



8-Port Gigabit Switch, Managed, 4 Uplinks, 1 Console



User Manual

DN-651123 (8-Port + 4 Uplink Port + 1 Console Port)

DN-651125 (8-Port + 4 Uplink Port + 1 Console Port, PoE)

Preface



The user manual mainly introduces the product shape, product positioning, hardware installation, Web management and other related information.

Illustration

(1) Format of Graphics Interface

Format	Description
< >	"< >" means button name, such as "click <Confirm> button".
[]	"[]" means window name, menu name and data table, such as "pop out [New user] window".
/	"/" is used to separate Multi-level menu. Such as [file/new/folder] multi-level menu [file] menu [new] sub-menu [folder] menu option.

(2) Various Signs

 Caution	Improper operation may damage the device or cause data loss.
 Instruction	Supplemental instruction for operation contents.

Content

1. Product Introduction	4
1.1. Overview	4
1.2. Product Feature	4
1.3. Board Diagram	5
1.4. Specification	6
2. Installation	7
2.1. Shipping List	7
2.2. Installation Precautions.....	7
2.2.1. Safety Precautions	7
2.2.2. Installation Requirements.....	8
2.2.3. The Requirements of Electromagnetic Environment.....	8
2.3. Installation Way	8
2.3.1. Din-Rail Installation.....	9
2.3.2. Wall-hung Installation.....	9
2.4. Cable Connection	9
2.4.1. Device Connection	9
2.4.2. Configuration Cable Connection.....	9
2.4.3. Power Cable Connection.....	10
3. Function Configuration Guide	10
3.1. Computer Requirements.....	10
3.2. Set up Network Connection	10
3.2.1. Set Static IP for the Management Computer	11
3.2.2. Confirm the Network Connection by Ping Command.....	12
3.2.3. Cancel the Proxy Server	13
3.3. Web Page Configuration Guide.....	14
3.3.1. Start and Login.....	14
3.3.2. Change Language.....	15
3.3.3. Common Buttons Introduction.....	15
3.3.4. The Default Configuration	16
3.3.5. Web Users Timeout	17
3.3.6. Backup System Configuration Information.....	17
3.3.7. Restoring the Configuration Information	17
3.3.8. Quit.....	17
4. Web Management Support	17
5. Environment Protection.....	17

1. Product Introduction

1.1 Overview

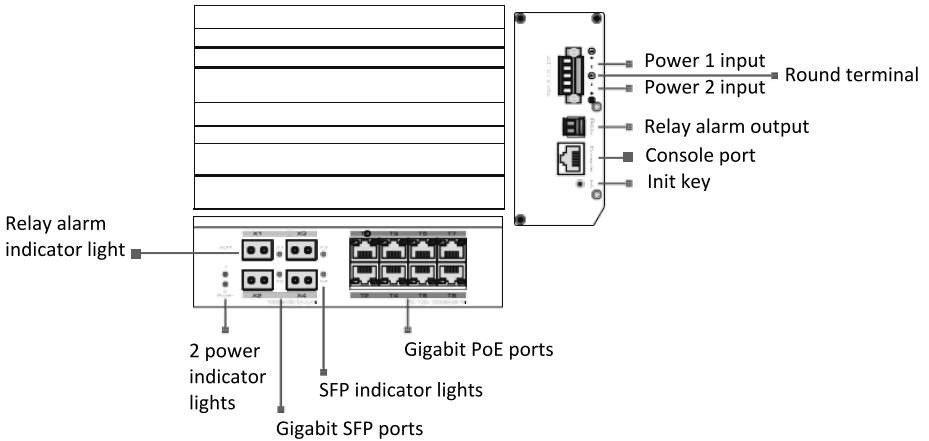
The product series of 8 ports full Gigabit industrial switch have PoE type (60 W HPOE and 30 W POE) and no PoE type. It provides 8 Gigabit PoE++ Ethernet ports and 4 Gigabit optical SFP ports. The product series use Broadcom industrial chip, up to 24 Gbps exchange capacity, 4 Mbit cache, support 4K high-definition video transmission. Besides, the 8 PoE ports support IEEE802.3af/at standard. PoE output power of single port is up to 60W and total output power is up to 150W. It features rapid ring, industrial class 4 protection (ESD, CS, RS, EFT), 6KV surge protection and L2 characteristics, such as VLAN, QoS, STP, etc. It fully satisfies the needs of industrial application and Ethernet project.

1.2 Product Feature

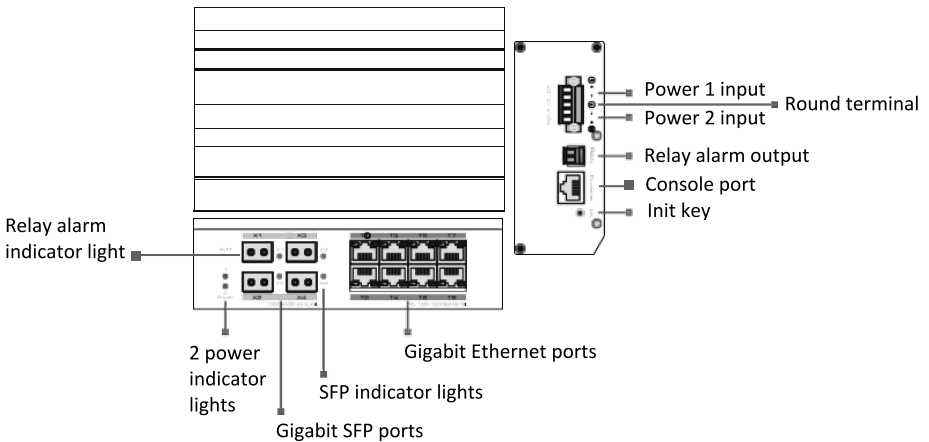
- Broadcom chip, Buffer reaches 4 Mbit, supports 4K high-definition video transmission
- PoE function: Fully supports IEEE802.3 af/at standard, each port supports max. 60W PoE output, total machine max. 150W PoE output Support Web-based network management, supports VLAN, QoS, Rapid Ring, RSTP, SNMP etc. network function
- 6KV surge immunity, industrial class-4 protection and anti-interference ability
- Redundant power source
- Relay alarm: Support power no-input, Ethernet link off, PoE link off alarm by relay turn over
- Supports -40 °C ~ +75°C wide range temperature

1.3 Board Diagram

PoE Switch



No-PoE Switch



Caution

- 1) Device must be connected with lightning protection grounding, Otherwise protection level will reduce; Please use above No.20 wire to connect the grounding terminal.
- 2) Relay alarm function is closed default.If it normally works you must enter the Web management:192.168.1.200 ->

1.4 Specification

Item		DN-651125	DN-651123
Power	Power supply	External Power (not included)	
	Voltage range	48 ~ 57 VDC	12 ~ 57 VDC
	Consumption	Self consumption < 30 W	Self consumption < 30 W
Port	Ethernet Port	T1 ~ T8 RJ45: 10/100/1000Base-T X1 ~ X4 SFP: 1000Base-X	
	Distance	RJ45 Ports: 0 ~ 100 m; SFP ports depend on SFP module	
	PoE standard	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at, End-span (Port 1: HPoE 60 W, MAXIM PoE standard)	NA
	PoE output	Each port \leq 30 W	NA
	Max PoE Budget	270 W	NA
Network switch	Packet forwarding rate	17.9 Mbps	
	Switch capacity	24 Gbps	
	Packet Buffer	4 Mb	
	MAC address	8K	
Alarm	Relay alarm	Power no-input, Ethernet link off, PoE link off alarm by relay turn over	
Management	Management	Management L2+PoE	
Status indicator	Power	2*Red LED	
	RJ45	Link/Acting: Green LED PoE: Yellow LED	
	SFP	Link: Green LED	
Protection	Surge	6 KV, per: IEC61000-4-5	
	EMC	ESD: class 4 Per: IEC61000-4-2 RS: class 4 Per: IEC61000-4-3 EFT: class 4 Per: IEC61000-4-4 CS: class 4 Per: IEC61000-4-6	
Environment	Working Protection	-40 °C ~ +75 °C	
	Storage Temperature	-40 °C ~ +85 °C	
	Humidity	0 ~ 95 % (non-condensing)	
Mechanical	Dimension (L*W*H)	157 mm × 110 mm × 46.5mm	
	Material	Aluminium alloy	
	Color	Black	
	Weight	750g	

2. Installation



Caution

Anti-counterfeiting label is attached to switch's cover. Product damage caused by unauthorized disassembly is not covered under warranty.

2.1 Shipping List

Please check the following items before installation, if any missing, please contact your local dealer.

Item	Name	Quantity	Unit
1	Device	1	pc
2	Accessory	1	pc
3	User manual	1	pc

2.2 Installation Precautions

To avoid device damage or personal injury by improper use, please observe the following precautions.

2.2.1 Safety Precautions



Instruction

This is level A product, which may cause radio disturbance in living environment. Users may need to take corresponding and effective measures to solve the problem.

- Pull out the power plug before cleaning the switch. Do not use wet cloth nor liquid to wipe or wash the switch
- Do not leave the switch close to water or wet place so as to prevent water or dampness from entering into the switch
- Make sure the switch work in a clean environment. Excessive dust may cause electrostatic adsorption, which will affect the equipment life and cause communication failure
- The switch will work normally under the correct voltage. Please ensure the voltage indicated on the switch corresponds to the power voltage
- To avoid the danger of electric shock, please do not open the switch case. Do not open the switch case even if the switch is powered off
- The accessories (including but not limited to power cables, etc.), which can be used for the switch only, is prohibited for other applications

2.2.2 Installation Requirements

The device should work in indoor environment to avoid thunder stroke. It is important to obey the following requirements no matter you install it in the cabinet or on the workbench directly:

- Enough space (larger than 10cm) for air outlet so as to facilitate the heating dissipation, good ventilation system for cabinets and workbench is preferred;
- Ensure the Cabinet and workbench is sturdy enough to support the switch and it's accessories's weight;
- Cabinet and workbench with good grounding is preferred.

2.2.3 The Requirements of Electromagnetic Enviroment

When it is working, the switch may be affected by external interference outside the system through the ways of radiation and conduction. Please pay attention to the followings:

- AC power supply is TN system, so it is necessary to use single phase power socket (PE) which can protect ground wire so that the filter circuit can effectively filter out the power grid disturbances;
- The switch should work far away from high-power radio transmitters, radar transmitters, high-frequency devices;
- Use electromagnetic shielding if necessary, such as shielded cable; Interface cables should be arranged indoor rather than outdoor to prevent over-voltage or over-current damage to the signal port

2.3 Installation Way

There are 3 installation ways: rack, workbench and wall-hung installation.



Caution

Please pull out the power plug before installing or moving the switch. Grounding and anti-lightening can greatly increase the protection level of the switch. Please connect the grounding terminal to the earth area by using at least wire 20.



Instruction

The diagram is for reference only, the products are subject to actual product.

2.3.1 DIN-rail Installation

Installation process:

- (1) Install the Din-rail hanger to the switch
- (2) Install the switch to the Din-rail



Figure 2-1 Install Din-rail hangers diagram

2.3.2 Wall hung installation

You can install the switch to the clean and stable wall.



Figure 2-2 Install hangers diagram

2.4 Cable Connection

2.4.1 Device Connection

Use cross network cable or cross-over cable to connect PC or other device with switch's Ethernet port.

2.4.2 Configuration Cable Connection

Use a network cable to connect Ethernet ports except the console port (Notice: The VLAN ID of this Ethernet port must be 1) with management PC, and use management PC to configure the PoE switch.

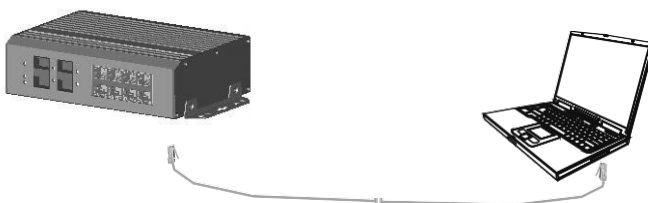


Figure 2-5 Connect configuration cable

2.4.3 Power Cable Connection

- (1) Connect the DC red and black cable separately to the + and - power terminal on switch, as following figure, using screwdriver to screwing stably;
- (2) Turn on the power , check if switch's power LED is on, that means power connected correctly

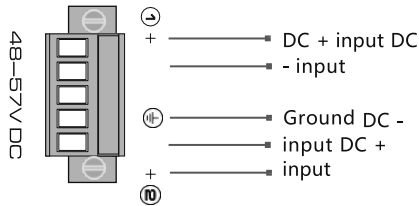


Figure 2-6 Connect power cable

3. Function Configuration Guide

3.1 Computer Requirements

- Make sure the management PC has already been installed with Ethernet adapter;
- Use network cable connect Ethernet ports with network card of PC (Except the console port).

3.2 Set Up Network Connection



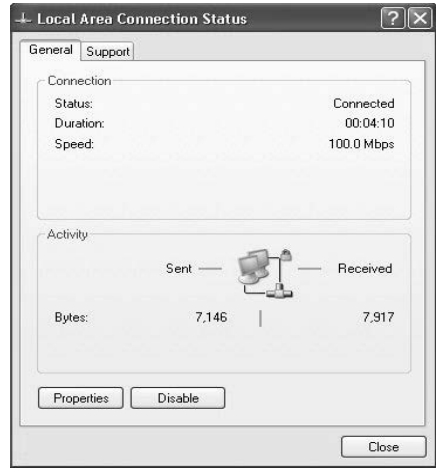
Instruction

- (1) You need to set the IP of the PC and the switch in the same network segment. The default IP address of the switch is 192.168.1.200, network gate is 255.255.255.0.
- (2) The port to connect management PC for Web setting must be management VLAN. By default, management VLAN is VLAN 1, and each port of the switch is VLAN1.
- (3) If you need to connect the remote network, please make sure the management PC and the router can do the job above.
- (4) This product can't assign the IP address for the management PC, you need to set the management static IP by yourself.

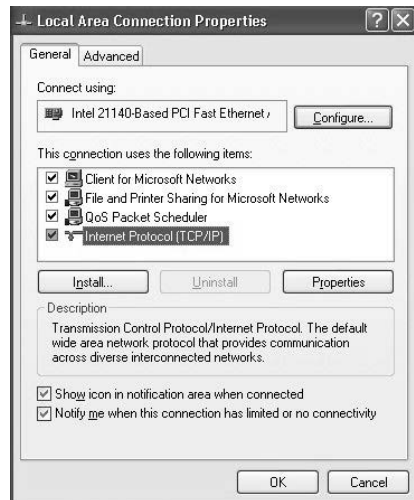
3.2.1 Set Static IP for the Management Computer

Operation steps (take Windows XP as sample):

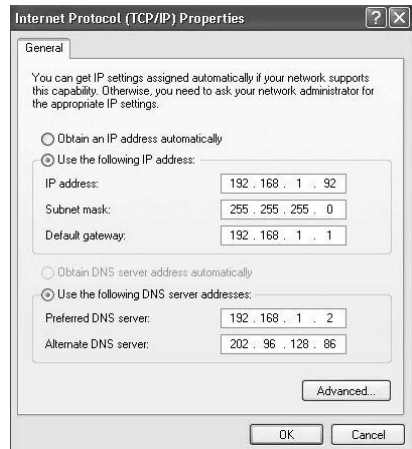
- (1) Click <start> to enter the [start] menu, select "control panel". Double click "network connection" icon, double click the "local connection" icon, pop out "local connection status" window.



- (2) Click <property> button, enter "local connection property" window.



- (3) Select "Internet protocol (TCP/IP), click <property> button, enter "Internet protocol (TCP/IP) property" window. Select " use the IP address below" button, input IP address (use arbitrary value between 192.168.1.1~ 192.168.1.254, besides 192.168.1.200) and the subnet mask (255.255.255.0). Click "OK" to finish the configuration.



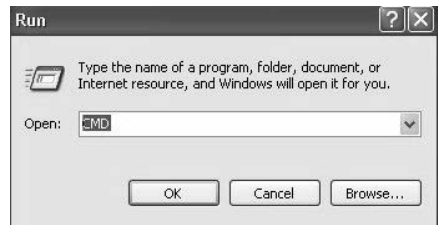
Instruction

DNS server address can be empty or be filled in with the real server address.

3.2.2 Confirm the Network Connection by Ping Command

Operation Steps below:

- (1) Click <Start> button to enter [Start] menu, select [Run], pop out the dialog.



- (2) Input "ping 192.168.1.200", click <confirm> button. If there is equipment response show in the pop out dialog, that means network connection succeed, otherwise please check if the network connection is correct.

```
C:\>ping 192.168.1.200

Pinging 192.168.1.200 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=64

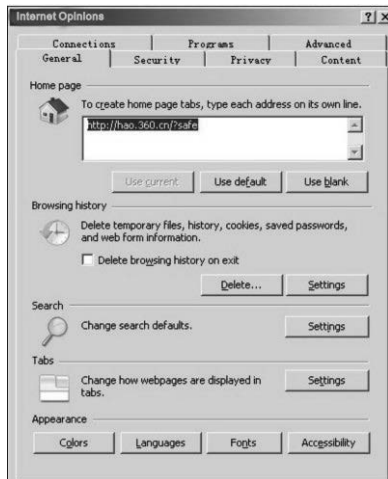
Ping statistics for 192.168.1.200:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>_
```

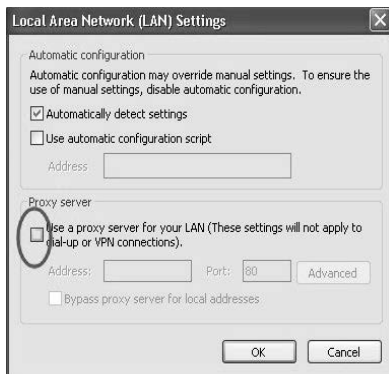
3.2.3 Cancel the Proxy Server

If this management PC use proxy server to visit the internet, then you must prohibit the proxy service, following is the operation:

- (1) In browser, select [tool/Internet option] enter [Internet option] window.



- (2) Select “connection” tabs in [Internet option] window, and click [LAN Setting] button.



- (3) Make sure the “Use proxy server for LAN” option is not selected. If selected, please cancel it and click <yes> button.

The menu bar has the following options: [System Status], [Port Configuration], [VLAN Settings], [QoS management], [link management], [Port Security], [network management], [Network Statistics], [System management], [Exit] and drop-down menu bar of the “language switching function”. Click an option to make corresponding setting. The following will explain the function of each option.

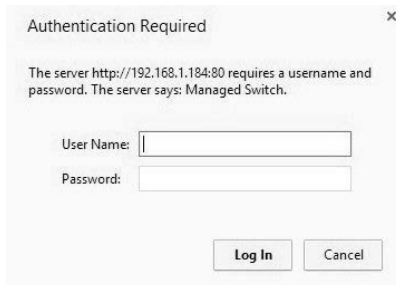
3.3 Web Page Configuration Guide

The browser version recommend: IE7 and later, Firefox browser, Chrome, 360 browser (IE7 and later).

3.3.1 Start and Login

This product web default IP address: 192.168.1.200, subnet mask: 255.255.255.0, administrator account: admin, password: admin.

After installing the equipment correctly and setting up the computer, open the browser, input the switch default address in the browser address bar: http://192.168.1.200, then press the Enter key, the user login page will show in front of you as follows:



Authentication Required

The server http://192.168.1.184:80 requires a username and password. The server says: Managed Switch.

User Name:

Password:

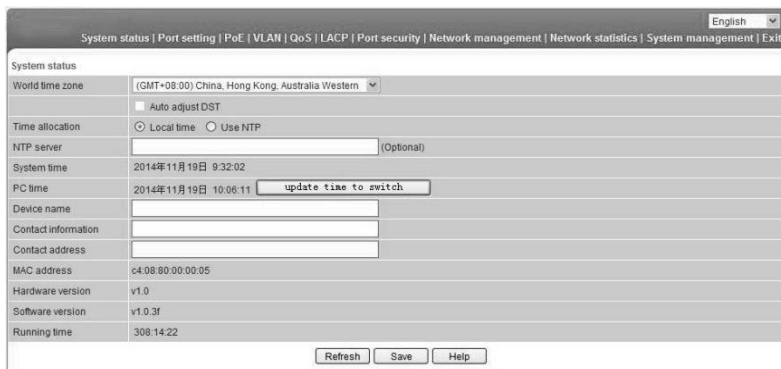


Caution

Please follow the steps to check if the switch is installed correctly:

- (1) Whether the physical connection of the equipment is correct?
Use network cable to connect the product's Ethernet port (except the console port) with managed computer network card, and ensure the link LED of the port is on.
- (2) Whether the computer TCP/IP agreement setting is correct?
Your computer's IP address must be 192.168.1.x (x range is 1~254 and x can not be 200, otherwise it will conflict with the product IP address 192.168.1.200), subnet mask: 255.255.255.0.
- (3) Whether the computer's port VLAN ID is 1?
By default, the management VLAN is VLAN 1, same as each port of switch.

