje el material de embalaje tirado sin cuidado. Esto puede convertirse en material de juego peligroso para los niños.
- Proteja el aparato de temperaturas extremas, luz solar directa, fuertes sacudidas, alta humedad, humedad, gases inflamables, vapor y solventes.
- No someta el producto a esfuerzos mecánicos.
- Si ya no es posible utilizar el producto de forma segura, póngalo fuera de servicio y protéjalo de cualquier uso accidental. Ya no se puede garantizar un funcionamiento seguro si el producto:
  - está visiblemente dañado,
  - ya no funciona correctamente,
  - se ha almacenado durante períodos prolongados en malas condiciones ambientales o
  - se ha sometido a cualquier estrés grave relacionado con el transporte.
- Manipule el producto con cuidado. Las sacudidas, los impactos o una caída, incluso desde poca altura, pueden dañar el producto.
- Consulte a un experto cuando tenga dudas sobre el funcionamiento, la seguridad o la conexión del aparato.
- El mantenimiento, las modificaciones y las reparaciones solo deben ser realizadas por un técnico o un centro de reparación autorizado.
- Si tiene preguntas que no han sido respondidas por estas instrucciones de funcionamiento, comuníquese con nuestro servicio de soporte técnico u otro personal técnico.

### **b) Personas y producto**

- Nunca utilice el producto inmediatamente después de haberlo llevado de una habitación fría a una cálida. Esto puede provocar la formación de condensación, lo que puede provocar daños irreparables. Deje que el producto alcance la temperatura ambiente antes de conectarlo y ponerlo en uso. Esto puede llevar varias horas.

## **Cuidado y limpieza**

- Desconecte el producto de la red eléctrica antes de limpiarlo.
- No utilice productos de limpieza agresivos, alcohol isopropílico u otras soluciones químicas, ya que pueden dañar la carcasa y el funcionamiento del producto.
- Limpiar el producto con un paño seco y sin fibras.

## Attrezzature di installazione

### 1. Installazione su rack

Installare lo switch su un rack standard da 19 pollici. La procedura di installazione è la seguente:

- Controllare la messa a terra e la stabilità del rack;
- Installare le due staffe a L, fornite in dotazione, su entrambi i lati del pannello dello switch, quindi fissarle con le viti fornite in dotazione;
- Collocare lo switch nella posizione appropriata del rack, e sostenerlo utilizzando un cassetto;
- Fissare le staffe a L sulle guide degli alloggi fissati su entrambe le estremità del rack, per assicurare che lo switch può essere montato sul rack in modo stabile e orizzontale;
- Utilizzare un cavo di alimentazione per collegare il connettore di alimentazione dello switch alla presa di corrente.

### 2. Installazione su piano di lavoro

Installare lo switch su un tavolo. La procedura di installazione è la seguente:

- Collocare lo switch appoggiandone il fondo su un piano di lavoro sufficientemente spazioso, stabile e con corretta messa a terra;
- Capovolgere lo switch, e collocarlo in modo stabile sul piano di lavoro;
- Utilizzare un cavo di alimentazione per collegare il connettore di alimentazione dello switch alla presa di corrente.
- Lo switch utilizza AC 100-240V, 50 / 60Hz; assicurarsi che l'alimentazione e la messa a terra siano normali prima di accendere.
- Dopo l'accensione, controllare che l'indicatore di alimentazione dello switch (Power) sia acceso; in caso affermativo significa che l'alimentatore è collegato correttamente.
- Non collocare alcun oggetto sopra lo switch.

## Eseguire la configurazione iniziale

Collegare un PC alla porta della console dello switch utilizzando il cavo della console.

- Configurare la porta seriale del PC: **115200** bps, 8 caratteri, nessuna parità, un bit di stop, 8 bit di dati e nessun controllo di flusso.
- Accedere alla CLI utilizzando le impostazioni predefinite: Nome utente "admin" e password "admin".