After inputting the correct password, click <Login in>, the browser will display the product Web management page as the picture below:



System status | Port setting | PoE | VLAN | QoS | LACP | Port security | Network management | Network statistics | System management | Exit

English

System status	
World time zone	(GMT+08:00) China, Hong Kong, Australia Western
	<input type="checkbox"/> Auto adjust DST
Time allocation	<input checked="" type="radio"/> Local time <input type="radio"/> Use NTP
NTP server	<input type="text"/> (Optional)
System time	2014年11月19日 9:32:02
PC time	2014年11月19日 10:05:11 <input type="button" value="update time to switch"/>
Device name	<input type="text"/>
Contact information	<input type="text"/>
Contact address	<input type="text"/>
MAC address	c4:08:80:00:00:05
Hardware version	v1.0
Software version	v1.0.3f
Running time	308:14:22

3.3.2 Change language

As shown below, in the upper right corner of the Web page, click on the drop- down menu bar, select [Chinese] or [English], to complete Web language switching.



3.3.3 Common Buttons Introduction

Button	Function
Help	Open the online help page of Settings page to display the help information for current page.
Confirm	Submit the input information and confirm the information the current system provided.
Cancel	Cancel the current configuration input
Return	Return to the previous page
New page	Create a new project of the current page
Select all	Select all the ports of the current page
Refresh	Refresh the current configuration page
Delete all	To delete all configuration items the section selected

3.3.4 The Default Configuration

The following table lists some important default configuration of the switch, all features will be described in details in following chapters. The default configuration is for most cases. Please reconfigure if the default configuration does not match the actual requirements.

Options		Default Configuration
System	Username / password	admin/admin
	IP Address	IP Address: 192.168.1.200 Subnet Mask: 255.255.255.0
	MAC address table aging time	300 Seconds
Port	Ports Status	Enable
	Ports Speed Rate	Auto-negotiation
	Port duplex mode	Auto-negotiation
	Flow Control	Open
	Trunking	Port does not converge
	Port Speed Limitation	No limitation for Speed
	Port Link Type	Access
VLAN	Management VLAN	VLAN 1
	VLAN Function Mode	Port-based VLAN
MAC Binding		No Binding
RSTP	RSTP Function	Close
Network Management	SNMP	Close

3.3.5 Web User Timeout

When you have left the Web setting page for a while, the system will log out and return to the Web dialog box due to system time-out. Please log in again if you want to proceed the operation.



Instruction

Web page login timeout setting defaults to 5 minutes.

3.3.6 Backup System Configuration Information

Click <Backup> button to select the configuration file backup path, click <OK> button to save the current configuration for the computer. The configuration can be restored through the document [* .cfg].

3.3.7 Restoring the Configuration Information

Click <Browse> button, select previous backup file [* .cfg], click <Recover> button. The configuration information stored in the backup file will be restored to the device, the configuration takes effect after the device restarts automatically.

3.3.8 Quit

Click the [Exit] menu item in navigation bar, return to the system status page, the login box will be popped out automatically till the next click on the page.

4. Web Management Support

For detail web management help, please download the detail user manual from www.assmann.com

5. Environment Protection

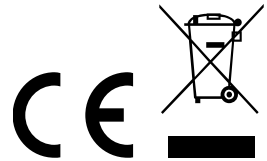
This product design is environmentally friendly and the product should be stored, used and discarded in accordance with relevant national legal / regulatory requirements.

This is a Class A product. In home environment, this product may cause radio interference. In this case, the user may be required to take appropriate measures.

Hereby Assmann Electronic GmbH declares that the Declaration of Conformity is part of the shipping content. If the Declaration of Conformity is missing, you can request it by post under the below mentioned manufacturer address.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germany





8-Port Gigabit Switch, verwaltet, 4 Uplinks, 1 Konsole



Gebrauchsanweisung

DN-651123 (8-Port + 4 Uplink-Ports + 1 Konsolenanschluss)

DN-651125 (8-Port + 4 Uplink-Ports + 1 Konsolenanschluss)

Einleitung



Die Gebrauchsanweisung enthält Informationen zur Form, Positionierung, Hardware-Inbetriebnahme, Webverwaltung sowie weitere Informationen zum Produkt.

Abbildung

(1) Darstellung von Teilen der graphischen Oberfläche

Format	Beschreibung
< >	Mit „< >“ werden Schaltflächen gekennzeichnet, z. B. „Klicken Sie auf die Schaltfläche <Confirm>“.
[]	Mit „[]“ werden Bezeichnungen für Fenster, Menüs und Datentabellen gekennzeichnet, z. B. „Öffnen Sie das Fenster [New user]“.
/	Mit „/“ werden Menüwahlabfolgen voneinander abgetrennt. Beispiel: [file/new/folder] steht für die Auswahlabfolge [file], im Untermenü [new] und im darauffolgenden Untermenü [folder].

(2) Sonstige Hinweise

 Vorsicht	Die unsachgemäße Anwendung kann das Gerät beschädigen oder Datenverluste zur Folge haben.
 Anleitung	Zusätzliche Anleitung für Anwendungsinhalte.

Inhalt

1. Produkteinleitung	4
1.1. Übersicht.....	4
1.2. Produkteigenschaften	4
1.3. Strukturdiagramm	5
1.4. Technische Spezifikationen	6
2. Inbetriebnahme	7
2.1. Lieferumfang	7
2.2. Vorbereitung der Inbetriebnahme	7
2.2.1. Sicherheitsvorkehrungen.....	7
2.2.2. Anforderungen zur Inbetriebnahme.....	8
2.2.3. Elektromagnetische Anforderungen an die Betriebsumgebung.....	8
2.3. Vorgehen zur Inbetriebnahme.....	8
2.3.1. Montage auf DIN-Schiene.....	9
2.3.2. Wandmontage.....	9
2.4. Anschluss der Kabel.....	9
2.4.1. Anschluss des Geräts	9
2.4.2. Anschluss der Konfigurationskabel.....	9
2.4.3. Anschluss der Stromversorgung	10
3. Anleitung zur Funktionskonfiguration	10
3.1. Computeranforderungen	10
3.2. Herstellen der Netzwerkverbindung.....	10
3.2.1. Setzen der statischen IP für den Verwaltungscomputer.....	11
3.2.2. Prüfen der Netzwerkverbindung über Ping-Kommando	12
3.2.3. Proxy-Server deaktivieren	13
3.3. Anleitung zur Konfiguration der Webseite.....	14
3.3.1. Start und Einloggen.....	14
3.3.2. Sprache ändern.....	15
3.3.3. Beschreibung häufig verwendeter Schaltflächen	15
3.3.4. Standardkonfiguration.....	16
3.3.5. Timeout der Weboberfläche	17
3.3.6. Systemkonfigurationsinformationen sichern.....	17
3.3.7. Konfigurationsinformationen wiederherstellen	17
3.3.8. Verlassen	17
4. Hilfe zur Webverwaltung	17
5. Umweltschutz	17

1. Produkteinleitung

1.1 Übersicht

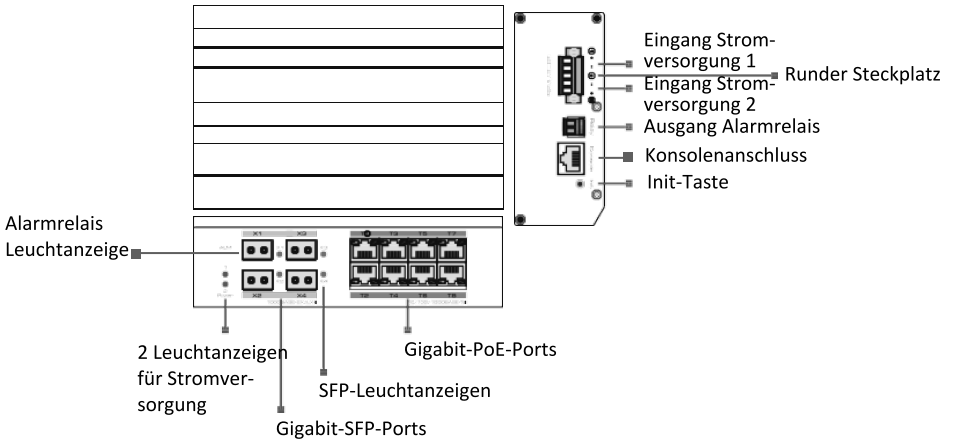
Die Produktserie der 8-Port Voll-Gigabit-Industrie-Switches ist mit PoE (60 W HPoE und 30 W PoE) sowie ohne PoE verfügbar. Der Switch verfügt über 8 Gigabit-PoE+-Ethernet-Ports und 4 optische Gigabit-SFP-Ports. Die Produktserie verwendet Broadcom-Industriechips, bietet bis zu 24 Gbps Übertragungskapazität, 4 Mbit Cache und unterstützt hochauflösende 4K-Videoübertragung. Die 8 PoE-Ports unterstützen außerdem den IEEE802.3af/at-Standard. Die einzelne Ausgangsleistung der PoE-Ports beträgt bis zu 60 W, die Gesamtausgangsleistung bis zu 150 W. Der Switch bietet industrietaugliche Rapid-Ring-Ausfallsicherung der Klasse 4 (ESD, CS, RS, EFT), 6 KV Überspannungsschutz und L2-Funktionalitäten wie VLAN, QoS, STP, etc. Somit ist er vollumfänglich für industrielle Zwecke geeignet und erfüllt die Anforderungen des Ethernet-Projekts.

1.2 Produkteigenschaften

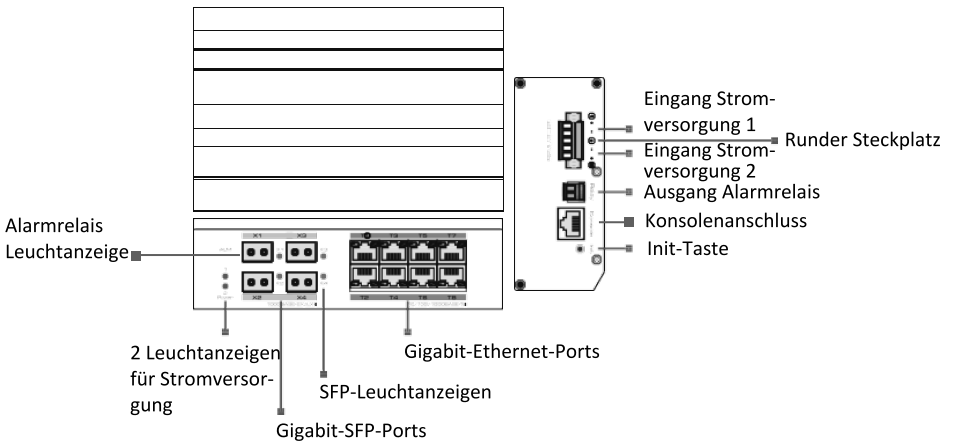
- Broadcom-Chip, Pufferspeicher bis zu 4 Mbit, unterstützt hochauflösende Videoübertragung in 4K
- PoE-Funktion: Unterstützt den IEEE802.3 af/at-Standard vollumfänglich, jeder Port unterstützt max. 60 W PoE-Ausgangsleistung, auf das gesamte Gerät verteilt max. 150 W PoE-Ausgangsleistung. Unterstützt webbasierte Netzwerkverwaltung und Netzwerkfunktionen wie VLAN, QoS, Rapid Ring, RSTP, SNMP etc.
- 6 KV Überspannungsschutz, industriegeeignete Ausfallsicherung der Klasse 4, mit Entstörfähigkeit
- Redundante Stromversorgung
- Alarmrelais: Auslösung bei Unterbrechung der Stromversorgung, Ethernet-Ausfall, PoE-Ausfall
- Betriebstemperaturbereich: -40 °C ~ +75 °C

1.3 Strukturdiagramm

PoE-



Switch ohne PoE





Vorsicht

- 1) Das Gerät muss mit Blitzschutz geerdet sein. Andernfalls ist nicht die volle Schutzleistung gegeben. Verwenden Sie einen Draht mit mindestens 20 AWG, um die Erdungsklemme anzuschließen.
- 2) Die Alarmrelais-Funktion ist standardmäßig inaktiv. Falls sie aktiv sein sollte, öffnen Sie die Webverwaltung: 192.168.1.200 -> Systemverwaltung -> Alarmverwaltung

1.4 Technische Spezifikationen

Bestandteil		DN-651125	DN-651123
Stromversorgung	Stromversorgung	Externe Stromversorgung (nicht enthalten)	
	Spannungsbereich	48 ~ 57 VDC	12 ~ 57 VDC
	Stromverbrauch	Eigenverbrauch < 30 W	Eigenverbrauch < 30 W
Port	Ethernet-Port	T1 ~ T8 RJ45: 10/100/1000 Base-T X1 ~ X4 SFP: 1000 Base-X	
	Entfernung	RJ45-Ports: 0 ~ 100 m; SFP-Ports abhängig von SFP-Modul	
	PoE-Standard	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at, End-span (Port 1: HPoE 60 W, MAXIM PoE-Standard)	-
	PoE-Ausgang	Jeder Port \leq 30 W	-
	Max. PoE-Leistungsbudget	270 W	-
Netzwerk-Switch	Paketweiterleitungsrate	17,9 Mbps	
	Switching-Kapazität	24 Gbps	
	Paketpufferspeicher	4 Mb	
	MAC-Adresse	8K	
Alarm	Alarmrelais	Auslösung bei Unterbrechung der Stromversorgung, Ethernet-Ausfall, PoE-Ausfall	
Verwaltung	Verwaltung	L2+PoE-Verwaltung	
Statusanzeige	Stromversorgung	2* rote LED	
	RJ45	Link/Act: Grüne LED für PoE: Gelbe LED	
	SFP	Link: Grüne LED:	
Schutz	Überspannung	6 KV, pro: IEC61000- 4- 5	
	EMC	ESD: Klasse 4 Gemäß: IEC61000- 4- 2 RS: Klasse 4 Gemäß: IEC61000- 4- 3 EFT: Klasse 4 Gemäß: IEC61000- 4-4 CS: Klasse 4 Gemäß: IEC61000- 4- 6	

Umgebung	Betriebstemperatur	-40 °C ~ +75 °C
	Lagertemperatur	-40 °C ~ +85 °C
	Feuchtigkeit	0 % ~ 95 % ohne Kondensation
Mechanische Spezifikationen	Maße (L x B x H)	157 mm x 110 mm x 46,5 mm
	Material	Aluminiumlegierung
	Farbe	Schwarz
	Gewicht	750 g

2. Inbetriebnahme



Vorsicht

Die Abdeckung des Switches ist mit einem Fälschungsschutzetikett versehen. Schäden am Produkt durch unsachgemäße Zerlegung sind nicht von der Garantie abgedeckt.

2.1 Lieferumfang

Überprüfen Sie, ob die hier aufgeführten Bestandteile Teil der Lieferung sind. Sollten Teile fehlen, kontaktieren Sie Ihren Händler vor Ort.

Bestandteil	Bezeichnung	Anzahl	Einheit
1	Gerät	1	Stück
2	Zubehör	1	Stück
3	Gebrauchsanweisung	1	Stück

2.2 Vorbereitung der Inbetriebnahme

Um Schaden am Gerät oder seinem Zubehör sowie Verletzungen durch unsachgemäßen Gebrauch zu vermeiden, befolgen Sie die folgenden Sicherheitsvorkehrungen.

2.2.1 Sicherheitsvorkehrungen



Anleitung

Dieses Produkt ist auf den kommerziellen oder industriellen Einsatz ausgerichtet. In Haushaltsumgebungen kann das Produkt Rundfunkstörungen hervorrufen. In diesem Fall müssen vom Benutzer eventuell geeignete Maßnahmen getroffen

- Ziehen Sie den Stecker, bevor Sie den Switch reinigen. Verwenden Sie kein feuchtes Tuch und keine flüssigen Reinigungsmittel zur Reinigung des Switches.

- Platzieren Sie den Switch niemals nahe Wasser oder in einer feuchten Umgebung und verhindern Sie, dass Wasser oder Feuchtigkeit in das Gehäuse eintreten kann.
- Betreiben Sie den Switch in einer sauberen Umgebung. Exzessive Staubbelastung kann zu elektrostatischer Adsorption führen, wodurch die Lebensdauer des Geräts beeinträchtigt wird bzw. ein Kommunikationsausfall verursacht werden kann.
- Der Switch funktioniert unter der angegebenen Stromversorgung optimal. Sorgen Sie dafür, dass die auf dem Switch angegebene Spannung der angeschlossenen Stromversorgung entspricht.
- Um die Gefahr elektrischen Schlages zu verhindern, öffnen Sie das Gehäuse des Switches nicht. Öffnen Sie das Gehäuse des Switches niemals, selbst wenn dieser ausgeschaltet ist.
- Das Zubehör (wie das Stromkabel) ist nur zur Verwendung mit dem Switch geeignet und darf nicht für andere Geräte verwendet werden.

2.2.2 Anforderungen zur Inbetriebnahme

Das Gerät sollte im Innenbereich betrieben werden, um Blitzschlag zu vermeiden. Unabhängig davon, ob Sie das Gerät im Schrank oder am Arbeitstisch montieren, sind die folgenden Anforderungen zu berücksichtigen:

- Sehen Sie genügend Abstand (mehr als 10 cm) zur Belüftung vor, damit Hitze entweichen kann. Ein gutes Ventilationssystem für Serverschränke oder den Arbeitstisch ist vorzuziehen.
- Vergewissern Sie sich, dass Schrank bzw. Arbeitstisch ausreichend stabil sind, um das Gewicht des Switches sowie seines Zubehörs zu tragen.
- Ein Schrank oder Arbeitstisch mit fester Verankerung ist vorzuziehen.

2.2.3 Elektromagnetische Anforderungen an die Betriebsumgebung

Während des Betriebs können externe Interferenzen durch Strahlung und Leitung den Switch beeinträchtigen. Beachten Sie Folgendes:

- AC-Stromversorgung ist ein TN-System. Deshalb muss das Gerät an eine einphasige, geerdete Steckdose (PE) angeschlossen werden, sodass Netzstörungen durch den Filterkreis ausgeschlossen werden können.
- Der Switch sollte außerhalb der Reichweite von Hochleistungsfunksendern,
- Radarsendeanlagen und Hochfrequenzgeräten betrieben werden.
- Verwenden Sie, falls notwendig, elektromagnetische Abschirmungseinrichtungen wie abgeschirmte Kabel. Schnittstellenkabel sollten nur im Innenbereich verlegt werden, um Überspannungs- oder Überstromschäden an der Signalschnittstelle zu verhindern.

2.3 Vorgehen zur Inbetriebnahme

Der Switch kann auf drei Arten montiert werden: im Serverschrank, auf dem Arbeitstisch oder an der Wand.



Vorsicht

Ziehen Sie den Stecker, bevor Sie den Switch montieren oder bewegen. Durch Erdung und Blitzschutz erhöhen Sie die Sicherheit des Geräts signifikant. Verwenden Sie einen Draht mit mindestens 20 AWG, um die Erdungsklemme anzuschließen.



Anleitung

Das Schaubild dient lediglich zur Referenz, das eigentliche Produkt kann

2.3.1 Montage auf DIN-Schiene

Ablauf der Montage:

- (1) Montieren Sie die Halterung für die DIN-Schiene am Switch.
- (2) Montieren Sie den Switch an der DIN-Schiene.



Abbildung 2-1: Schaubild zur Montage an der DIN-Schiene

2.3.2 Wandmontage

Sie können den Switch an einer sauberen und stabilen Wand montieren.



Abbildung 2-2: Schaubild zur Montage der Halterungen

2.4 Anschluss der Kabel

2.4.1 Anschluss des Geräts

Verwenden Sie ein gekreuztes Netzwerkkabel, um einen PC oder ein weiteres Gerät mit dem Ethernet-Port des Switches zu verbinden.

2.4.2 Anschluss der Konfigurationskabel

Verwenden Sie ein Netzwerkkabel, um die Ethernet-Ports – mit Ausnahme des Konsolenanschlusses – mit dem Verwaltungs-PC zu verbinden (Hinweis: die VLAN-ID des Ethernet-Ports muss 1 sein). Über den Verwaltungs-PC können Sie den PoE-Switch konfigurieren.

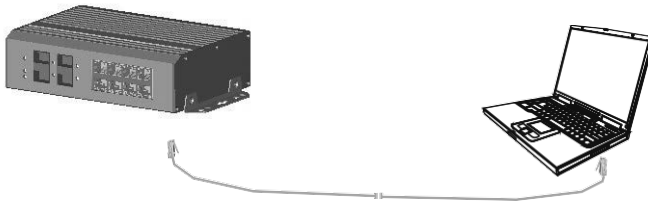


Abbildung 2-5: Anschluss der Konfigurationskabel

2.4.3 Anschluss der Stromversorgung

- (1) Verbinden Sie die roten und schwarzen DC-Kabel getrennt mit den an den mit + und - gekennzeichneten Einspeiseklemmen am Switch (siehe Abbildung) und schrauben Sie sie sicher fest.
- (2) Schalten Sie den Strom ein. Prüfen Sie, ob die Strom-LED des Switches leuchtet. Wenn ja, ist der Strom korrekt angeschlossen.