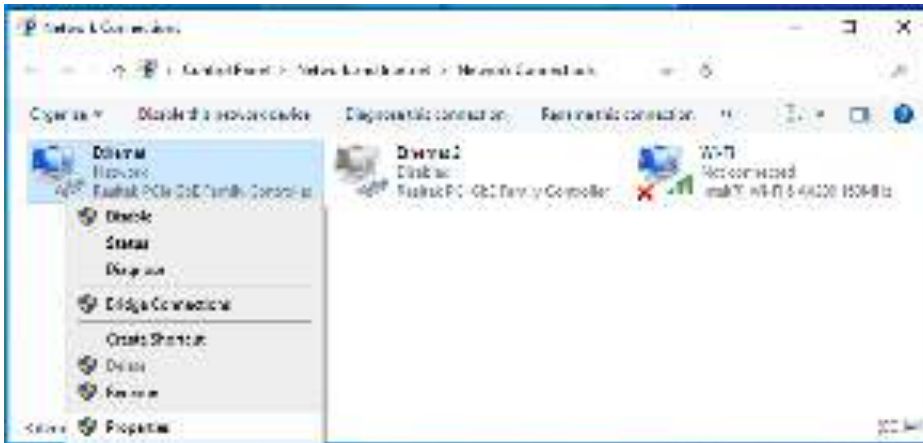
**Nota:** per ulteriori informazioni sulla configurazione dello switch, consultare la Guida alla gestione Web e la Guida di riferimento CLI.

## Accesso al dispositivo

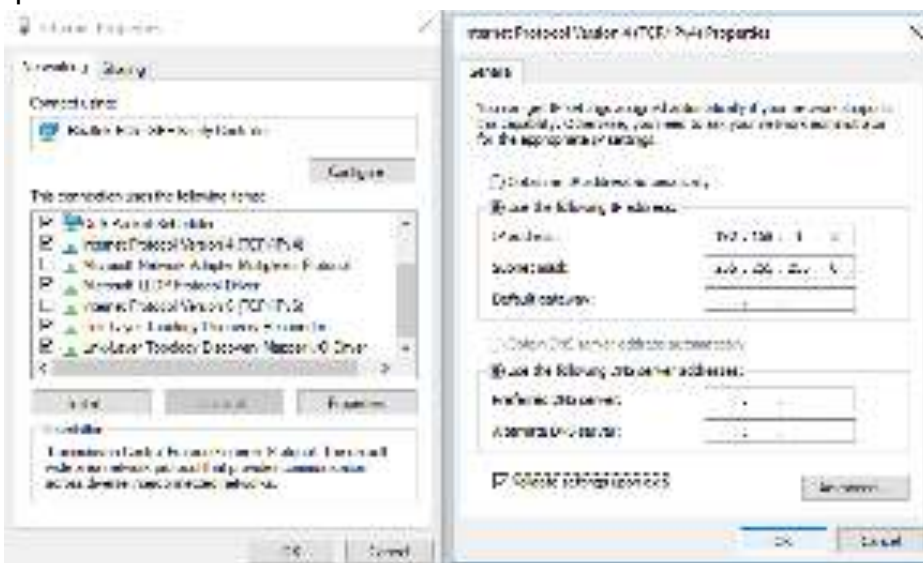
- Collegare il cavo di interfaccia RJ-45 di uno switch industriale ad un computer utilizzando un cavo di rete.
- Impostare le proprietà TCP/IP del computer.

### ■ Windows

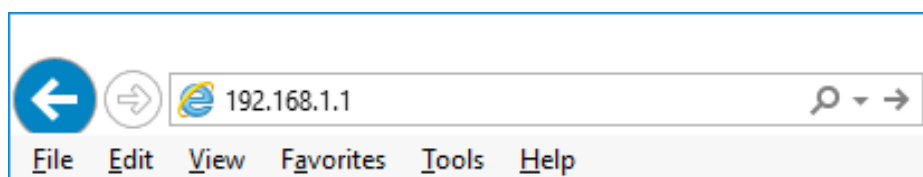
1. Fare clic su **Start** → **Pannello di controllo** → **Rete e Internet** → **Centro connessioni di rete e condivisione** → **Modifica impostazioni scheda**, fare clic col tasto destro del mouse su **Connessione locale** e selezionare **Proprietà**



2. Fare doppio clic su **Protocollo Internet 4 (TCP/IPv4)**;
3. Impostare l'indirizzo IP del computer: L'indirizzo IP del computer deve essere uno dei seguenti indirizzi IP liberi **192.168.1.2 ~ 192.168.1.253**, fare clic su **OK** per tornare alla pagina precedente, quindi fare clic su **OK**.