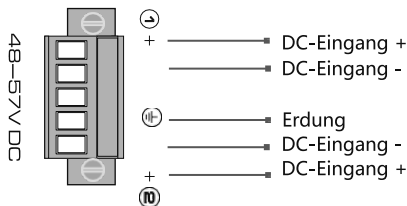


Abbildung 2-6: Anschluss der Stromversorgung

3. Anleitung zur Funktionskonfiguration

3.1 Computeranforderungen

- Vergewissern Sie sich, dass der Verwaltungs-PC korrekt mit dem Ethernet-Adapter verbunden ist.
- Verbinden Sie die Netzwerkkarte des PCs über ein Netzwerkkabel mit einem der Ethernet-Ports (mit Ausnahme des Konsolenanschlusses).

3.2 Herstellen der Netzwerkverbindung



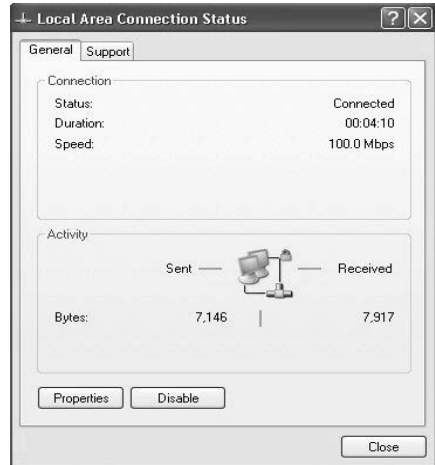
Anleitung

- (1) Vergewissern Sie sich, dass sich die IP-Adressen des PCs und des Switches im selben Netzwerksegment befinden. Die standardmäßig konfigurierte IP-Adresse des Switches ist 192.168.1.200, die Subnetzmaske ist 255.255.255.0.
- (2) Der Port zur Verbindung des Verwaltungs-PCs zur Webverwaltung muss dem Verwaltungs-VLAN zugeordnet sein. Standardmäßig ist das Verwaltungs-VLAN als VLAN 1 konfiguriert und alle Ports des Switches sind VLAN 1 zugeordnet.
- (3) Falls Sie ein Remote-Netzwerk verbinden müssen, vergewissern Sie sich, dass der Verwaltungs-PC und der Router die oben genannte Konfiguration ausführen können.
- (4) Der Switch ist nicht in der Lage, die IP-Adresse des Verwaltungs-PCs zu konfigurieren. Sie müssen die statische IP-Adresse für die Verwaltung selbst festlegen.

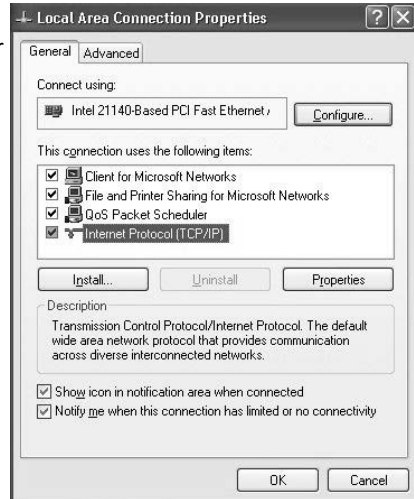
3.2.1 Setzen der statischen IP für den Verwaltungs-PC

Anleitungsschritte (beispielhaft an Windows XP aufgezeigt):

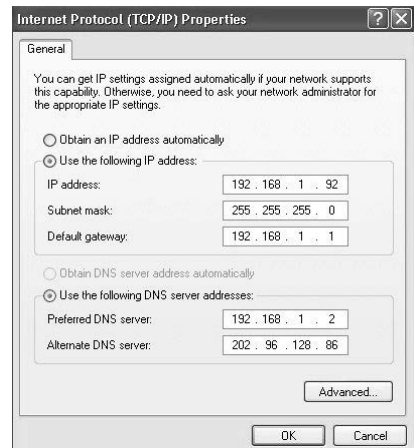
- (1) Klicken Sie auf <Start>, um das Startmenü [Start] aufzurufen und wählen Sie „control panel“. Doppelklicken Sie auf das Symbol „network connection“. Doppelklicken Sie daraufhin das Symbol „local connection“ und öffnen Sie das Fenster „local connection status“.



- (2) Klicken Sie auf die Schaltfläche <property> und gehen Sie in das Fenster „local connection property“.



- (3) Wählen Sie „Internet protocol (TCP/IP)“, klicken Sie auf die Schaltfläche <property> und gehen Sie in das Fenster „Internet protocol (TCP/IP) property“. Wählen Sie die Schaltfläche „use the IP address below“, geben Sie eine IP-Adresse an (wählen Sie einen beliebigen Wert zwischen 192.168.1.1~ 192.168.1.254 außer 192.168.1.200) sowie die Subnetzmaske (255.255.255.0). Klicken Sie auf „OK“, um die Konfiguration abzuschließen.



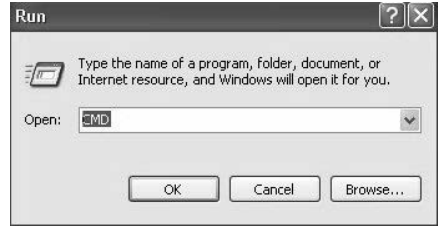
Anleitung

Die DNS-Serveradresse kann leer belassen oder mit der realen Serveradresse befüllt werden.

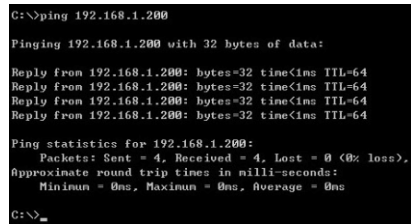
3.2.2 Prüfen der Netzwerkverbindung über Ping-Kommando

Ablauf unten:

- (1) Klicken Sie auf die Schaltfläche <Start>, um ins Startmenü [Start] zu gelangen, wählen Sie [Run] und öffnen Sie den Dialog.



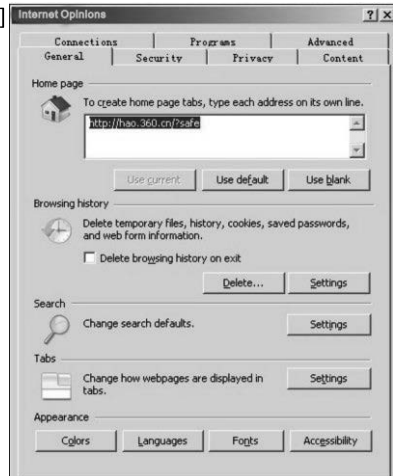
- (2) Geben Sie Folgendes ein: „ping 192.168.1.200“ und klicken Sie auf <confirm>. Zeigt der Dialog eine Antwort des Geräts an, wurde die Verbindung erfolgreich hergestellt. Falls nicht, überprüfen Sie die Netzwerkverbindung auf Korrektheit.



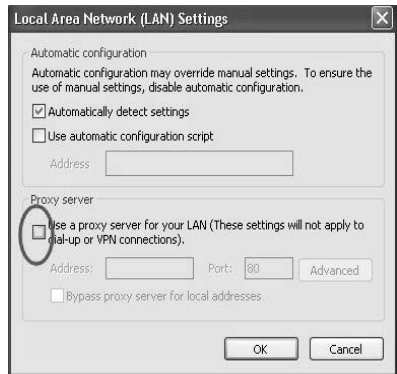
3.2.3 Proxy-Server deaktivieren

Falls der Verwaltungs-PC über einen Proxy-Server auf das Internet zugreift, müssen Sie diesen deaktivieren. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- (1) Wählen Sie im Browser [tool/Internet option] und gehen Sie in das Fenster [Internet option].



- (2) Wählen Sie den Reiter „connection“ im Fenster [Internet option] und klicken Sie dann auf die Schaltfläche [LAN Setting].



- (3) Vergewissern Sie sich, dass die Option „Use proxy server for LAN“ nicht ausgewählt ist. Falls diese ausgewählt ist, wählen Sie sie ab und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Schaltfläche <yes>.

Die Menüleiste bietet die folgenden Optionen: [System Status], [Port Configuration], [VLAN Settings], [QoS management], [link management], [Port Security], [network management], [Network Statistics], [System management], [Exit] sowie die Drop-down-Menüleiste für die Sprachauswahl. Klicken Sie auf eine Option, um entsprechende Einstellungen vorzunehmen. Im Folgenden werden die Funktionen jeder Option erläutert.

3.3 Anleitung zur Konfiguration der Webseite

Die folgenden Browserversionen werden empfohlen: Internet Explorer ab Version IE7, Firefox, Chrome, 360 Browser (ab Version IE7).

3.3.1 Start und Einloggen

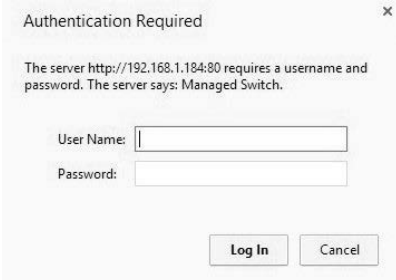
Die standardmäßige IP-Adresse des Produkts ist: 192.168.1.200,

Subnetzmaske: 255.255.255.0,

Administratorkonto: admin,

Passwort: admin.

Öffnen Sie, nachdem Sie das Gerät korrekt in Betrieb genommen und den Computer eingerichtet haben, Ihren Browser und geben Sie die standardmäßige IP-Adresse des Switches in die Adressleiste ein: `http://192.168.1.200`. Bestätigen Sie mit der Eingabetaste. Die folgende Anmeldeseite erscheint:

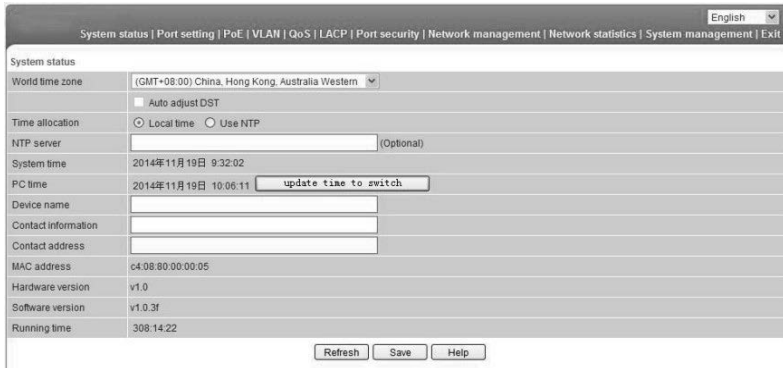


Vorsicht

Befolgen Sie diese Schritte, um zu überprüfen, ob der Switch korrekt installiert wurde.

- (1) Wurde das Gerät korrekt physisch angeschlossen?
Verwenden Sie ein Netzkabel, um einen Ethernet-Port des Geräts (mit Ausnahme des Konsolenanschlusses) mit der Netzwerkkarte des Verwaltungs-PCs zu verbinden. Vergewissern Sie sich, dass die Link-LED des Ports leuchtet.
- (2) Ist die TCP/IP-Konfiguration des Computers korrekt?
Die IP-Adresse Ihres Computers muss 192.168.1.x sein (x im Bereich 1-254 außer 200, da 192.168.1.200 die IP-Adresse des Switches ist), Subnetzmaske: 255.255.255.0.
- (3) Ist dem Port des Computers die VLAN-ID 1 zugeordnet?
Standardmäßig ist das Verwaltungs-VLAN als VLAN 1 konfiguriert und alle Ports des Switches sind VLAN 1 zugeordnet.

Nachdem Sie das Passwort korrekt eingegeben haben, klicken Sie auf <Login in>. Der Browser zeigt die in unteren Abbildung gezeigte Verwaltungs-Webseite an:



3.3.2 Sprache ändern

Am rechten oberen Rand der Webseite können Sie wie in der Abbildung gezeigt entweder [Chinese] oder [English] als Sprache der Weboberfläche aus der Drop-down-Liste auswählen.



3.3.3 Beschreibung häufig verwendeter Schaltflächen

Schaltfläche	Funktion
Help	Öffnet die Online-Hilfeseite der Einstellungsseite, die Hilfeinformationen zur aktuellen Seite anzeigt.
Confirm	Bestätigt die eingegebene Information und führt Sie zu der durch das System zurückgelieferten Information.
Cancel	Bricht die aktuell eingegebene Konfiguration ab
Return	Wechsel zur vorherigen Seite
New page	Erstellt ein neues Projekt ausgehend von der aktuellen Seite
Select all	Wählt alle Ports der aktuellen Seite aus
Refresh	Aktualisiert die aktuelle Konfigurationsseite
Delete all	Löscht alle Konfigurationselemente des gewählten Abschnitts

3.3.4 Standardkonfiguration

Die folgende Tabelle zeigt einige wichtige Standardkonfigurationen des Switches. Die nachfolgenden Kapitel beschreiben alle Funktionen im Detail. Die Standardkonfiguration eignet sich für die meisten Zwecke. Falls die Standardkonfiguration für Ihren Einsatzzweck nicht geeignet ist, ändern Sie die Konfiguration.

Optionen		Standardkonfiguration
System	Benutzername/Passwort	admin/admin
	IP-Adresse	IP-Adresse: 192.168.1.200 Subnetzmaske: 255.255.255.0.
	Alterungszeit der MAC-Adresstabelle	300 Sekunden
Port	Status der Ports	Aktiv
	Geschwindigkeitsrate der Ports	Autonegotiation
	Port-Duplex-Modus	Autonegotiation
	Flusskontrolle	Offen
	Trunking	Keine Bündelung der Ports
	Portgeschwindigkeitsbegrenzung	Keine Geschwindigkeitsbegrenzung
	Link-Typ der Ports	Zugriff
VLAN	Verwaltungs-VLAN	VLAN 1
	VLAN-Funktionsmodus	Portbasiertes VLAN
MAC-Bindung		Keine Bindung
RSTP	RSTP-Funktion	Geschlossen
Netzwerkverwaltung	SNMP	Geschlossen

3.3.5 Timeout der Weboberfläche

Wenn Sie auf der Verwaltungs-Webseite für einige Zeit nicht aktiv sind, werden Sie durch ein System-Timeout ausgeloggt und gelangen wieder zur Dialogbox. Loggen Sie sich wieder ein, um weitere Einstellungen vorzunehmen.



Anleitung

Jeder Login auf der Webseite läuft standardmäßig nach 5 Minuten ab.

3.3.6 Systemkonfigurationsinformationen sichern

Klicken Sie auf <Backup>, um den Dateipfad für die Sicherungsdatei auszuwählen. Klicken Sie auf <OK>, um die aktuelle Konfiguration auf dem Computer zu speichern. Die Konfiguration kann über das Dokument [*.cfg] wiederhergestellt werden.

3.3.7 Konfigurationsinformationen wiederherstellen

Klicken Sie auf <Browse>, wählen Sie eine Sicherungsdatei [*.cfg] und klicken Sie dann auf <Recover>. Die in der Sicherungsdatei gespeicherten Informationen werden erneut auf das Gerät übertragen. Die Konfiguration wird mit nach dem automatischen Neustart des Geräts aktiv.

3.3.8 Verlassen

Klicken Sie in der Navigationsleiste auf [Exit], um zur Systemstatusseite zurückzukehren. Das Login-Feld bleibt aktiv, bis sie ein weiteres Mal auf die Seite klicken.

4. Hilfe zur Webverwaltung

Weiterführende Hilfe zur Webverwaltung finden Sie in der ausführlichen Gebrauchsanweisung, die Sie unter www.assmann.com herunterladen können.

5. Umweltschutz

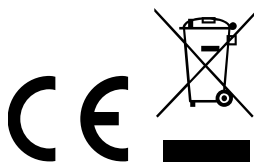
Dieses Produkt ist umweltfreundlich konzipiert. Das Produkt sollte gemäß geltender nationaler Rechtsvorschriften gelagert, verwendet und entsorgt werden.

Dieses Produkt ist auf den kommerziellen oder industriellen Einsatz ausgerichtet. In Haushaltsumgebungen kann das Produkt Rundfunkstörungen hervorrufen. In diesem Fall müssen vom Benutzer eventuell geeignete Maßnahmen getroffen werden.

Die Assmann Electronic GmbH erklärt hiermit, dass die Konformitätserklärung Teil des Lieferumfangs ist. Falls die Konformitätserklärung fehlt, können Sie diese per Post unter der unten angegebenen Herstelleradresse anfordern.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Deutschland





Commutateur Gigabit 8 ports, managé, 4 Uplinks, 1 Console



Manuel Utilisateur

DN-651123 (8 ports + 4 ports Uplink + 1 port console)

DN-651125 (8 ports + 4 ports Uplink + 1 port console, PoE)

Préface



Le manuel de l'utilisateur présente principalement la forme du produit, son implantation, l'installation du matériel, la gestion du réseau et d'autres informations connexes.

Illustration

(1) Symboles de l'interface graphique

Symboles	Description
< >	"< >" désigne le nom du bouton, tel que « cliquez sur le bouton <Confirm> ».
[]	"[]" désigne le nom de la fenêtre, le nom du menu et le tableau de données, tel que « faire apparaître la fenêtre [New user] ».
/	"/" est utilisé pour séparer le menu multi-niveaux. Tel que le menu à plusieurs niveaux [file/new/folder], le menu [file], le sous-menu [new], l'option de menu [folder].

(2) Signalétique

 Attention	Une utilisation non conforme peut endommager l'appareil ou entraîner une perte de données.
 Instructions	Instructions supplémentaires relatives au contenu.

Sommaire

1. Présentation du produit.....	4
1.1. Vue d'ensemble.....	4
1.2. Caractéristiques du produit.....	4
1.3. Schémas du panneau	5
1.4. Caractéristiques techniques.....	6
2. Installation	7
2.1. Contenu de la livraison.....	7
2.2. Précautions d'installation.....	7
2.2.1. Consignes de sécurité	7
2.2.2. Conditions d'installation	8
2.2.3. Les exigences relatives à l'environnement électromagnétique.....	8
2.3. Méthode d'installation	8
2.3.1. Installation du rail DIN	9
2.3.2. Installation murale.....	9
2.4. Raccordement des câbles.....	9
2.4.1. Raccordement de l'appareil.....	9
2.4.2. Raccordement du câble de configuration.....	9
2.4.3. Raccordement du câble d'alimentation.....	10
3. Guide de configuration des fonctions.....	10
3.1. Configuration requise de l'ordinateur	10
3.2. Configurer la connexion réseau	10
3.2.1. Configurer une IP statique pour l'ordinateur de gestion	11
3.2.2. Confirmer la connexion réseau par la commande Ping	12
3.2.3. Annuler le serveur proxy	13
3.3. Guide de configuration des pages Web	14
3.3.1. Démarrer et se connecter.....	14
3.3.2. Changer la Langue	15
3.3.3. Introduction aux commandes de base	15
3.3.4. Configuration par défaut	16
3.3.5. Délai d'expiration de la session utilisateur	17
3.3.6. Configuration du système de sauvegarde	17
3.3.7. Restauration de la configuration	17
3.3.8. Quitter	17
4. Support Gestion du réseau	17
5. Protection de l'environnement	17

1. Présentation du produit

1.1 Vue d'ensemble

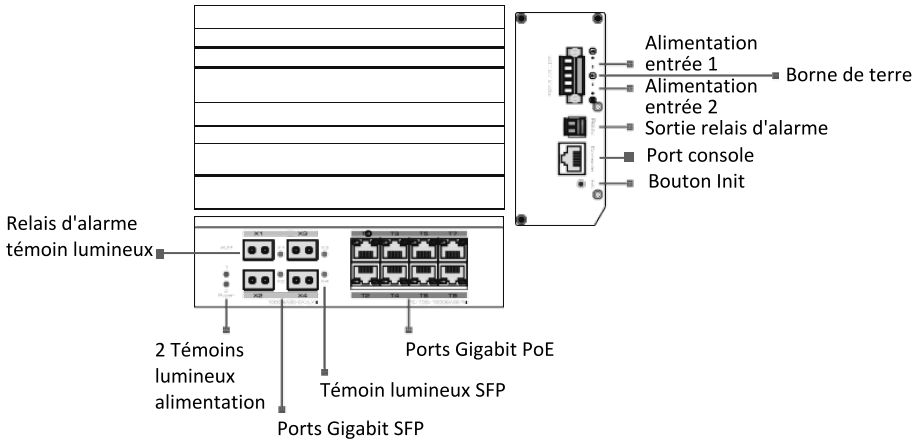
Les produits de la série de commutateurs industriels 8 ports full Gigabit fonctionnent avec PoE (60 W HPoE et 30 W PoE) et sans PoE. Il fournit 8 ports Ethernet Gigabit PoE++ et 4 ports optiques Gigabit SFP. La série de produits utilise la puce Broadcom, avec une capacité d'échange pouvant atteindre 24 Gbits/s, un cache de 4 Mbit et la prise en charge de la transmission vidéo haute définition 4K. En outre, les 8 ports PoE prennent en charge la norme IEEE802.3af/at. La puissance de sortie PoE d'un seul port peut atteindre 60 W et la puissance de sortie totale peut atteindre 150 W. Il dispose d'un Fast-Ring, d'une protection industrielle de classe 4 (DES, CS, RS, EFT), d'une protection contre les surtensions de 6 KV et de caractéristiques L2, telles que VLAN, QoS, STP, etc. Il répond pleinement aux besoins des applications industrielles et des projets Ethernet.

1.2 Caractéristiques du produit

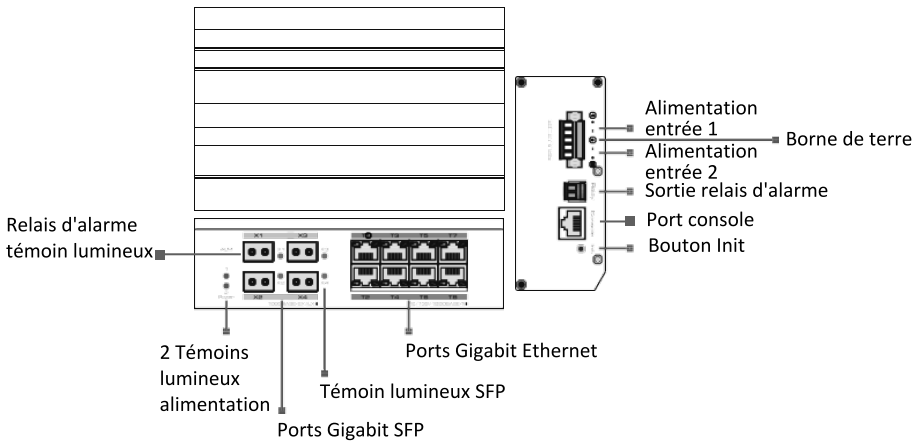
- Puce Broadcom, la mémoire tampon atteint 4 Mbit, prend en charge la transmission vidéo haute définition 4K
- Fonctions PoE : Entièrement compatible avec la norme IEEE802.3 af/at, chaque port peut atteindre 60 W max. et la puissance de sortie totale peut atteindre 150 W max., prise en charge de la gestion de réseau internet, prise en charge VLAN, QoS, Rapid Ring, RSTP, SNMP, etc.
- Immunité aux surtensions de 6KV, protection industrielle de classe 4 et pouvoir anti-interférence
- Alimentation électrique redondante
- Relais d'alarme : Coupure d'électricité, liaison Ethernet coupée, relais d'alarme de coupure de liaison PoE
- Large gamme de température de -40 °C ~ +75 °C

1.3 Schémas du panneau

Commutateur PoE



Commutateur non PoE





Attention

- 1) L'appareil doit être mis à la terre pour éviter les risques liés à la foudre, sinon le niveau de protection sera réduit. Veuillez utiliser du câble de diamètre 20 pour assurer une bonne mise à la terre.
- 2) La fonction relais d'alarme est désactivée par défaut. Pour qu'elle fonctionne normalement, vous devez entrer dans la gestion du réseau : 192.168.1.200 → system management → alarm management

1.4 Caractéristiques techniques

Article		DN-651125	DN-651123
Alimentation	Alimentation électrique	Alimentation externe (non incluse)	
	Plage de tensions	48 ~ 57 VCC	12 ~ 57 VCC
	Consommation	Autoconsommation < 30 W	Autoconsommation < 30 W
Port	Port Ethernet	T1 ~ T8 RJ45 : 10/100/1000Base-T X1 ~ X4 SFP : 1000Base-X	
	Distance	Port RJ45 : 0 ~ 100 m ; Les ports SFP dépendent du module SFP	
	Norme PoE	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at, End-span (Port 1 : HPoE 60 W, norme PoE max.)	N/A
	Sortie PoE	Chaque port ≦ 30 W	N/A
	Budget PoE max.	270 W	N/A
Commutateur réseau	Taux de transfert des paquets	17,9 Mbits/s	
	Capacité de commutation	24 Gbits/s	
	Tampon de paquets	4 Mo	
	Adresse MAC	8K	
Alarme	Relais d'alarme	Coupure d'électricité, liaison Ethernet coupée, relais d'alarme de coupure de liaison PoE	
Gestion	Gestion	Gestion L2+PoE	
Indicateur d'état	Alimentation	2 x LED rouge	
	RJ45	Link : LED verte PoE : LED jaune	
	SFP	Link : LED verte	
Protection	Surtension	6 KV, selon : IEC61000-4-5	
	CEM	DES : classe 4 selon : IEC61000-4-2 RS : classe 4 selon : IEC61000-4-3 EFT : classe 4 selon : IEC61000-4-4 CS : classe 4 selon : IEC61000-4-6	

Environnement	Température de service	-40 °C ~ +75 °C
	Température de stockage	-40 °C ~ +85 °C
	Humidité	0 ~ 95 % (sans condensation)
Mécanique	Dimension (L x l x H)	157 × 110 × 46,5 mm
	Matériau	Alliage d'aluminium
	Couleur	Noir
	Poids	750 g

2. Installation



Attention

Une étiquette anti-contrefaçon est apposée sur le capot du commutateur. Les dommages au produit causés par un démontage non autorisé ne sont pas couverts par la garantie.

2.1 Contenu de la livraison

Veillez vérifier les éléments suivants avant l'installation, s'il en manque, veuillez contacter votre revendeur local.

Article	Nom	Quantité	Unité
1	Appareil	1	pc
2	Accessoires	1	pc
3	Manuel Utilisateur	1	pc

2.2 Précautions d'installation

Pour éviter d'endommager l'appareil ou de blesser quelqu'un en cas de mauvaise utilisation, veuillez respecter les consignes suivantes.

2.2.1 Consignes de sécurité



Instructions

Il s'agit d'un produit de niveau A, qui peut provoquer des perturbations radioélectriques dans un environnement. Les utilisateurs peuvent être amenés à prendre des mesures appropriées et efficaces pour résoudre le problème.

- Débranchez l'alimentation avant de nettoyer le commutateur. N'utilisez pas de tissu humide ni de liquide pour essuyer ou laver l'interrupteur

- Ne laissez pas le commutateur à proximité de l'eau ou d'un endroit humide afin d'éviter que ceux-ci ne pénètrent dans le commutateur
- Assurez-vous que le commutateur soit utilisé dans un environnement propre. Un excès de poussière peut provoquer une adsorption électrostatique, qui affectera la durée de vie de l'équipement et provoquera des défaillances de communication
- L'interrupteur ne fonctionne normalement que sous une tension correcte. Veuillez vous assurer que la tension indiquée sur le commutateur correspond à la tension d'alimentation
- Pour éviter tout risque d'électrocution, veuillez ne pas ouvrir le boîtier du commutateur. N'ouvrez pas le boîtier du commutateur même si le commutateur est hors tension
- Les accessoires (y compris, mais sans s'y limiter, les câbles d'alimentation, etc.), qui ne peuvent être utilisés que pour le commutateur et ne doivent en aucun cas être utilisés pour d'autres applications

2.2.2 Conditions d'installation

L'appareil doit fonctionner dans un environnement intérieur pour éviter les risques liés à la foudre. Il est important de respecter les exigences suivantes, que vous l'installiez dans une armoire ou directement sur un établi :

- Un espace suffisant (supérieur à 10 cm) pour la sortie d'air afin de faciliter la dissipation de la chaleur, un bon système de ventilation des armoires et de l'établi est recommandé ;
- Assurez-vous que l'armoire et l'établi sont suffisamment solides pour supporter le poids du commutateur et de ses accessoires ;
- Une armoire et un établi ayant une bonne mise à la terre sont recommandés.

2.2.3 Les exigences relatives à l'environnement électromagnétique

Lorsqu'il fonctionne, le commutateur peut être affecté par des interférences extérieures au système par voie de rayonnement et de conductibilité. Veuillez prêter attention aux points suivants :

- L'alimentation en courant alternatif est un système TN, il est donc nécessaire d'utiliser une prise de courant monophasée (PE) qui permet de protéger le fil de terre afin que le circuit de filtrage puisse lutter efficacement contre les perturbations du réseau électrique ;
- Le commutateur doit fonctionner loin des émetteurs radio de forte puissance, des émetteurs
- radar, des appareils à haute fréquence ;
- Utilisez un blindage électromagnétique si nécessaire, tel qu'un câble blindé ; les câbles d'interface doivent être installés à l'intérieur plutôt qu'à l'extérieur pour éviter que les ports recevant du signal ne soient endommagés par des surtensions ou des surintensités.

2.3 Méthode d'installation

Il existe 3 modes d'installation : rack, établi et installation murale.



Attention

Veillez débrancher l'alimentation avant d'installer ou de déplacer le commutateur. La mise à la terre et la protection contre la foudre peuvent augmenter considérablement le niveau de protection du commutateur. Veuillez utiliser du câble de diamètre 20 pour assurer une bonne mise à la terre.



Instructions

Le schéma est uniquement indicatif, les éléments dépendent du produit réel.

2.3.1 Installation du rail DIN

Procédure d'installation :

- (1) Installez les supports de rail DIN sur le commutateur
- (2) Installez le commutateur sur le rail DIN

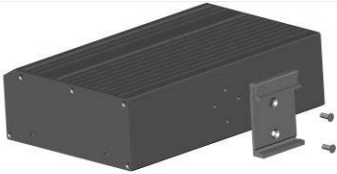


Figure 2-1 Schéma d'installation des supports de rails DIN

2.3.2 Installation murale

Vous devez installer le commutateur sur un mur propre et stable.



Figure 2-2 Schéma d'installation des supports

2.4 Raccordement des câbles

2.4.1 Raccordement de l'appareil

Utilisez un câble réseau croisé ou un câble croisé pour connecter un PC ou un autre appareil au port Ethernet du commutateur.

2.4.2 Raccordement du câble de configuration

Utilisez un câble réseau pour connecter les ports Ethernet à l'exception du port console (remarque : L'ID VLAN de ce port Ethernet doit être 1) avec le PC de gestion, et utiliser le PC de gestion pour configurer le commutateur PoE.

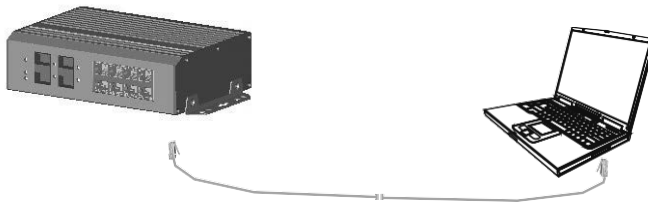


Figure 2-5 Connexion du câble de configuration

2.4.3 Raccordement du câble d'alimentation

- (1) Connectez séparément les câbles rouge et noir du courant continu aux bornes + et - du commutateur et utilisez un tournevis pour les sécuriser, comme indiqué sur la figure ci-dessous ;
- (2) Allumez l'appareil, vérifiez si la LED d'alimentation de l'interrupteur est allumée, cela indique que l'alimentation est correctement connectée.

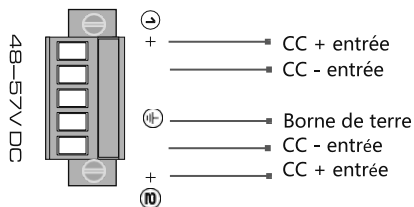


Figure 2-6 Connexion du câble d'alimentation

3. Guide de configuration des fonctions

3.1 Configuration requise de l'ordinateur

- S'assurer que le PC de gestion a déjà été équipé d'un adaptateur Ethernet ;
- Utilisez un câble réseau pour connecter les ports Ethernet avec la carte réseau du PC (à l'exception du port console).

3.2 Configurer la connexion réseau



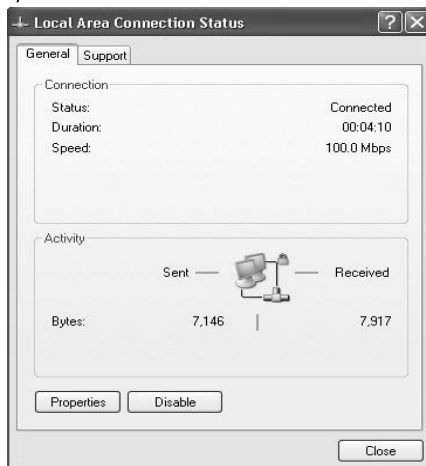
Instructions

- (1) Vous devez définir l'IP du PC et du commutateur dans le même segment de réseau. L'adresse IP par défaut du commutateur est 192.168.1.200, le masque de sous-réseau est 255.255.255.0.
- (2) Le port permettant de connecter le PC de gestion pour la configuration du réseau doit être le VLAN de gestion. Par défaut, le VLAN de gestion est VLAN 1, et chaque port du commutateur est VLAN1.
- (3) Si vous devez connecter le réseau à distance, assurez-vous que le PC de gestion et le routeur peuvent faire le travail ci-dessus.
- (4) Ce produit ne peut pas attribuer d'adresse IP au PC de gestion, vous devez définir vous-même l'IP statique de gestion.

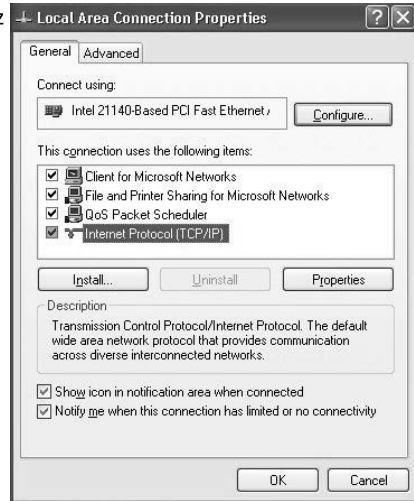
3.2.1 Configurer une IP statique pour l'ordinateur de gestion

Étapes de l'opération (Windows XP comme exemple) :

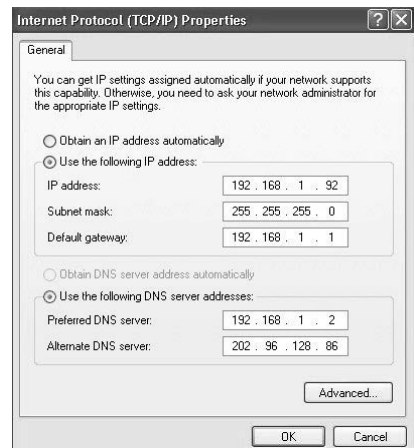
- (1) Cliquez sur <start> pour entrer dans le menu [start], sélectionnez « control panel ». Double-cliquez sur l'icône « network connection », double-cliquez sur l'icône « local connection », la fenêtre « local connection status » apparaît.



- (2) Cliquez sur le bouton <property>, entrez dans la fenêtre « local connection property ».



- (3) Sélectionnez « Protocole Internet (TCP/IP) », cliquez sur le bouton <property>, entrez dans la fenêtre « Internet protocol (TCP/IP) property ». Sélectionnez le bouton « use the IP address below », saisissez l'adresse IP (utilisez une valeur arbitraire entre 192.168.1.1~192.168.1.254, en plus de 192.168.1.200) et le masque de sous-réseau (255.255.255.0). Cliquez sur « OK » pour terminer la configuration.



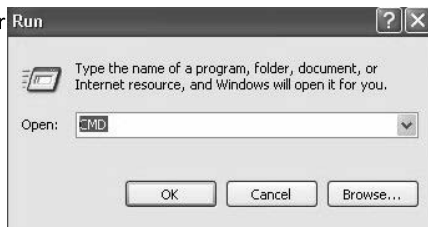
Instructions

L'adresse du serveur DNS peut être vide ou être remplie avec l'adresse réelle

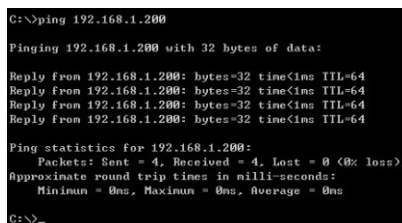
3.2.2 Confirmer la connexion réseau par la commande Ping

Étapes de l'opération ci-dessous :

- (1) Cliquez sur le bouton <Start> pour entrer dans le menu [Start], sélectionnez [Run], une boîte de dialogue apparaît.



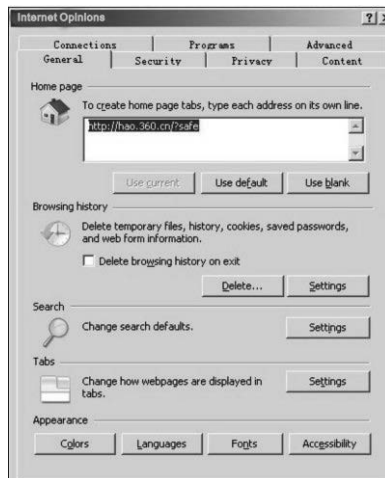
- (2) Entrez « ping 192.168.1.200 », cliquez sur le bouton <confirm>. Si la réponse de l'équipement s'affiche dans la boîte de dialogue contextuelle, cela signifie que la connexion réseau a réussi, sinon vérifiez si la connexion réseau est correcte.



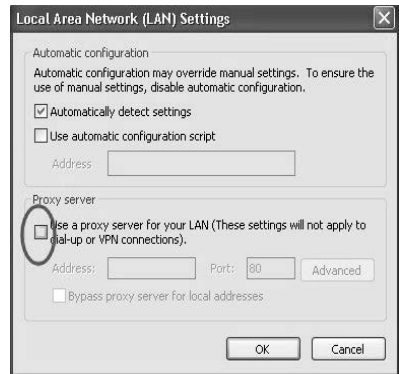
3.2.3 Annuler le serveur proxy

Si ce PC de gestion utilise un serveur proxy pour visiter l'internet, alors vous devez interdire le service proxy, la procédure est la suivante :

- (1) Dans le navigateur, sélectionnez [tool/Internet option] et entrez dans la fenêtre [Internet option].



- (2) Sélectionnez « connection » tabs dans la fenêtre [Internet option], puis cliquez sur le bouton [LAN Setting].



- (3) Assurez-vous que l'option « Use proxy server for LAN » n'est pas sélectionnée. Si elle est sélectionnée, veuillez l'annuler et cliquer sur le bouton <>.

La barre de menu comporte les options suivantes Réseau : [System Status], [Port Configuration], [VLAN Settings], [QoS management], [link management], [Port Security], [network management], [Network Statistics], [System management], [Exit] et la barre de menu déroulant de la « language switching function ». Cliquez sur une option pour réaliser le réglage correspondant. Les paragraphes suivants décrivent les fonctions de chaque option.

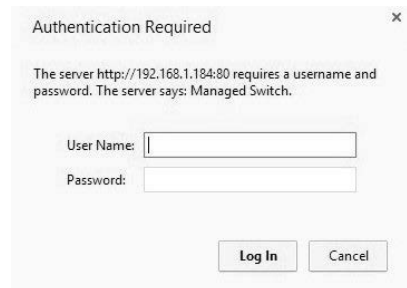
3.3 Guide de configuration des pages Web

Navigateurs internet recommandés : IE7 et ultérieur, navigateur Firefox, Chrome, 360 Browser (IE7 et ultérieur).

3.3.1 Démarrer et se connecter

L'adresse IP par défaut de ce produit : 192.168.1.200,
masque de sous-réseau : 255.255.255.0,
compte administrateur : admin,
mot de passe : admin.

Après avoir installé correctement l'équipement et configuré l'ordinateur, ouvrez le navigateur, entrez l'adresse par défaut du commutateur dans la barre d'adresse du navigateur : <http://192.168.1.200>, puis appuyez sur la touche Entrée, la page de connexion de l'utilisateur s'affichera comme suit :





Attention

Veillez suivre les étapes suivantes pour vérifier si le commutateur est installé correctement :

- (1) La connexion physique de l'équipement est-elle correcte ?
Utilisez un câble réseau pour connecter le port Ethernet du produit (à l'exception du port de la console) à la carte réseau de l'ordinateur de gestion, et assurez-vous que le voyant LED du port est allumé.
- (2) Le protocole TCP/IP de l'ordinateur est-il correct ?
L'adresse IP de votre ordinateur doit être 192.168.1.x (x doit être compris entre 1 et 254 et ne pas être 200, sinon il y aura conflit avec l'adresse IP du produit 192.168.1.200), le masque de sous-réseau : 255.255.255.0.
- (3) L'ID VLAN du port de l'ordinateur est-il 1 ?
Par défaut, le VLAN de gestion est VLAN 1, le même que celui de chaque port du commutateur

Après avoir saisi le mot de passe correct, cliquez sur <Login in>, le navigateur affichera la page de gestion du réseau du produit comme indiqué sur l'image ci-dessous :

The screenshot shows a web-based management interface for a network switch. At the top, there is a navigation bar with the following menu items: System status | Port setting | PoE | VLAN | QoS | LACP | Port security | Network management | Network statistics | System management | Exit. The language is set to English. The main content area is titled 'System status' and contains the following information:

World time zone	(GMT+08:00) China, Hong Kong, Australia Western
	<input type="checkbox"/> Auto adjust DST
Time allocation	<input checked="" type="radio"/> Local time <input type="radio"/> Use NTP
NTP server	<input type="text"/> (Optional)
System time	2014年11月19日 9:32:02
PC time	2014年11月19日 10:06:11 <input type="button" value="update time to switch"/>
Device name	<input type="text"/>
Contact information	<input type="text"/>
Contact address	<input type="text"/>
MAC address	e4:08:80:00:00:05
Hardware version	v1.0
Software version	v1.0.3f
Running time	308:14:22

At the bottom of the form, there are three buttons: Refresh, Save, and Help.