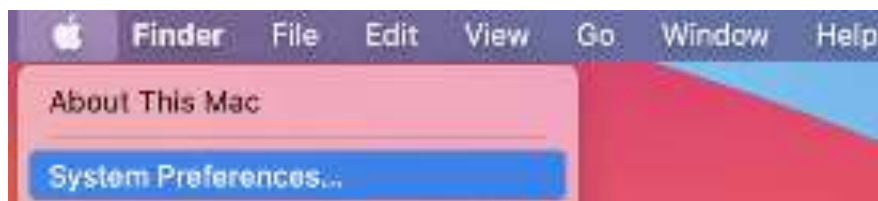


4. Accesso al dispositivo: Aprire un browser ed inserire **192.168.1.1** nella barra degli indirizzi, quindi premere Enter (Invio); nell'interfaccia di accesso, inserire il nome utente predefinito "**admin**", la password "**admin**" e fare clic su **OK**.



## ■ macOS

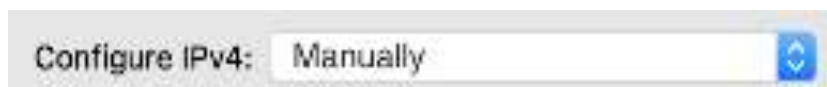
1. Fare clic sull'icona Apple, selezionare Preferenze di Sistema dall'elenco a discesa Apple.



2. Fare clic sull'icona Rete.



3. Selezionare Ethernet (per connessione cablata) e selezionare Manuale dall'elenco a discesa Configura IPv4.



4. Impostare l'indirizzo IP del computer: l'indirizzo IP del computer deve essere uno dei seguenti indirizzi IP liberi 192.168.1.2 ~ 192.168.1.253, Subnet Mask 255.255.255.0, quindi fare clic su Applica
5. Accesso al dispositivo: Aprire un browser ed inserire 192.168.1.1 nella barra degli indirizzi, quindi premere Enter (Invio); nell'interfaccia di accesso, inserire il nome utente predefinito "admin", la password "admin" e fare clic su OK.





## **Spiegazione dei simboli**

Il simbolo con il punto esclamativo nel triangolo viene utilizzato per indicare informazioni importanti in queste istruzioni per l'uso. Leggere sempre attentamente queste informazioni.



## **Disposizione**

WEEE: smaltire il prodotto in un punto di riciclaggio. Non smaltire insieme ai rifiuti domestici. La conservazione/lo smaltimento non corretto può danneggiare l'ambiente e/o causare lesioni.



## **Istruzioni di sicurezza**

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare in particolare le informazioni sulla sicurezza. Se non si seguono le istruzioni di sicurezza e le informazioni sulla corretta gestione in questo manuale, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali lesioni personali o danni alla proprietà che ne derivano. Tali casi invalideranno la garanzia/garanzia.

### **a) Informazioni generali**

- Il dispositivo non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale d'imballaggio incustodito. Questo può diventare materiale di gioco pericoloso per i bambini.
- Proteggere l'apparecchio da temperature estreme, luce solare diretta, forti scosse, elevata umidità, umidità, gas infiammabili, vapore e solventi.
- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in sicurezza, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. Il funzionamento sicuro non può più essere garantito se il prodotto:
  - è visibilmente danneggiato,
  - non funziona più correttamente,
  - è stato immagazzinato per lunghi periodi in condizioni ambientali sfavorevoli o
  - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni dovute al trasporto.
- Si prega di maneggiare il prodotto con cura. Scosse, urti o una caduta, anche da un'altezza ridotta, possono causare danni al prodotto.
- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o il collegamento dell'apparecchio.
- La manutenzione, le modifiche e le riparazioni devono essere eseguite solo da un tecnico o da un centro di riparazione autorizzato.
- In caso di domande che non trovano risposta in queste istruzioni per l'uso, contattare il nostro servizio di assistenza tecnica o altro personale tecnico.