3.3.2 Changer la Langue

Comme indiqué ci-dessous, dans le coin supérieur droit de la page Web, cliquez sur la barre de menu déroulant, sélectionnez [Chinese] ou [English], pour changer la langue.



3.3.3 Introduction aux commandes de base

Boutons	Fonctions
Help	Ouvre la page d'aide en ligne de la page « Settings » pour afficher les informations d'aide de la page actuelle
Confirm	Saisissez les informations de l'entrée et confirmez les informations fournies par le système actuel
Cancel	Annuler la configuration actuelle de l'entrée
Return	Retourner à la page précédente
New page	Créer un nouveau projet de la page actuelle
Select all	Sélectionner tous les ports de la page actuelle
Refresh	Rafraîchir la page de configuration actuelle
Delete all	Supprimer tous les éléments de configuration de la section sélectionnée

3.3.4 Configuration par défaut

Le tableau suivant répertorie certaines configurations par défaut importantes du commutateur, toutes les fonctionnalités seront décrites en détail dans les chapitres suivants. La configuration par défaut convient dans la plupart des cas. Veuillez reconfigurer si la configuration par défaut ne correspond pas à vos besoins.

Options		Configuration par défaut
Système	Nom d'utilisateur / mot de passe	admin/admin
	Adresse IP	Adresse IP : 192.168.1.200, masque de sous-réseau 255.255.255.0.
	Délai d'expiration de l'adresse MAC	300 Secondes
Port	Statut des ports	Activés
	Vitesse des ports	Autonégotiation
	Port mode bidirectionnel	Autonégotiation
	Contrôle de flux	Ouvert
	Trunking	Pas de convergence
	Limitation de la vitesse des ports	Pas de limitation de la vitesse
	Agrégation de ports	Accès
VLAN	VLAN de gestion	VLAN 1
	Mode fonction VLAN	VLAN par port
Binding MAC		Pas de binding
RSTP	Fonction RSTP	Fermé
Gestion du réseau	SNMP	Fermé

3.3.5 Délai d'expiration de la session utilisateur

Lorsque vous avez quitté la page de configuration Web pendant un certain temps, le système se déconnecte et revient à la boîte de dialogue Web en raison du délai d'expiration du système. Veuillez vous reconnecter si vous souhaitez continuer l'opération.



Instructions

Le délai d'expiration de la session est de 5 minutes par défaut.

3.3.6 Configuration du système de sauvegarde

Cliquez sur le bouton <Backup> pour sélectionner le chemin de sauvegarde du fichier de configuration, cliquez sur le bouton <OK> pour enregistrer la configuration actuelle de l'ordinateur. La configuration peut être restaurée par le biais du document [*.cfg].

3.3.7 Restauration de la configuration

Cliquez sur le bouton <Browse>, sélectionnez le fichier de sauvegarde précédent [*.cfg], cliquez sur le bouton <Recover>. Les informations de configuration stockées dans le fichier de sauvegarde seront restaurées dans l'appareil, la configuration prend effet après le redémarrage automatique de l'appareil.

3.3.8 Quitter

Cliquez sur l'élément de menu [Exit] dans la barre de navigation, retournez à la page d'état du système, la boîte de dialogue de connexion s'affichera automatiquement jusqu'au prochain clic sur la page.

4. Support Gestion du réseau

Pour une aide détaillée sur la gestion du réseau, veuillez télécharger le manuel utilisateur détaillé sur www.assmann.com.

5. Protection de l'environnement

La conception de ce produit est respectueuse de l'environnement et le produit doit être stocké, utilisé et mis au rebut conformément aux exigences légales / réglementaires nationales applicables.

C'est un produit de Classe A. Ce produit peut provoquer des interférences radio dans un environnement domestique. Dans ce cas, l'utilisateur peut être amené à prendre des mesures appropriées.

Assmann Electronic GmbH déclare par la présente que la Déclaration de Conformité est incluse dans la livraison. Dans le cas contraire, demandez l'envoi de la Déclaration de Conformité par courrier postal adressé au fabricant à l'adresse indiquée ci-dessous.

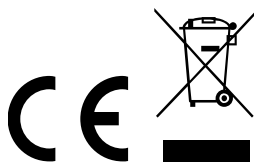
www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Allemagne





Switch Gigabit 8 porte, gestito, 4 uplink, 1 console



Manuale utente

DN-651123 (8 porte + 4 porte uplink + 1 porta della console)

DN-651125 (8 porte + 4 porte uplink + 1 porta della console, PoE)

Prefazione



Il manuale utente fornisce una descrizione della forma, del posizionamento del prodotto, dell'installazione dell'hardware, della gestione web e altre informazioni collegate.

Illustrazione

(1) Formato dell'interfaccia grafica

Formato	Descrizione
< >	"< >" indica il nome del pulsante, ad esempio il pulsante "fare clic sul pulsante <Confirm>".
[]	"[]" indica il nome della finestra, il nome del menù e la tabella dei dati, ad esempio "visualizza finestra [New user]".
/	"/" si utilizza per separare il menu multi-livello. Ad esempio menu multi-livello [file/new/folder] menu [file] sottomenu [new] opzione del menu [folder].

(2) Vari segnali

	Cautela	Un utilizzo improprio può danneggiare il dispositivo o causare la perdita dei dati.
	Istruzioni	Istruzioni supplementari per la descrizione del funzionamento.

Indice

1. Introduzione al prodotto.....	4
1.1. Panoramica	4
1.2. Caratteristiche del prodotto.....	4
1.3. Diagramma della scheda	5
1.4. Specifiche	6
2. Installazione	7
2.1. Elenco della spedizione	7
2.2. Precauzioni di installazione	7
2.2.1. Precauzioni di sicurezza	7
2.2.2. Requisiti di installazione	8
2.2.3. I requisiti dell'ambiente elettromagnetico	8
2.3. Modalità di installazione	8
2.3.1. Installazione guida DIN	9
2.3.2. Installazione a parete	9
2.4. Connessione del cavo.....	9
2.4.1. Connessione del dispositivo.....	9
2.4.2. Configurazione connessione del cavo.....	9
2.4.3. Connessione del cavo di alimentazione.....	10
3. Guida di configurazione del funzionamento	10
3.1. Requisiti del computer	10
3.2. Impostazione della connessione di rete.....	10
3.2.1. Impostazione dell'IP statico per la gestione del computer	11
3.2.2. Conferma della connessione di rete mediante comando ping	12
3.2.3. Cancellazione del server proxy	13
3.3. Guida di configurazione della pagina web	14
3.3.1. Avvio e login	14
3.3.2. Modifica della lingua.....	15
3.3.3. Introduzione ai pulsanti comuni	15
3.3.4. La configurazione predefinita	16
3.3.5. Timeout utente web	17
3.3.6. Informazioni sulla configurazione del sistema di backup	17
3.3.7. Ripristino delle informazioni sulla configurazione	17
3.3.8. Uscita	17
4. Supporto gestione web.....	17
5. Tutela ambientale	17

1. Introduzione al prodotto

1.1 Panoramica

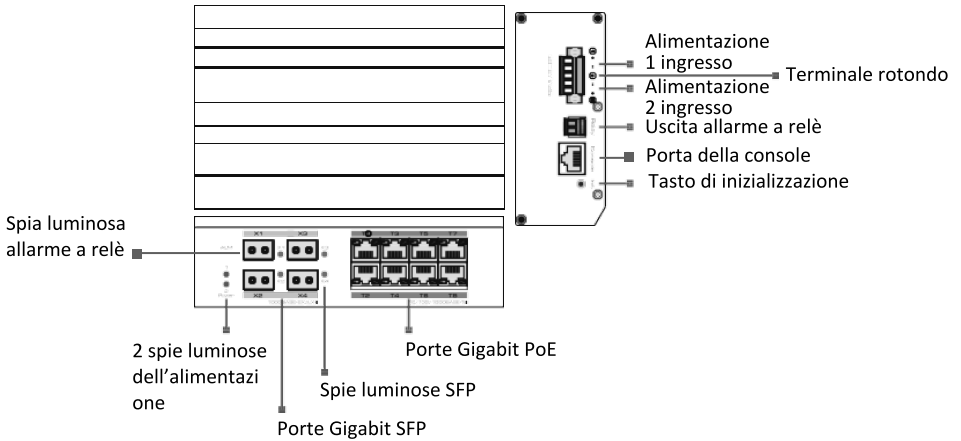
La serie di prodotti dello switch industriale da 8 porte Full Gigabit ha il tipo PoE (60 W HPOE e 30 W POE) e il tipo no PoE. Fornisce 8 porte Gigabit Ethernet PoE++ Ethernet e 4 porte ottiche Gigabit SFP. La serie di prodotti usa il chip industriale Broadcom, fino a 24 Gbps di capacità di scambio, 4 Mbit di cache, supporto 4K di trasmissione video ad alta definizione. Inoltre, le 8 porte PoE supportano lo standard IEEE802.3af/at. La potenza di uscita PoE della singola porta è fino a 60W e la potenza di uscita totale è fino a 150W. È dotato di rapid ring, protezione industriale di classe 4 (ESD, CS, RS, EFT), protezione dalle sovratensioni 6KV e caratteristiche L2, come VLAN, QoS, STP, ecc. Soddisfa pienamente le esigenze dell'applicazione industriale e del progetto Ethernet.

1.2 Caratteristiche del prodotto

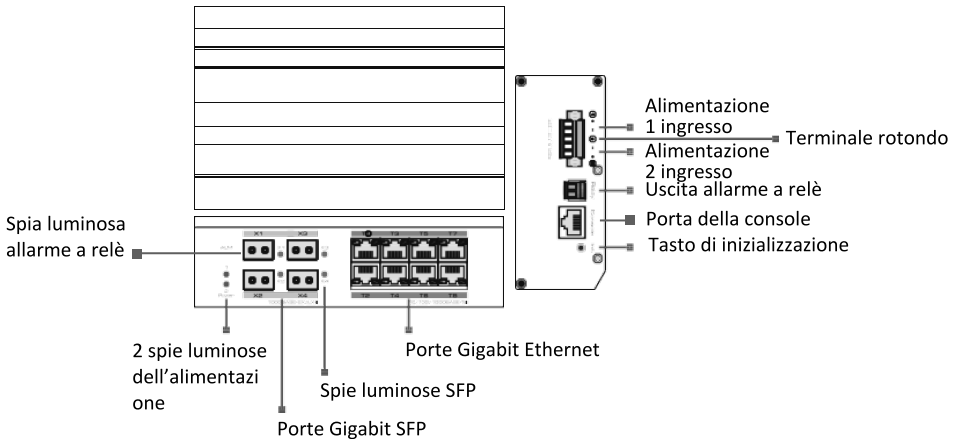
- Chip Broadcom, il buffer raggiunge i 4 Mbit, supporta la trasmissione video ad alta definizione 4K
- Funzione PoE: Supporta pienamente lo standard IEEE802.3 af/at, ogni porta supporta max. 60W uscita PoE, macchina totale max. 150W uscita PoE Supporto gestione della rete basato sul web, supporta funzione di rete VLAN, QoS, Rapid Ring, RSTP, SNMP ecc.
- Immunità alle sovratensioni 6KV, protezione industriale di classe 4 e capacità anti-interferenza
- Fonte di energia ridondante
- Allarme a relè: Supporta scatto allarme in caso di interruzione dell'alimentazione, del collegamento Ethernet, del collegamento PoE
- Supporta un ampio intervallo di temperatura da -40 °C a +75 °C

1.3 Diagramma della scheda

Switch



Switch no





Cautela

- 1) Il dispositivo deve essere collegato con la messa a terra di protezione dai fulmini, altrimenti il livello di protezione si riduce; si prega di utilizzare il filo sopra n. 20 per collegare il terminale di messa a terra.
- 2) La funzione allarme a relè è chiusa in modo predefinito. Se funziona normalmente è necessario entrare nella gestione web:192.168.1.200 -> gestione del sistema -> gestione allarme

1.4 Specifiche

Articolo		DN-651125	DN-651123
Alimentazione	Alimentazione	Alimentazione esterna (non inclusa)	
	Intervallo di tensione	48 ~ 57 VDC	12 ~ 57 VDC
	Consumo	Auto consumo < 30 W	Auto consumo < 30 W
Porta	Porta Ethernet	T1 ~ T8 RJ45: 10/100/1000Base-T X1 ~ X4 SFP: 1000Base-X	
	Distanza	Porte RJ45: 0 ~ 100 m; Le porte SFP dipendono dal modulo SFP	
	Standard PoE	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at, End-span (Porta 1: HPoE 60 W, standard MAXIM PoE)	NA
	Uscita PoE	Ciascuna porta \leq 30 W	NA
	Max budget PoE	270 W	NA
Switch di rete	Packet forwarding rate	17,9 Mbps	
	Capacità dello switch	24 Gbps	
	Packet buffer	4 Mb	
	Indirizzo MAC	8K	
Allarme	Allarme a relè	Scatto allarme in caso di interruzione dell'alimentazione, del collegamento Ethernet, del collegamento PoE	
Gestione	Gestione	Gestione L2+PoE	
Indicatore di stato	Alimentazione	2*LED rosso	
	RJ45	Collegamento/Funzionante: LED verde PoE: LED giallo	
	SFP	Collegamento: LED verde	
Protezione	Sovratensione	6 KV, tramite: IEC61000- 4- 5	
	EMC	ESD: classe 4 tramite: IEC61000- 4- 2 RS: classe 4 tramite: IEC61000- 4- 3 EFT: classe 4 tramite: IEC61000- 4-4 CS: classe 4 tramite: IEC61000- 4- 6	

Ambiente	Protezione operativa	Da -40 °C a +75 °C
	Temperatura di conservazione	Da -40 °C a +85 °C
	Umidità	da 0 a 95% (nessuna condensa)
Parte meccanica	Dimensioni (Lungh. x Largh. x Alt.)	157 mm × 110 mm × 46,5 mm
	Materiale	Lega di alluminio
	Colore	Nero
	Peso	750g

2. Installazione



Cautela

Un'etichetta anti-contraffazione è applicata sulla copertura dello switch. I danni al prodotto causati da un assemblaggio non autorizzato non sono coperti dalla garanzia.

2.1 Elenco della spedizione

Controllare i seguenti articoli prima dell'installazione e se qualcuno di essi non è presente, contattare il rivenditore locale.

Articolo	Nome	Quantità	Unità
1	Dispositivo	1	pc
2	Accessori	1	pc
3	Manuale utente	1	pc

2.2 Precauzioni di installazione

Per evitare danni al dispositivo o lesioni personali causati da un uso improprio, osservare le seguenti precauzioni.

2.2.1 Precauzioni di sicurezza



Istruzioni

Questo è un prodotto di livello A, che può causare disturbi radio nel contesto abitativo. Agli utenti può essere richiesto di attuare misure adeguate ed efficaci per risolvere il problema.

- Staccare la spina di alimentazione prima di pulire lo switch. Non usare un panno bagnato né un liquido per pulire o lavare lo switch.

- Non lasciare lo switch vicino all'acqua o in un posto umido per evitare che l'acqua e l'umidità penetrino nello switch.
- Assicurarsi che lo switch funzioni in un ambiente pulito. La polvere eccessiva può causare l'adsorbimento elettrostatico, che influenzerà la vita dell'attrezzatura e causerà l'interruzione della comunicazione
- Lo switch funzionerà normalmente con la tensione corretta. Assicuratevi che la tensione indicata sullo switch corrisponda alla tensione di alimentazione
- Per evitare il pericolo di scossa elettrica, non aprire l'involucro dello switch. Non aprire l'involucro dello switch anche se è spento
- Gli accessori (che includono ma non si limitano ai cavi di alimentazione, ecc.), che possono essere usati solo per lo switch, sono vietati per altre applicazioni

2.2.2 Requisiti di installazione

Il dispositivo dovrebbe funzionare in un ambiente interno per evitare i fulmini. È importante osservare ai seguenti requisiti, indipendentemente dal fatto che lo si installi nell'armadio o direttamente sul banco di lavoro:

- Spazio sufficiente (più di 10 cm) per l'uscita dell'aria in modo da facilitare la dissipazione del riscaldamento, è preferibile un buon sistema di ventilazione per gli armadi e il banco di lavoro;
- Assicuratevi che l'armadio e il banco di lavoro siano abbastanza robusti da sostenere lo switch e il peso dei suoi accessori;
- È preferibile usare un armadio e un banco di lavoro con una buona messa a terra.

2.2.3 I requisiti dell'ambiente elettromagnetico

Quando è in funzione, lo switch può essere influenzato da interferenze esterne al sistema attraverso le vie della radiazione e della conduzione. Prestare attenzione a quanto segue:

- L'alimentazione di corrente alternata è un sistema TN, quindi è necessario utilizzare una presa di corrente monofase (PE) che possa proteggere il filo di terra in modo che il circuito di filtraggio possa filtrare efficacemente i disturbi della rete elettrica;
- Lo switch dovrebbe funzionare molto distante da trasmettitori radio ad alta potenza,
- trasmettitori radio, dispositivi ad alta frequenza;
- Utilizzare la schermatura elettromagnetica, se necessario, come un cavo schermato; i cavi di interfaccia dovrebbero essere disposti all'interno piuttosto che all'esterno per evitare danni da sovratensione o sovracorrente alla porta di segnale

2.3 Modalità di installazione

Ci sono 3 modalità di installazione: rack, banco di lavoro e a parete.



Cautela

Staccare la spina di alimentazione prima di pulire installare o spostare lo switch. La messa a terra e la protezione anti-fulmine aumentano notevolmente il livello di protezione dello switch. Collegare il terminale di messa a terra all'area di terra utilizzando almeno il filo 20.



Istruzioni

Il diagramma funge solo da riferimento, i prodotti sono soggetti al prodotto

2.3.1 Installazione guida DIN

Procedura di installazione:

- (1) Installare la staffa della guida DIN sullo switch
- (2) Installare lo switch sulla guida DIN



Figure 2-1 Diagramma di installazione delle staffe della guida DIN

2.3.2 Installazione a parete

Lo switch può essere installato su una parete pulita e stabile.



Figure 2-2 Diagramma di installazione delle staffe

2.4 Connessione del cavo

2.4.1 Connessione del dispositivo

Usare un cavo di rete incrociato o un cavo cross-over per collegare il PC o un altro dispositivo alla porta Ethernet dello switch.

2.4.2 Configurazione connessione del cavo

Usare un cavo di rete per collegare le porte Ethernet fatta eccezione per la porta console (Informazione: L'ID VLAN di questa porta Ethernet deve essere 1) con il PC di gestione, e utilizzare il PC di gestione per configurare lo switch PoE.

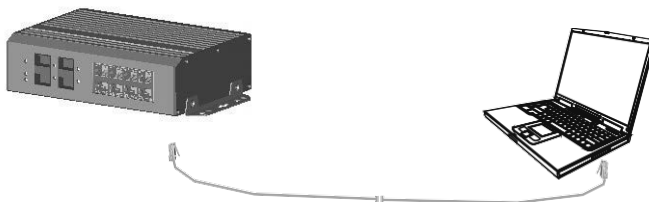


Figure 2-5 Connessione del cavo di configurazione

2.4.3 Connessione del cavo di alimentazione

- (1) Collegare il cavo rosso e nero DC separatamente al terminale di alimentazione + e - dello switch, come nella figura seguente, usando un cacciavite per avvitarlo in modo stabile;
- (2) Accendere l'alimentazione, controllare se il LED di alimentazione dello switch è acceso, ciò significa che l'alimentazione è collegata correttamente

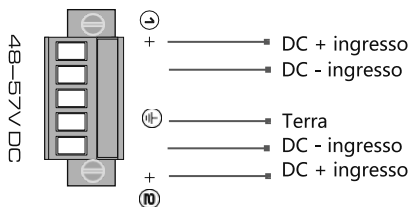


Figure 2-6 Collegamento del cavo di alimentazione

3. Guida di configurazione del funzionamento

3.1 Requisiti del computer

- Assicurarsi che il PC di gestione sia già stato installato con l'adattatore Ethernet;
- Usare un cavo di rete per collegare le porte Ethernet con la scheda di rete del PC (fatta eccezione per la porta console).

3.2 Impostazione della connessione di rete



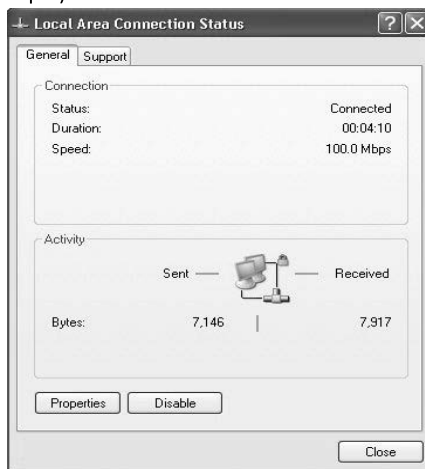
Istruzioni

- (1) È richiesta l'impostazione dell'IP del PC e dello switch nello stesso segmento di rete. L'indirizzo IP predefinito dello switch è 192.168.1.200, il gate rete è 255.255.255.0.
- (2) La porta per collegare il PC di gestione per l'impostazione web deve essere la VLAN di gestione. In modo predefinito, la VLAN di gestione è VLAN 1 e ciascuna porta dello switch è VLAN1.
- (3) Se dovete collegare la rete remota, assicurarsi che il PC di gestione e il router possano effettuare i passaggi sopra indicati.
- (4) Questo prodotto non può assegnare l'indirizzo IP per il PC di gestione, è necessario impostare l'IP di gestione statico autonomamente.