### **b) Persone e prodotto**

- Non utilizzare mai il prodotto subito dopo che è stato portato da una stanza fredda a una calda. Ciò può causare la formazione di condensa, che può causare danni irreparabili. Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e metterlo in funzione. Questo potrebbe richiedere diverse ore.

## **Cura e pulizia**

- Scollegare il prodotto dalla rete elettrica prima della pulizia.
- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol denaturato o altre soluzioni chimiche in quanto possono danneggiare l'alloggiamento e il funzionamento del prodotto.
- Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di fibre.

# Português

## Instalação do equipamento

### 1. Instalação em bastidor

Instale o comutador num bastidor padrão com 19 polegadas, seguindo os passos de instalação abaixo:

- Verifique a ligação à terra e a estabilidade do bastidor;
- Instale os dois suportes em forma de L incluídos nos acessórios em ambos os lados do painel do comutador e fixe-os com os parafusos fornecidos;
- Coloque o comutador no local apropriado no bastidor e suporte-o usando um tabuleiro;
- Fixe os suportes em forma de L nas ranhuras guia fixas a ambos os lados do bastidor para assegurar que o comutador pode ser montado no bastidor de forma estável na horizontal;
- Use um cabo de alimentação para ligar o conector de energia do comutador a uma tomada elétrica.

### 2. Instalação na mesa de trabalho

Instale o comutador numa mesa de trabalho, seguindo os passos de instalação abaixo:

- Coloque o comutador com a parte inferior voltada para cima numa mesa de trabalho suficientemente grande, estável e devidamente ligada à terra;
- Volte o comutador para cima e coloque-o na mesa de trabalho de forma estável;
- Use um cabo de alimentação para ligar o conector de energia do comutador a uma tomada elétrica.
- O comutador utiliza 100-240V, 50/60Hz AC. Certifique-se de que a fonte de alimentação e a ligação à terra estão normais antes de ligar a energia.
- Depois de ligar, verifique se o indicador de energia (Energia) do comutador está aceso. Em caso afirmativo, tal indica que a fonte de alimentação está ligada corretamente.
- Não coloque objetos pesados sobre o comutador.

## Execute a configuração inicial

- Conecte um PC à porta do console do comutador usando o cabo do console.
- Configure a porta serial do PC: **115200** bps, 8 caracteres, sem paridade, um bit de parada, 8 bits de dados e nenhum controle de fluxo.
- Entre com o CLI usando as configurações padrão: Nome de usuário "admin" e senha "admin".

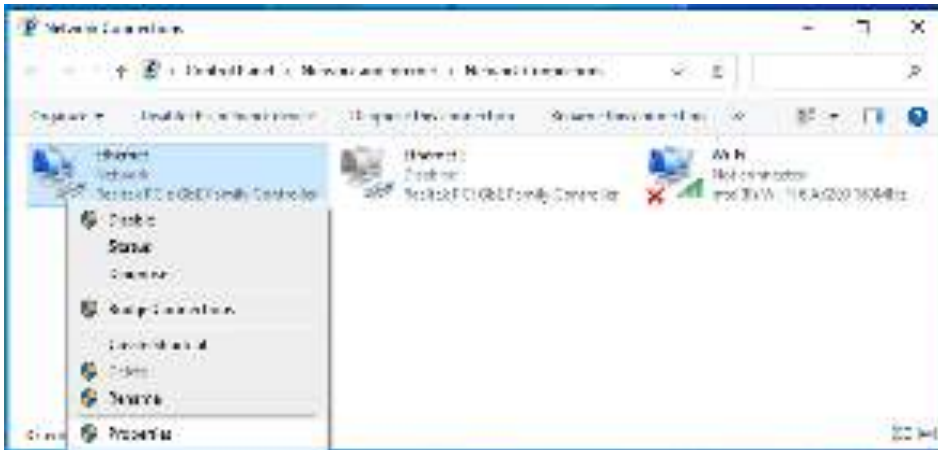
**Observação:** Para obter mais informações sobre configuração de switch, consulte o Web Management

## Iniciar sessão no equipamento

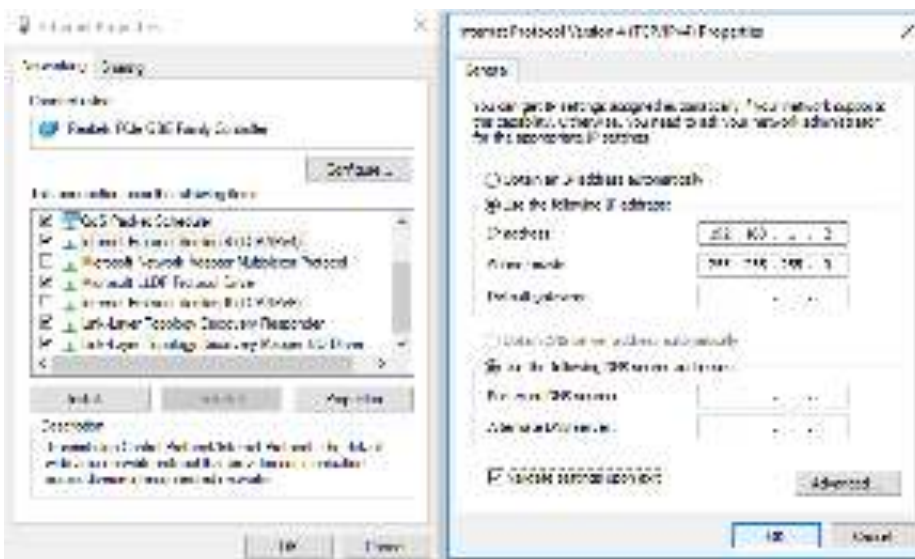
- Ligue o cabo de interface RJ-45 do switch industrial ao computador.
- Defina as propriedades TCP/IP do computador.

### ■ Windows

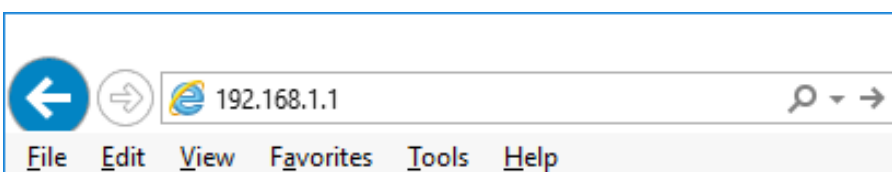
1. Clique em **Iniciar**—> **Painel de Controlo**—> **Rede e Internet**—> **Centro de Rede e Partilha**—> **Alterar definições da placa**, clique com o botão direito do rato em **Ligação local** e selecione **Propriedades**.



2. Faça duplo clique em **Protocolo de Internet 4 (TCP/IPv4)**.
3. Defina o endereço IP do computador: O endereço IP do computador deve estar entre o seguinte intervalo de endereços IP livres **192.168.1.2 ~ 192.168.1.253**. Clique em **OK**. Para voltar para a página anterior, clique em **OK**.

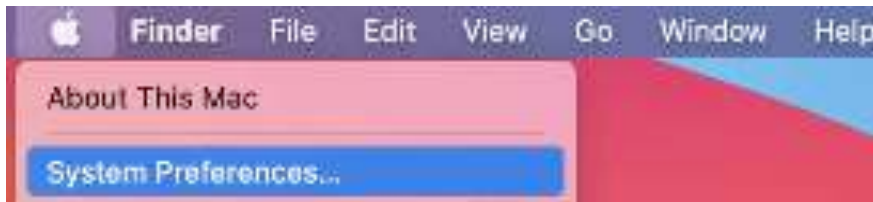


4. Iniciar sessão no equipamento: Abra um browser, digite **192.168.1.1** na barra de endereços e depois prima Enter. Na janela de início de sessão introduza o nome de utilizador "**admin**" e a palavra-passe "**admin**" predefinidos e clique em **OK**.