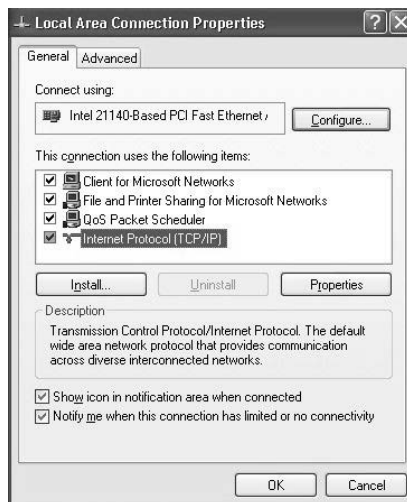
3.2.1 Impostazione dell'IP statico per il computer di gestione

Passaggi operativi (prendere Windows XP come esempio):

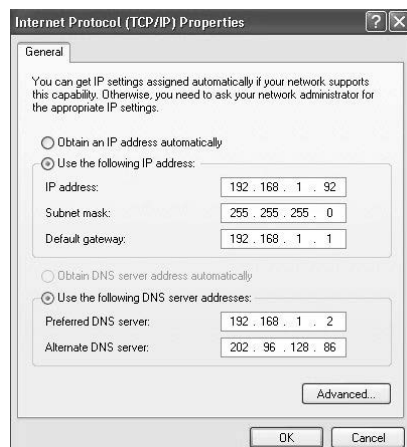
- (1) Fare clic su <start> per entrare nel menù [start], selezionare "control panel". Fare doppio clic sull'icona "network connection", fare doppio clic sull'icona "local connection", visualizzare la finestra "local connection status".



- (2) Fare clic sul pulsante <property>, entrare nella finestra “local connection property”.



- (3) Selezionare “Internet protocol (TCP/IP)”, cliccare sul pulsante <property>, entrare nella finestra “Internet protocol (TCP/IP) property”. Selezionare il pulsante “use the IP address below”, immettere l’indirizzo IP (usare il valore arbitrario tra 192.168.1.1~ 192.168.1.254, oltre a 192.168.1.200) e la maschera di sottorete (255.255.255.0). Fare clic su “OK” per terminare la configurazione.



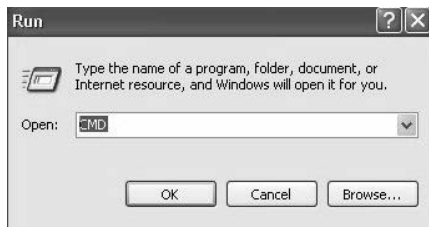
Istruzioni

L’indirizzo del server DNS può essere vuoto o compilato con l’indirizzo del server reale.

3.2.2 Conferma della connessione di rete mediante comando ping

Istruzioni operative di seguito:

- (1) Fare clic sul pulsante <Start> per entrare nel menù [Start], selezionare [Run], visualizzare la finestra di dialogo.