## ■ macOS

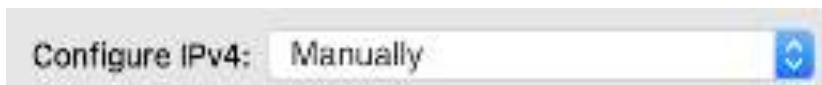
1. Clique no ícone Apple, na lista suspensa Apple, selecione Preferências do Sistema.



2. Clique no ícone Rede.



3. Selecione Ethernet (para conexão com fio), na lista suspensa Configurar IPv4, selecione Manualmente.



4. Defina o endereço IP do computador: O endereço IP do computador deve ser qualquer um dos seguintes endereços IP gratuitos 192.168.1.2 ~ 192.168.1.253, Subnet Mask 255.255.255.0 e clique em Aplicar
5. Iniciar sessão no equipamento: Abra um browser, digite 192.168.1.1 na barra de endereços e depois prima Enter. Na janela de início de sessão introduza o nome de utilizador "admin" e a palavra-passe "admin" predefinidos e clique em OK.



## **Explicação dos símbolos**

O símbolo com o ponto de exclamação no triângulo é usado para indicar informações importantes nestas instruções de operação. Leia sempre estas informações com atenção.



## **Disposição**

WEEE: Elimine o produto num ponto de reciclagem. Não proceda à sua eliminação juntamente com o lixo doméstico. O armazenamento/eliminação incorreto pode ser prejudicial para o ambiente e/ou provocar ferimentos.



## **Instruções de segurança**

Leia atentamente as instruções de operação e observe especialmente as informações de segurança. Se você não seguir as instruções de segurança e as informações sobre o manuseio adequado neste manual, não assumimos qualquer responsabilidade por qualquer ferimento pessoal ou dano à propriedade resultante. Tais casos invalidarão a garantia/garantia.

### **a) Informações gerais**

- O dispositivo não é um brinquedo. Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais de estimação.
- Não deixe o material de embalagem espalhado sem cuidado. Isso pode se tornar um material de jogo perigoso para crianças.
- Proteja o aparelho de temperaturas extremas, luz solar direta, solavancos fortes, alta umidade, umidade, gases inflamáveis, vapor e solventes.
- Não submeta o produto a nenhuma tensão mecânica.
- Se não for mais possível operar o produto com segurança, retire-o de operação e proteja-o de qualquer uso acidental. A operação segura não pode mais ser garantida se o produto:
  - está visivelmente danificado,
  - não está mais funcionando corretamente,
  - foi armazenado por longos períodos em más condições ambientais ou
  - foi submetido a qualquer estresse grave relacionado ao transporte.
- Manuseie o produto com cuidado. Os solavancos, impactos ou quedas, mesmo de baixa altura, podem causar danos ao produto.
- Consulte um especialista em caso de dúvida sobre o funcionamento, segurança ou conexão do aparelho.
- Manutenção, modificações e reparos devem ser realizados apenas por um técnico ou um centro de reparo autorizado.
- Se você tiver dúvidas que não foram respondidas por estas instruções de operação, entre em contato com nosso serviço de suporte técnico ou outro pessoal técnico.

### **b) Pessoas e produtos**

- Nunca use o produto imediatamente após ter sido transferido de uma sala fria para uma quente. Isso pode causar a formação de condensação, o que pode levar a danos irreparáveis. Deixe o produto atingir a temperatura ambiente antes de conectá-lo e colocá-lo em uso. Isso pode levar várias horas.

## **Cuidados e limpeza**

- Desligue o produto da rede elétrica antes de limpá-lo.
- Não use agentes de limpeza agressivos, álcool isopropílico ou outras soluções químicas, pois podem causar danos ao invólucro e ao funcionamento do produto.
- Limpe o produto com um pano seco e sem fibras.