- (2) Immettere "ping 192.168.1.200", fare clic sul pulsante <confirm>. Se c'è una risposta dell'apparecchiatura nella finestra di dialogo a comparsa, ciò significa che la connessione di rete è riuscita, altrimenti controllare se la connessione di rete è corretta.

```
C:\>ping 192.168.1.200

Pinging 192.168.1.200 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=64

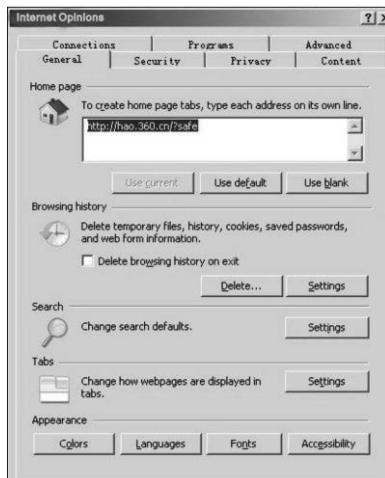
Ping statistics for 192.168.1.200:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

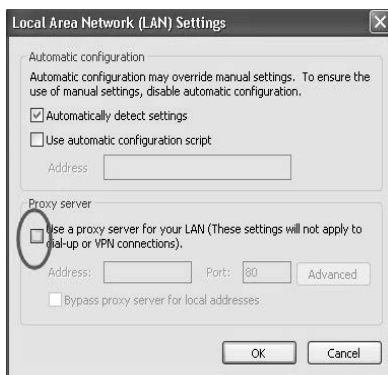
3.2.3 Cancellazione del server proxy

Se questo PC di gestione usa un server proxy per navigare su Internet, allora dovete proibire il servizio proxy, ecco come procedere:

- (1) Nel browser selezionare [tool/Internet option] entrare nella finestra [Internet option].



- (2) Selezionare le schede “connection” nella finestra [Internet option], e fare clic sul pulsante [LAN Setting].



- (3) Assicurarsi che l’opzione “Use proxy server for LAN” non sia selezionata. Se è selezionata, annullarla e fare clic sul pulsante <yes>.

La barra del menu presenta le seguenti opzioni: [System Status], [Port Configuration], [VLAN Settings], [QoS management], [link management], [Port Security], [network management], [Network Statistics], [System management], [Exit] e la barra del menu a tendina della “language switching function”. Fare clic su un’opzione per eseguire l’impostazione corrispondente. Di seguito una spiegazione della funzione di ciascuna opzione.

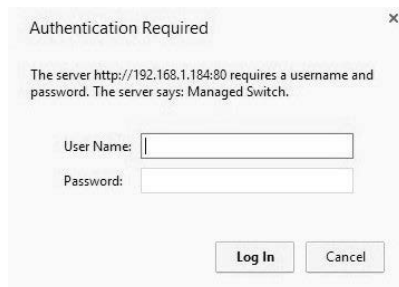
3.3 Guida di configurazione della pagina web

Versioni del browser raccomandate: IE7 e successivo, Firefox browser, Chrome, 360 browser (IE7 e successivo).

3.3.1 Avvio e login

L’indirizzo IP web predefinito per questo prodotto: 192.168.1.200,
maschera di sottorete: 255.255.255.0,
account amministratore: admin,
password: admin.

Dopo aver installato correttamente l’apparecchio e impostato il computer, aprire il browser, inserire l’indirizzo predefinito dello switch nella barra degli indirizzi del browser: http://192.168.1.200, poi premere il tasto Invio e la pagina di login utente apparirà come segue:





Cautela

Attenersi ai passaggi seguenti per controllare se lo switch è installato correttamente:

- (1) La connessione fisica dell'apparecchio è corretta?
Utilizzare il cavo di rete per collegare la porta Ethernet del prodotto (tranne la porta della console) con la scheda di rete del computer gestito e assicurarsi che il LED di collegamento della porta sia acceso.
- (2) L'impostazione dell'accordo TCP/IP del computer è corretta?
L'indirizzo IP del vostro computer deve essere 192.168.1.x (la gamma x è 1~254 e x non può essere 200, altrimenti andrà in conflitto con l'indirizzo IP del prodotto 192.168.1.200), maschera di sottorete: 255.255.255.0.
- (3) L'ID VLAN della porta del computer è 1?
In modo predefinito, la VLAN di gestione è VLAN 1, ugualmente a ciascuna porta dello switch.

Dopo aver immesso la password corretta, fare clic su <Login in>, il browser visualizzerà la pagina di gestione web del prodotto come mostrato nella figura di seguito:

The screenshot shows a web management interface with a navigation bar at the top containing: System status | Port setting | PoE | VLAN | QoS | LACP | Port security | Network management | Network statistics | System management | Exit. A language dropdown menu is set to 'English'. The main content area is titled 'System status' and contains a table of system parameters:

World time zone	(GMT+08:00) China, Hong Kong, Australia Western
	<input type="checkbox"/> Auto adjust DST
Time allocation	<input checked="" type="radio"/> Local time <input type="radio"/> Use NTP
NTP server	<input type="text"/> (Optional)
System time	2014年11月19日 9:32:02
PC time	2014年11月19日 10:06:11 <input type="button" value="update time to switch"/>
Device name	<input type="text"/>
Contact information	<input type="text"/>
Contact address	<input type="text"/>
MAC address	c4:08:80:00:00:05
Hardware version	v1.0
Software version	v1.0.3f
Running time	308:14:22

At the bottom of the form are three buttons: Refresh, Save, and Help.

3.3.2 Modifica della lingua

Come mostrato di seguito, nell'angolo in alto a destra della pagina web, fare clic sulla barra del menù a tendina, selezionare [Chinese] o [English], per completare il passaggio della lingua web.

This close-up screenshot shows the top right corner of the web management interface. The navigation bar is visible, and the language dropdown menu is open, showing 'English' as the selected option. The main content area is partially visible, showing the 'System status' title.

3.3.3 Introduzione ai pulsanti comuni

Pulsante	Funzione
Help (Guida)	Aprire la pagina della guida online della pagina delle impostazioni per visualizzare le informazioni della guida per la pagina corrente.
Confirm (Conferma)	Inviare le informazioni immesse e confermate le informazioni fornite dal sistema attuale.
Cancel (Annulla)	Annullare l'immissione della configurazione corrente
Return (Indietro)	Indietro alla pagina precedente
New page (Nuova pagina)	Creare un nuovo progetto della pagina corrente
Select all (Seleziona tutte)	Seleziona tutte le porte della pagina corrente
Refresh (Aggiorna)	Aggiorna la pagina di configurazione corrente
Delete all (Cancella tutte)	Cancella tutte le voci di configurazione nella sezione selezionata

3.3.4 La configurazione predefinita

La seguente tabella elenca alcune importanti configurazioni predefinite dello switch, tutte le caratteristiche saranno descritte in dettaglio nei capitoli successivi. La configurazione predefinita vale per la maggior parte dei casi. Si prega di riconfigurare se la configurazione predefinita non corrisponde ai requisiti reali.

Opzioni		Configurazione predefinita
Sistema	Nome utente / password	admin/admin
	Indirizzo IP	Indirizzo IP: 192.168.1.200 maschera di sottorete: 255.255.255.0
	"Aging time" tabella indirizzi MAC	300 secondi
Porta	Stato della porta	Abilitata
	Velocità delle porte	Auto-negotiation
	Porta modalità duplex	Auto-negotiation
	Controllo di flusso	Aperto
	Trunking	La porta non converge
	Limitazione velocità della porta	Nessuna limitazione della velocità
	Tipo di collegamento della porta	Accesso
VLAN	Gestione VLAN	VLAN 1
	Modalità di funzionamento VLAN	VLAN basata su porta
Binding MAC		Nessun binding
RSTP	Funzione RSTP	Chiusa
Gestione rete	SNMP	Chiusa

3.3.5 Timeout utenti web

Quando avete lasciato la pagina delle impostazioni Web per un po', il sistema si disconnette e ritorna alla finestra di dialogo web a causa del time-out del sistema. Effettuare nuovamente il login se volete continuare.



Istruzioni

L'impostazione predefinita del timeout di accesso alla pagina web è di 5 minuti.

3.3.6 Informazioni sulla configurazione del sistema di backup

Fare clic sul pulsante <Backup> per selezionare il percorso di back del file di configurazione, fare clic sul pulsante <OK> per salvare la configurazione corrente del computer. La configurazione può essere ripristinata attraverso il documento [* .cfg].

3.3.7 Ripristino delle informazioni sulla configurazione

Fare clic sul pulsante <Browse>, selezionare il file di backup precedente [* .cfg], fare clic sul pulsante <Recover>. Le informazioni di configurazione memorizzate nel file di backup saranno ripristinate nel dispositivo, la configurazione avrà effetto dopo il riavvio automatico del dispositivo.

3.3.8 Uscita

Fare clic sulla voce del menù [Exit] nella barra di navigazione, ritornare alla pagina di stato del sistema, il riquadro di login apparirà automaticamente fino al prossimo clic sulla pagina.

4. Supporto gestione web

Per una guida dettagliata sulla gestione del web, scaricare il manuale utente dettagliato da www.assmann.com

5. Protezione ambientale

Questo prodotto è progettato rispettando l'ambiente e il prodotto deve essere conservato, utilizzato e smaltito in conformità con i requisiti legali / le normative nazionali pertinenti.

Questo è un prodotto di classe A. In ambiente domestico questo prodotto può causare interferenze radio. In questo caso, l'utente dovrebbe prendere misure adeguate.

Con la presente Assmann Electronic GmbH dichiara che la dichiarazione di conformità fa parte del contenuto della spedizione. Se la dichiarazione di conformità è mancante, è possibile richiederla per posta al seguente indirizzo del produttore.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germania





Conmutador Gigabit de 8 puertos, gestionado, 4 enlaces ascendentes, 1 consola



Manual del usuario

DN-651123

(8 puertos + 4 puertos de enlace ascendente + 1 puerto de consola)

DN-651125

(8 puertos + 4 puertos de enlace ascendente + 1 puerto de consola, PoE)

Nota introductoria



El Manual del usuario presenta principalmente el aspecto del producto, su posicionamiento, la instalación del hardware, la gestión web y otra información relacionada.

Ilustración

(1) Formato de la interfaz gráfica

Formato	Descripción
< >	“< >” significa un nombre de botón, por ejemplo, “pulse el botón <Confirm>”.
[]	“[]” corresponde a un nombre de ventana, un nombre de menú y una tabla de datos, por ejemplo, “se abre la ventana [New user]”.
/	“/” se utiliza para separar un menú con varios niveles, por ejemplo el menú con varios niveles [file/new/folder], menú [file] submenú [new] opción de menú [folder].

(2) Otras señales

 Atención	Un manejo inadecuado puede dañar el dispositivo o causar una pérdida de datos.
 Instrucciones	Instrucción adicional para contenidos relacionados con el manejo.

Contenido

1. Información sobre el producto	4
1.1. Vista general	4
1.2. Características del producto	4
1.3. Diagrama de la placa	5
1.4. Especificaciones	6
2. Instalación	7
2.1. Lista de componentes	7
2.2. Advertencias para la instalación	7
2.2.1. Advertencias de seguridad	7
2.2.2. Requisitos para la instalación	8
2.2.3. Requisitos hacia el entorno electromagnético	8
2.3. Modo de instalación	8
2.3.1. Instalación en raíl DIN	9
2.3.2. Instalación suspendida de la pared	9
2.4. Conexión de cables	9
2.4.1. Conexión del dispositivo	9
2.4.2. Conexión del cable de configuración	9
2.4.3. Conexión del cable de alimentación	10
3. Guía para la configuración de las funciones	10
3.1. Requisitos hacia el ordenador	10
3.2. Configuración de la conexión de red	10
3.2.1. Ajuste de un IP estático para el ordenador de gestión	11
3.2.2. Confirmación de la conexión de red mediante un comando ping	12
3.2.3. Cancelación del servidor proxy	13
3.3. Guía para la configuración de la página web	14
3.3.1. Arranque e inicio de sesión	14
3.3.2. Cambio del idioma	15
3.3.3. Introducción de los botones corrientes	15
3.3.4. Configuración por defecto	16
3.3.5. Timeout para usuarios de web	17
3.3.6. Sistema de respaldo para la información de configuración	17
3.3.7. Restauración de la información de configuración	17
3.3.8. Salir	17
4. Asistencia para la gestión de la web	17
5. Protección del medio ambiente	17

1. Información sobre el producto

1.1 Vista general

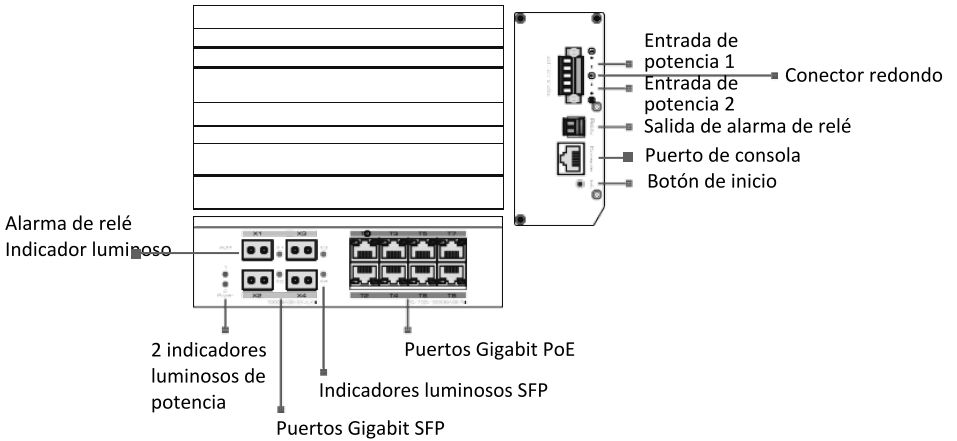
La serie de productos de conmutadores industriales Full Gigabit de 8 puertos contiene tipos con PoE (HPOE de 60 W y POE de 30 W) y sin PoE. Ofrece 8 puertos Gigabit PoE++ Ethernet y 4 puertos ópticos SFP Gigabit. La serie de productos utiliza chips industrial Broadcom, una capacidad de intercambio de hasta 24 Gbps y 4 Mbit de caché y soporta la transmisión de vídeo 4K de alta definición. Además, los 8 puertos PoE son compatibles con el estándar IEEE802.3af/at. La potencia de salida de PoE de cada puerto individual es de hasta 60 W y la potencia de salida total hasta 150 W. Incluye Rapid Ring, clase de protección industrial 4 (ESD, CS, RS, EFT), protección contra sobretensiones de 6 KV y características L2, tales como VLAN, QoS, STP, etc. Cumple plenamente las necesidades de proyectos de aplicaciones industriales y Ethernet.

1.2 Características del producto

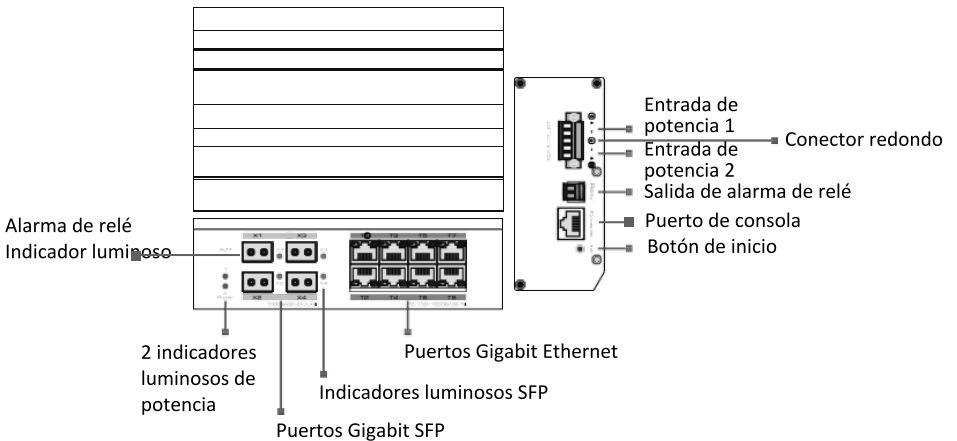
- Chip Broadcom, búfer de hasta 4 Mbits, soporta la transmisión de vídeo 4K de alta definición
- Función PoE: plenamente compatible con el estándar IEEE802.3 af/at, cada puerto soporta máx. 60 W de salida PoE, total del dispositivo máx. 150 W de salida PoE, soporta la gestión de red basada en la web, compatible con las funciones de red VLAN, QoS, Rapid Ring, RSTP, SNMP, etc.
- Resistencia a sobretensiones de 6 KV, clase de protección industrial 4 y protección contra interferencias
- Fuente de alimentación redundante
- Alarma de relé: soporta Sin potencia de entrada, Enlace Ethernet desconectado, alarma Enlace PoE desconectado por conmutación de relé
- Soporta un amplio margen de temperatura de -40 °C a +75 °C

1.3 Diagrama de la placa

Interruptor PoE



Conmutador no PoE





Atención

- 1) El dispositivo se tiene que conectar con una puesta a tierra de protección contra rayos. De lo contrario, se reduce el nivel de protección. Utilice un conductor superior al n.º 20 para conectar el borne de puesta a tierra.
- 2) La función de alarma de relé está cerrada por defecto. Si trabaja normalmente, debe introducir la gestión de web: 192.168.1.200 -> system management -> alarm management

1.4 Especificaciones

Elemento		DN-651125	DN-651123
Potencia	Suministro eléctrico	Potencia externa (no incluido)	
	Margen de tensión	48 a 57 VCC	12 a 57 VCC
	Consumo	Consumo propio < 30 W	Consumo propio < 30 W
Puerto	Puerto Ethernet	T1 a T8 RJ45: 10/100/1000Base-T X1 a X4 SFP: 1000Base-X	
	Distancia	Puertos RJ45: 0 a 100 m; Los puertos SFP dependen del módulo SFP	
	Estándar PoE	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at, rango final (Puerto 1: HPoE 60 W, estándar PoE MAXIM)	NA
	Salida PoE	Cada puerto \leq 30 W	NA
	Capacidad máx. PoE	270 W	NA
Conmutador de red	Velocidad de transmisión paquetes	17,9 Mbps	
	Capacidad de conmutación	24 Gbps	
	Búfer de paquetes	4 MB	
	Dirección MAC	8K	
Alarma	Alarma de relé	Sin potencia de entrada, Enlace Ethernet desconectado, alarma Enlace PoE desconectado por conmutación de relé	
Gestión	Gestión	Gestión L2+PoE	
Indicador de estado	Potencia	2 LED rojos	
	RJ45	Enlace/función: LED verde PoE: LED amarillo	
	SFP	Enlace: LED verde	

Protección	Sobretensión	6 KV, según: IEC61000- 4- 5
	CEM	ESD: clase 4 según: IEC61000- 4- 2 RS: clase 4 según: IEC61000- 4- 3 EFT: clase 4 según: IEC61000- 4-4 CS: clase 4 según: IEC61000- 4- 6
Condiciones ambientales	Protección de trabajo	de -40 °C a +75 °C
	Temperatura de almacenamiento	de -40 °C a +85 °C
	Humedad	del 0 % al 95 % (sin condensación)
Datos mecánicos	Dimensiones (L x An x Al)	157 mm × 110 mm × 46,5 mm
	Material	Aleación de aluminio
	Color	Negro
	Peso	750 g

2. Instalación



Atención

En la cubierta del conmutador está fijada una placa de protección contra falsificación. La garantía no cubre daños causados en el producto por un desmontaje no autorizado.

2.1 Lista de componentes

Compruebe los siguientes elementos antes de proceder a la instalación. Si faltara alguno, póngase en contacto con su distribuidor local.

Elemento	Nombre	Cantidad	Unidad
1	Dispositivo	1	pieza
2	Accesorio	1	pieza
3	Manual del usuario	1	pieza

2.2 Advertencias para la instalación

Para evitar daños en el dispositivo o lesiones a personas causados por un uso inadecuado, observe las siguientes advertencias.

2.2.1 Advertencias de seguridad



Instrucciones

Este producto corresponde al nivel A y puede producir perturbaciones radioeléctricas en entornos de vivienda. Los usuarios pueden tener que tomar las medidas oportunas y eficaces para solucionar el problema.

- Desconecte el enchufe de alimentación antes de limpiar el conmutador. No utilice un trapo húmedo ni líquidos para limpiar o lavar el conmutador
- No deje el conmutador cerca del agua o de lugares húmedos para evitar que penetren agua o humedad en el conmutador
- Asegúrese de que el conmutador funciona en un entorno limpio. Un exceso de polvo puede causar una absorción electrostática que afecta la vida útil del equipo y puede causar un fallo de la comunicación
- El conmutador funciona normalmente con la tensión correcta. Asegúrese de que la tensión indicada en el conmutador corresponde a la tensión de alimentación
- Para evitar el riesgo de descargas eléctricas, no abra la carcasa del conmutador. No abra la carcasa del conmutador incluso cuando el conmutador está apagado
- Los accesorios (entre otros, los cables de alimentación, etc.) solo se deben utilizar para el conmutador. Se prohíbe su uso para otras aplicaciones

2.2.2 Requisitos para la instalación

Para evitar rayos, el dispositivo debería funcionar en el interior. Es importante cumplir los siguientes requisitos, independientemente de si el dispositivo se instala en un armario o directamente en el banco de trabajo:

- Deje suficiente espacio (más de 10 cm) para la salida del aire, de modo a facilitar la disipación del calor. Se debería instalar de preferencia un buen sistema de ventilación para los armarios y el banco de trabajo;
- Asegúrese que el armario y el banco de trabajo tengan una capacidad de carga suficiente para soportar el peso del conmutador y sus accesorios;
- El armario y el banco de trabajo deberían disponer, de preferencia, una buena puesta a tierra.

2.2.3 Requisitos hacia el entorno electromagnético

Durante el funcionamiento, el conmutador se puede ver afectado por interferencias externas al sistema por vía de radiación y conducción. Preste atención a los siguientes puntos:

- El sistema de alimentación eléctrico de CA es un sistema TN; por este motivo es necesario utilizar una toma de corriente monofásica (PE) que puede proteger el conductor de puesta a tierra para que el circuito de filtro pueda filtrar eficazmente las perturbaciones de la red eléctrica;
- El conmutador debería trabajar en un lugar alejado de radiotransmisores de alta potencia, transmisores
- de radar y dispositivos de alta frecuencia;
- Si es necesario, utilice un blindaje electromagnético, por ejemplo, un cable apantallado; los cables de interfaz se deberían disponer en el interior en lugar del exterior para evitar daños por sobretensión o sobreintensidad al puerto de señales

2.3 Modo de instalación

Existen 3 modos de instalación: instalación en un bastidor, en el banco de trabajo y suspendida de la pared.



Atención

Desconecte el enchufe de alimentación antes de instalar o mover el conmutador. La puesta a tierra y la protección contra rayos pueden aumentar considerablemente el nivel de protección del conmutador. Para conectar el borne de puesta a tierra al área de puesta a tierra, utilice al menos un conductor del número 20.



Instrucciones

El diagrama tiene únicamente valor orientativo; puede variar en el producto real.

2.3.1 Instalación en raíl DIN

Proceso de instalación:

- (1) Monte el elemento de suspensión para raíl DIN en el conmutador
- (2) Monte el conmutador en el raíl DIN

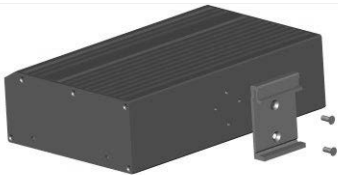


Fig. 2-1 Esquema para el montaje del elemento de suspensión para raíl DIN

2.3.2 Instalación suspendida de la pared

Puede montar el conmutador en una pared limpia y estable.

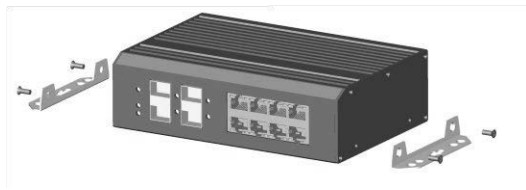


Fig. 2-2 Esquema para el montaje de los elementos de suspensión

2.4 Conexión de cables

2.4.1 Conexión del dispositivo

Utilice cable de red trenzado o cruzado para conectar el PC u otro dispositivo con el puerto Ethernet del conmutador.

2.4.2 Conexión del cable de configuración

Utilice un cable de red para conectar los puertos Ethernet, excepto el puerto de consola (nota: la ID de VLAN de este puerto Ethernet debe ser 1) en el PC de gestión. Utilice el PC de gestión para configurar el conmutador PoE.

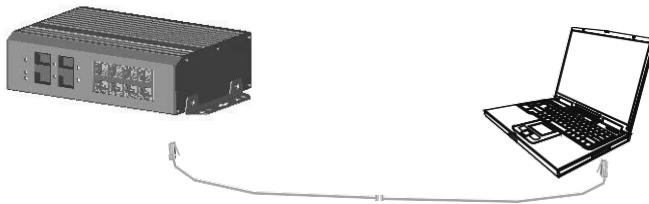


Fig. 2-5 Conexión del cable de configuración

2.4.3 Conexión del cable de alimentación

- (1) Conecte el cable rojo y negro por separado a los bornes de alimentación + y - en el conmutador según muestra la siguiente figura. Utilice un destornillador para establecer una conexión estable;
- (2) Conecte la potencia y compruebe si el LED de potencia del conmutador está encendido, indicando que la alimentación está conectada correctamente

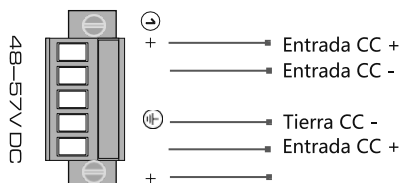


Fig. 2-6 Conexión del cable de alimentación

3. Guía para la configuración de las funciones

3.1 Requisitos hacia el ordenador

- Compruebe que el PC de gestión se haya instalado con un adaptador Ethernet;
- Utilice el cable de red para conectar los puertos Ethernet con la tarjeta de red del PC (excepto el puerto de consola).

3.2 Configuración de la conexión de red



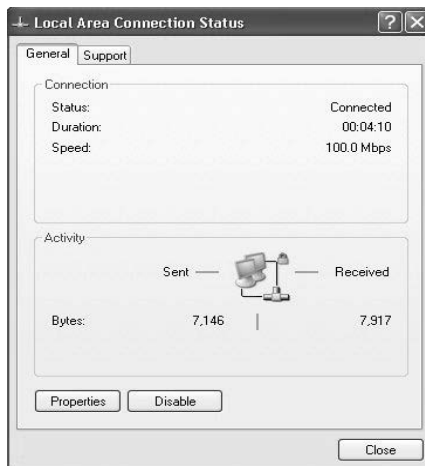
Instrucciones

- (1) Necesita ajustar el IP del PC y del conmutador en el mismo segmento de red. La dirección IP por defecto del conmutador es 192.168.1.200; la compuerta de red es 255.255.255.0.
- (2) El puerto para conectar el PC de gestión para el ajuste de la web debe ser el VLAN de gestión. Por defecto, el VLAN de gestión es VLAN 1 y cada puerto del conmutador es VLAN1.
- (3) Si necesita conectar la red remota, compruebe que el PC de gestión y el router pueden ejecutar esta función.
- (4) Este producto no puede asignar la dirección IP para el PC de gestión; necesita ajustar usted mismo el IP estático de gestión.

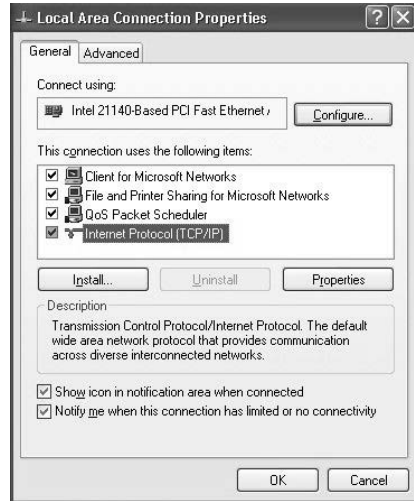
3.2.1 Ajuste de un IP estático para el ordenador de gestión

Pasos a ejecutar (ejemplo: Windows XP):

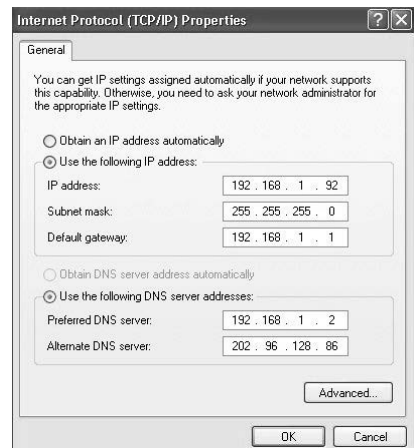
- (1) Haga clic en <start> para entrar en el menú [start] y seleccione «control panel». Haga un doble clic en el icono «network connection», un doble clic en el icono «local connection». Se abre la ventana «local connection status».



- (2) Pulse el botón <property> y entre en la ventana «local connection property».



- (3) Seleccione «Internet protocol (TCP/IP)», pulse el botón <property> y entre en la ventana «Internet protocol (TCP/IP) property». Seleccione el botón «use the IP address below», introduzca la dirección IP (utilice cualquier valor entre 192.168.1.1 y 192.168.1.254, excepto 192.168.1.200) y la máscara de subred (255.255.255.0). Haga clic en «OK» para terminar la configuración.



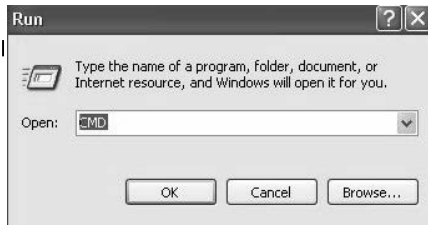
Instrucciones

La dirección de servidor DNS puede permanecer vacía o rellenarse con la dirección real del servidor.

3.2.2 Confirmación de la conexión de red mediante un comando ping

Ejecute los siguientes pasos:

- (1) Pulse el botón <Start> para entrar en el menú [Start], seleccione [Run], se abre el diálogo.



- (2) Introduzca «ping 192.168.1.200» y pulse el botón <confirm>. Si se muestra una respuesta en el diálogo emergente, significa que la conexión de red funciona correctamente; si no es así, compruebe si la conexión de red es correcta.

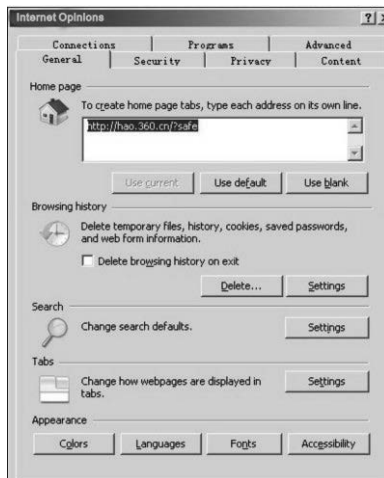
```
C:\>ping 192.168.1.200
Pinging 192.168.1.200 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.200:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>
```

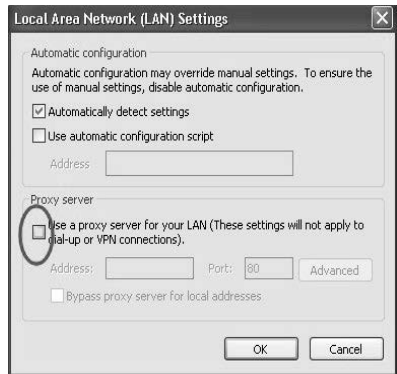
3.2.3 Cancelación del servidor proxy

Si este PC de gestión utiliza un servidor proxy para acceder a Internet, debe prohibir el servicio proxy. A continuación se describe el procedimiento:

- (1) Seleccione en el navegador [tool/Internet option] y entre en la ventana [Internet option].



- (2) Seleccione la pestaña «connection» en la ventana [Internet option] y pulse el botón [LAN Setting].



- (3) Asegúrese de que la opción «Use proxy server for LAN» no está seleccionada. Si está seleccionada, cancele la selección y pulse el botón <yes>.

La barra de menú ofrece las siguientes opciones: [System Status] (Estado del sistema), [Port Configuration] (Configuración de puertos), [VLAN Settings] (Ajustes de VLAN), [QoS management] (Gestión de QoS), [link management] (Gestión de enlaces), [Port Security] (Seguridad de los puertos), [network management] (Gestión de la red), [Network Statistics] (Estadísticas de red), [System management] (Gestión del sistema), [Exit] (Salir) y la barra de menú desplegable de «language switching function» (función de cambio de idioma). Haga clic en una opción para realizar el ajuste correspondiente. A continuación se explica la función de cada opción.

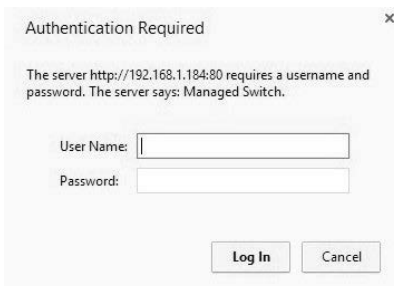
3.3 Guía para la configuración de la página web

Versión de navegador recomendada: IE7 y posterior, navegador Firefox, Chrome, navegador 360 (IE7 y posterior).

3.3.1 Arranque e inicio de sesión

La dirección IP de web por defecto de este producto es: 192.168.1.200, máscara de subred: 255.255.255.0, cuenta de administrador: admin, contraseña: admin.

Después de instalar correctamente el equipo y configurar el ordenador, abra el navegador, introduzca la dirección por defecto del conmutador en la barra de dirección del navegador: `http://192.168.1.200`, y pulse la tecla Enter; aparece la siguiente página de inicio de sesión:



Authentication Required

The server `http://192.168.1.194:80` requires a username and password. The server says: Managed Switch.

User Name:

Password:

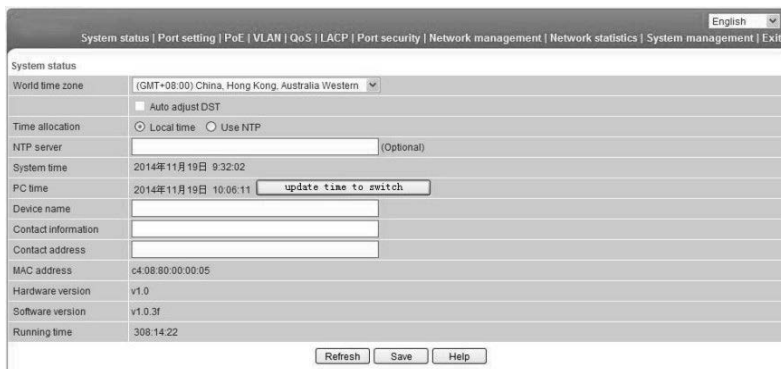


Atención

Siga estos pasos para comprobar si el conmutador está instalado correctamente:

- (1) ¿La conexión física del equipo es correcta?
Utilice un cable de red para conectar el puerto Ethernet del producto (excepto el puerto de consola) con la tarjeta de red del ordenador de gestión y asegúrese de que el LED de enlace en el puerto está encendido.
- (2) ¿El ajuste del protocolo TCP/IO del ordenador es correcto?
La dirección IP de su ordenador debe ser 192.168.1.x (el rango x es de 1 a 254 y x no puede ser 200; de lo contrario, se produce un conflicto con la dirección IP del producto 192.168.1.200), máscara de subred: 255.255.255.0.
- (3) ¿La ID del puerto LAN del ordenador es 1?
Por defecto, el VLAN de gestión es VLAN 1, al igual que cada puerto del conmutador.

Después de introducir la contraseña correcta, haga clic en >Log in>; el navegador muestra la página de gestión de web según la siguiente imagen:



System status | Port setting | PoE | VLAN | QoS | LACP | Port security | Network management | Network statistics | System management | Exit

English

System status	
World time zone	(GMT+08:00) China, Hong Kong, Australia Western
	<input type="checkbox"/> Auto adjust DST
Time allocation	<input checked="" type="radio"/> Local time <input type="radio"/> Use NTP
NTP server	<input type="text"/> (Optional)
System time	2014年11月19日 9:32:02
PC time	2014年11月19日 10:05:11 <input type="button" value="update time to switch"/>
Device name	<input type="text"/>
Contact information	<input type="text"/>
Contact address	<input type="text"/>
MAC address	c4:08:80:00:00:05
Hardware version	v1.0
Software version	v1.0.3f
Running time	308:14:22

3.3.2 Cambio del idioma

Tal como se muestra abajo, haga clic en la barra de menú desplegable en la esquina superior derecha de la página web y seleccione [Chinese] o [English] para conmutar el idioma.



3.3.3 Introducción de los botones corrientes

Botón	Función
Help	Abre la ayuda online de la página de ajuste para visualizar la información de ayuda para la página actual.
Confirm	Envía la información introducida y confirma la información proporcionada por el sistema actual.
Cancel	Cancela la entrada de configuración actual
Return	Vuelve a la página anterior
New page	Crea un nuevo proyecto de la página actual
Select all	Selecciona todos los puertos de la página actual
Refresh	Actualiza la página de configuración actual
Delete all	Elimina todos los elementos de configuración en la sección seleccionada

3.3.4 Configuración por defecto

La siguiente lista muestra algunos ajustes importantes del conmutador. Todas las funciones se describen detalladamente en los capítulos posteriores. La configuración por defecto es adecuada para la mayoría de los casos. Cámbiala si la configuración por defecto no corresponde a las necesidades reales.

Opciones		Configuración por defecto
Sistema	Nombre de usuario / contraseña	admin/admin
	Dirección IP	Dirección IP: 192.168.1.200, máscara de subred: 255.255.255.0
	Tiempo de actualización tabla de direcciones MAC	300 segundos
Puerto	Estado de los puertos	Enable
	Velocidad de los puertos	Auto-negotiation
	Modo dúplex de los puertos	Auto-negotiation
	Control de flujo	Open
	Enlace troncal	Puerto no convergente
	Limitación de velocidad de los puertos	Sin limitación de velocidad
	Tipo de enlace de puerto	Access
VLAN	Gestión de VLAN	VLAN 1
	Modo de funcionamiento VLAN	Port-based VLAN
Conexión MAC		No Binding
RSTP	Función RSTP	Close
Gestión de la red	SNMP	Close

3.3.5 Timeout para usuarios de web

Si no efectúa ninguna operación en la página de ajuste de la web durante un cierto tiempo, el sistema cierra la sesión y vuelve al cuadro de diálogo de web debido al sistema de timeout. Vuelva a iniciar una sesión si desea continuar con la operación.



Instrucciones

El ajuste estándar del timeout para el inicio de sesión en la página web es de 5 minutos.

3.3.6 Sistema de respaldo para la información de configuración

Haga clic en <Backup> para seleccionar la configuración de la ruta para el respaldo de archivo y pulse el botón <OK> para guardar la configuración actual para el ordenador. La configuración se puede restaurar con el documento [* .cfg].

3.3.7 Restauración de la información de configuración

Pulse el botón <Browse>, seleccione el archivo de respaldo anterior [* .cfg] y pulse el botón <Recover>. La información de configuración guardada en el archivo de respaldo se restaura en el dispositivo. La configuración queda aplicada una vez que el dispositivo se haya reiniciado automáticamente.

3.3.8 Salir

Haga clic en el elemento de menú [Exit] en la barra de navegación para volver a la página de estado del sistema. Se mostrará automáticamente el cuadro de inicio de sesión hasta que vuelva a hacer clic en la página.

4. Asistencia para la gestión de la web

Para ayuda detallada para la gestión de la web, descargue el Manual del usuario detallado de www.assmann.com

5. Protección del medio ambiente

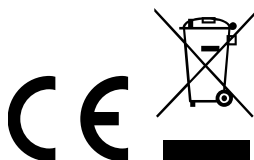
Este producto ha sido diseñado de manera respetuosa con el medio ambiente. Se debería almacenar, usar y desechar conforme a los requisitos legales y reglamentos relevantes del país en cuestión.

Este es un producto de la Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio. En este caso, es posible que el usuario tenga que tomar las medidas oportunas.

Assmann Electronic GmbH declara que la Declaración de Conformidad es parte del contenido de suministro. Si la Declaración de Conformidad no está incluida, puede solicitarla por correo postal en la dirección del fabricante indicada a continuación.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Alemania





Ośmioportowy przełącznik zarządzalny w architekturze Gigabit Ethernet 4 porty uplink, 1 port konsoli



Instrukcja obsługi

DN-651123 (8 portów + 4 porty uplink + 1 port konsoli)
DN-651125 (8 portów + 4 porty uplink + 1 port konsoli, PoE)

Wprowadzenie



Podręcznik użytkownika omawia kształt produktu, pozycjonowanie, montaż sprzętu oraz funkcje zarządzania z przeglądarki internetowej.

Ilustracja

(1) Wyjaśnienie interfejsu

Format	Opis
< >	„< >” oznacza nazwę przycisku. Przykład: „kliknij przycisk <Confirm>”.
[]	„[]” oznacza nazwę okna, nazwę menu oraz tabelę danych, jak „okno wyskakujące [New user]”.
/	„/” służy do oddzielania poziomów menu. Na przykład [file/new/folder] oddziela opcje poziomów menu [file], podmenu [new], podmenu [folder].

(2) Różne oznaczenia

 Przeostroga	Nieprawidłowa obsługa urządzenia może prowadzić do jego uszkodzenia lub utratę danych.
 Instrukcja obsługi	Dodatkowa instrukcja obsługi.

Spis treści

1. Opis produktu	4
1.1. Informacje ogólne	4
1.2. Funkcje produktu	4
1.3. Schemat płyty drukowanej	5
1.4. Dane techniczne	6
2. Montaż	7
2.1. Zakres dostawy	7
2.2. Środki ostrożności podczas montażu	7
2.2.1. Zasady bezpieczeństwa	7
2.2.2. Wymagania montażowe	8
2.2.3. Wymagania w zakresie otoczenia elektromagnetycznego	8
2.3. Sposób montażu	8
2.3.1. Montaż na szynie DIN	9
2.3.2. Montaż ścienny	9
2.4. Połączenia kablowe	9
2.4.1. Połączenia z urządzeniami	9
2.4.2. Podłączanie kabla konfiguracyjnego	9
2.4.3. Podłączanie kabla zasilania	10
3. Omówienie konfiguracji funkcji urządzenia	10
3.1. Wymagania sprzętowe dla komputera	10
3.2. Nawiązywanie połączenia sieciowego	10
3.2.1. Ustawianie statycznego adresu IP dla komputera zarządzającego	11
3.2.2. Potwierdzanie nawiązania połączenie z siecią za pomocą polecenia Ping	12
3.2.3. Anulowanie serwera Proxy	13
3.3. Przewodnik po witrynie konfiguracyjnej	14
3.3.1. Start i logowanie	14
3.3.2. Zmiana wersji językowej	15
3.3.3. Opis najważniejszych przycisków	15
3.3.4. Konfiguracja domyślna	16
3.3.5. Automatyczne wylogowanie z witryny konfiguracyjnej	17
3.3.6. Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji systemu	17
3.3.7. Przywracanie konfiguracji systemu z kopii zapasowej	17
3.3.8. Wyjście	17
4. Pomoc w zakresie zarządzania siecią przez przeglądarkę internetową	17
5. Ochrona środowiska	17

1. Opis produktu

1.1 Informacje ogólne

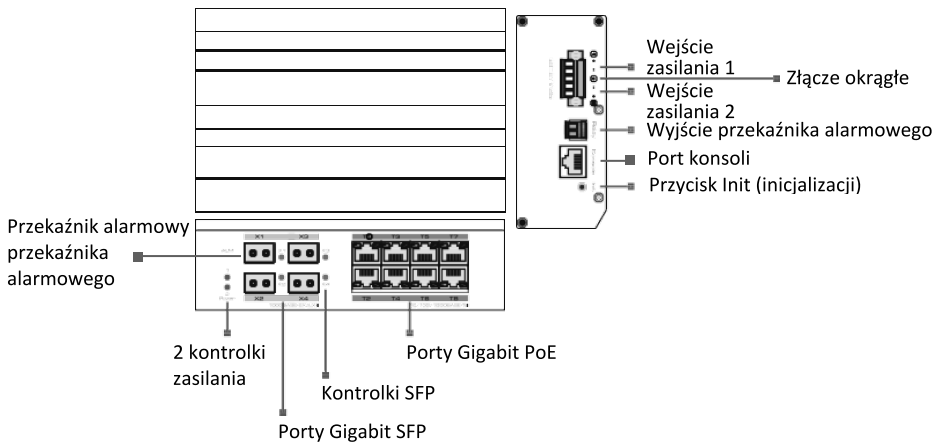
Ta seria przełączników sieciowych klasy przemysłowej jest wyposażona w 8 portów Gigabit Ethernet z funkcją PoE (zasilanie PoE 60 W, 30 W lub wyłączone) lub bez. Urządzenie dysponuje 8 portami sieciowymi Gigabit Ethernet PoE++ oraz 4 portami optycznymi SFP. W urządzeniu zastosowano chipset firmy Broadcom o przepustowości do 24 GB/s z pamięcią cache 4 MB/s oraz obsługą transmisji obrazu o wysokiej rozdzielczości 4K. Dodatkowo 8 portów PoE obsługuje standard IEEE802.3af/at. Moc wyjściowa portu PoE wynosi do 60 W i całkowita moc wyjściowa urządzenia to do 150 W. Urządzenie obsługuje protokół Rapid Ring Protection Protocol (RRPP), klasą ochrony 4, ESD, CS, RS, EFT), zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym do 6 KV oraz ma charakterystykę urządzenia warstwy drugiej (L2), jak VLAN, QoS, STP itp. Urządzenie w pełni zaspokoi potrzeby związane z budowaniem przemysłowych sieci Ethernet.

1.2 Funkcje produktu

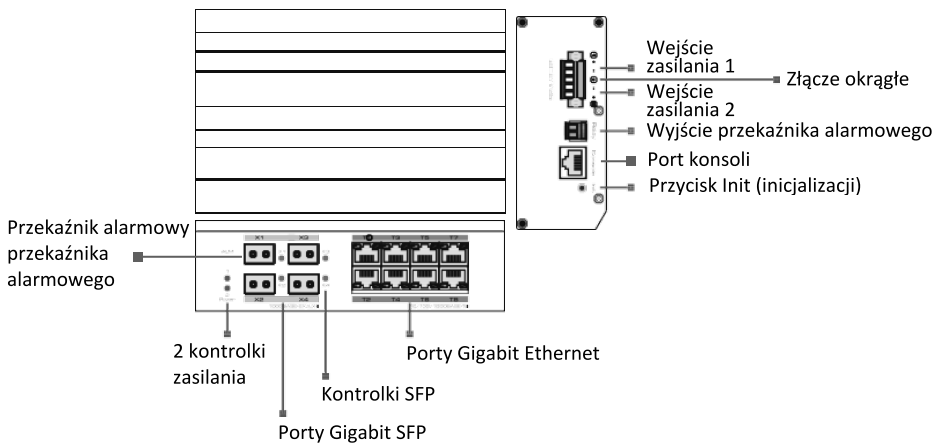
- Chipset Broadcom, bufor do 4 MB/s, obsługa transmisji video o rozdzielczości 4K
- Funkcja PoE: Pełna obsługa IEEE802.3 af/at, zasilanie PoE każdego z portów do. 60 W, całkowita moc wyjściowa urządzenia do 150 W PoE, konfiguracja urządzenia z poziomu przeglądarki, obsługa VLAN, QoS, Rapid Ring, RSTP, SNMP i innych funkcji sieciowych
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 6 KV, klasa ochrony 4, zabezpieczenie przeciwzakłóceń
- Redundancja źródeł zasilania
- Przekaznik alarmowy: Brak zasilania, brak łączności Ethernet, brak łączności PoE, przez przekaźnik
- Możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur otoczenia od -40 °C do +75 °C

1.3 Schemat płyty drukowanej

Przełącznik z



Przełącznik bez PoE





Przeostoga

- 1) Urządzenie musi być połączone do instalacji odgromowej, w przeciwnym razie nominalny poziom ochrony ulegnie obniżeniu. Należy stosować przewód odgromowy o średnicy żyły powyżej 20 mm do wykonywania podłączeń z portem odgromowym.
- 2) Przełącznik alarmowy jest domyślnie wyłączony. Jeśli ma domyślnie pracować, należy zmienić ustawienia w przeglądarce, przechodząc pod adres 192.168.1.200 -> system management (zarządzanie systemem) -> alarm management (zarządzanie alarmami)

1.4 Dane techniczne

Urządzenie		DN-651125	DN-651123
Zasilanie	Zasilacz	Zewnętrzny (poza zakresem dostawy)	
	Zakres napięcia	48 ~ 57 VDC	12 ~ 57 VDC
	Zużycie energii	Samodzielne zużycie energii < 30 W	Samodzielne zużycie energii <30 W
Port	Ethernet	T1 ~ T8 RJ45: 10/100/1000Base-T X1 ~ X4 SFP: 1000Base-X	
	Odległość	Porty RJ45: 0 ~ 100 m; Porty SFP w zależności od modułu SFP	
	Standard PoE	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at, End-span (Port 1: HPoE 60 W, MAXIM Standard PoE)	B/D
	Wyjście PoE	Każde z portów: \leq 30 W	B/D
	Maks. moc PoE	270 W	B/D
Przełącznik sieciowy	Szybkość przesyłania pakietów	17,9 MB/s	
	Przepustowość	24 Gb/s	
	Bufor pakietów	4 MB	
	Adres MAC	8K	
Alarm	Przełącznik alarmowy	Brak zasilania, brak łączności Ethernet, brak łączności PoE, przez przełącznik	
Zarządzanie	Zarządzanie	Zarządzanie L2+PoE	
Wskaźnik stanu	Zasilanie	2 czerwone diody	
	RJ45	łączność/ praca Zielona dioda PoE Żółta dioda	
	SFP	łączność: zielona dioda	

Zabezpieczenia	Przeciwwprzeięciowe	6 KV, wg: IEC61000- 4- 5
	EMC	ESD: klasa 4 wg: IEC61000- 4- 2 RS: klasa 4 wg: IEC61000- 4- 3 EFT: klasa 4 wg: IEC61000- 4-4 CS: klasa 4 wg: IEC61000- 4- 6
Warunki otoczenia	Zakres temperatur roboczych	od -40 °C do +75 °C
	Temperatura przechowywania	od -40 °C do +85 °C
	Wilgotność powietrza:	od 0% do 95% (bez skraplania)
Dane mechaniczne	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	157 mm x 110 mm x 46,5 mm
	Materiał	Aluminium
	Kolor	Czarny
	Masa	750 g

2. Montaż



Przeostroga

Na obudowie znajduje się plomba potwierdzająca oryginalność urządzenia. Uszkodzenie urządzenia spowodowane samodzielnym demontażem nie jest objęte gwarancją.

2.1 Zakres dostawy

Przed montażem należy sprawdzić dostępność następujących elementów, a w przypadku ich braku –y skontaktować się ze sprzedawcą.

Poz.	Nazwa	Liczba szt.	Jednostka
1	Urządzenie	1	szt.
2	Akcesoria	1	szt.
3	Instrukcja obsługi	1	szt.

2.2 Środki ostrożności podczas montażu

Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia lub powstania obrażeń ciała spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem, należy zachować następujące środki ostrożności.

2.2.1 Zasady bezpieczeństwa



Instrukcja

Jest to urządzenie klasy A, które może wywoływać zakłócenia w otoczeniu mieszkalnym. Użytkownicy mogą być zmuszeni do podjęcia dostosowanych i skutecznych działań w celu rozwiązania ewentualnych problemów tego rodzaju.

- Przed rozpoczęciem czyszczenia urządzenia należy wyciągnij wtyczkę z portu zasilania urządzenia. Nie używać mokrych tkanin ani płynnych środków czystości do mycia urządzenia.
- Nie wolno umieszczać urządzenia w pobliżu wody lub w miejscach mokrych i wilgotnych, aby zapobiec przedostawaniu się wody lub wilgoci do wnętrza obudowy urządzenia.
- Należy zachować czystość w otoczeniu pracującego urządzenia. Nadmierne zapylenie może spowodować adsorpcję elektrostatyczną, która będzie niekorzystnie wpływać na żywotność sprzętu lub może doprowadzić do zerwania komunikacji.
- Urządzenie pracuje normalnie pod właściwym napięciem. Należy upewnić się, że napięcie zasilania jest zgodne z napięciem znamionowym wskazanym na obudowie urządzenia.
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie należy w żadnych okolicznościach otwierać obudowy urządzenia. Obudowy urządzenia nie należy otwierać również wtedy, gdy urządzenie jest wyłączone.
- • Akcesoriów (kable zasilające, itp.), które są przeznaczone do użytku z urządzeniem, nie wolno wykorzystywać do innych zastosowań.

2.2.2 Wymagania montażowe

Urządzenie powinno pracować w pomieszczeniach, aby uniknąć ryzyka uderzenia pioruna. Bez względu na to, czy urządzenie jest zainstalowane w szafie czy też umieszczone na stole roboczym, należy przestrzegać poniższych wymagań montażowych.

- Należy zapewnić wystarczająco dużo miejsca (co najmniej 10 cm) za wylotem powietrza, tak aby ułatwić odprowadzanie ciepła. Dla szaf i stołów roboczych należy zapewnić wydajny system wentylacji.
- Szafka lub stół muszą być wystarczająco wytrzymałe, aby utrzymać masę urządzenia i dołączonych akcesoriów.
- Zaleca się skuteczne uziemienie stosowanej szafy lub stołu roboczego.

2.2.3 Wymagania w zakresie otoczenia elektromagnetycznego

Podczas pracy urządzenie może być narażone na wpływ zewnętrznych zakłóceń przenoszonych do systemu za pośrednictwem promieniowania i przewodzenia. Należy zwrócić uwagę na następujące aspekty:

- Zasilacz prądu zmiennego pracuje w systemie TN, dlatego wymagane jest zastosowanie portów jednofazowych (PE) z ochroną przewodu uziemiającego, aby obwód filtrujący skutecznie eliminował zakłócenia z sieci elektrycznej.
- Urządzenie powinno pracować z dala od silnych nadajników radiowych czy

- przekaźników radarowych oraz urządzeń generujących wysokie częstotliwości.
- W razie potrzeby należy stosować ekranowanie elektromagnetyczne na przykład w postaci kabla ekranowanego. Kable komunikacyjne powinny być umieszczone w pomieszczeniach, aby zapobiec uszkodzeniu portów sygnałowych przez przepięcie lub zbyt silny prąd.

2.3 Sposób montażu

Przewidziano 3 sposoby montażu: w szafie, na stole roboczym lub ścienny.



Przeostroga

Przed montażem lub przenoszeniem urządzenia należy wyjąć wtyczkę z portu zasilania. Uziemienie i zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosferycznymi mogą znacznie zwiększyć poziom ochrony urządzenia. Należy podłączyć złącze uziemienia urządzenia z instalacją uziemienia kablem o średnicy co najmniej 20 mm.



Instrukcja

Schemat ma charakter poglądowy, rzeczywiste urządzenia mogą od niego odbiegać.

2.3.1 Montaż na szynie DIN

Procedura montażu:

- (1) Zamocować wieszak szyny DIN do urządzenia.
- (2) Zawiesić urządzenie na szynie DIN.



Rys. 2-1 Montaż wieszaków szyny DIN

2.3.2 Montaż ścienny

Urządzenie można przymocować do czystej i stabilnej ściany.



Rys. 2-2 Montaż ścienny

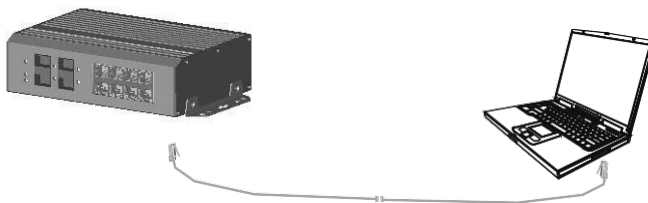
2.4 Połączenia kablowe

2.4.1 Połączenia z urządzeniami

Do podłączania komputerów PC lub innych urządzeń do portów przełącznika należy stosować kabel sieciowy skrzyżowany.

2.4.2 Podłączanie kabla konfiguracyjnego

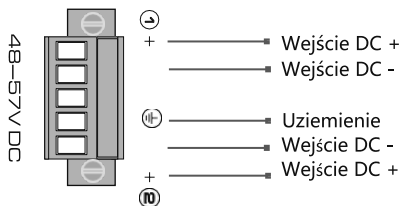
Kabla sieciowego można używać do połączeń ze wszystkimi portami urządzenia poza portem konsoli (Uwaga: Identyfikator VLAN ID portu Ethernet musi być równy 1) na komputerze PC wykorzystywanym do konfiguracji przełącznika PoE.



Rys. 2-5 Podłączanie kabla konfiguracyjnego

2.4.3 Podłączanie kabla zasilania

- (1) Podłączyć czerwony i czarny kabel DC osobno odpowiednio do zacisku + i zacisku - urządzenia, jak wskazano na poniższym rysunku, korzystając ze śrubokręta.
- (2) Włączyć zasilanie i sprawdzić czy dioda LED zasilania świeci się, co oznacza, że zasilanie jest podłączone prawidłowo.



Rys. 2-6 Podłączanie kabla konfiguracyjnego

3. Omówienie konfiguracji funkcji urządzenia

3.1 Wymagania sprzętowe dla komputera

- Należy upewnić się, że na komputerze zarządzającym jest już zainstalowana karta sieciowa Ethernet.
- Do podłączenia komputera z dowolnym z portów urządzenia (poza portem konsoli) należy używać kabla sieciowego.

3.2 Nawiązywanie połączenia sieciowego



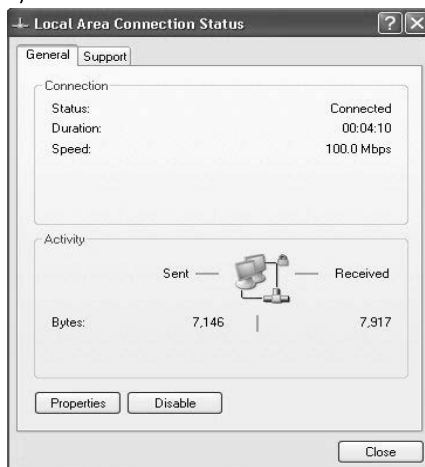
Instrukcja

- (1) Należy ustawić IP komputera i przełącznika w tym samym segmencie sieci. Domyślny adres IP przełącznika to 192.168.1.200
Brama to 255.255.255.0.
- (2) Portem służącym do łączenia urządzenia z komputerem PC do zarządzania przełącznikiem z poziomu przeglądarki musi być zarządzalny port VLAN. Domyślnie portem zarządzalnym VLAN jest VLAN 1, tak jak każdy z portów urządzenia to VLAN1.
- (3) Jeśli istnieje potrzeba łączności z siecią zdalną, należy upewnić się, że komputer zarządzający i router mogą wykonać powyższe zadanie.
- (4) Urządzenie nie nadaje adresów IP dla komputera zarządzającego. Należy samodzielnie ustawić stały adres IP.

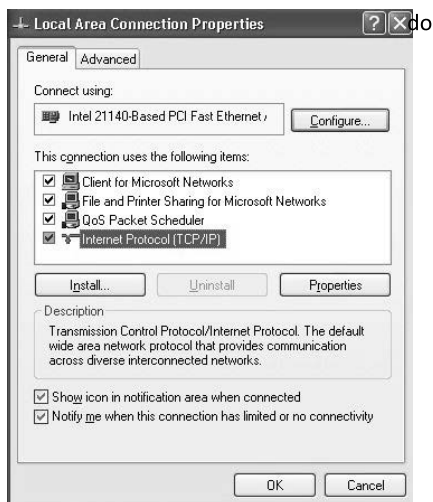
3.2.1 Ustawianie statycznego adresu IP dla komputera zarządzającego

Kroki operacji (przykładowo w systemie Windows XP):

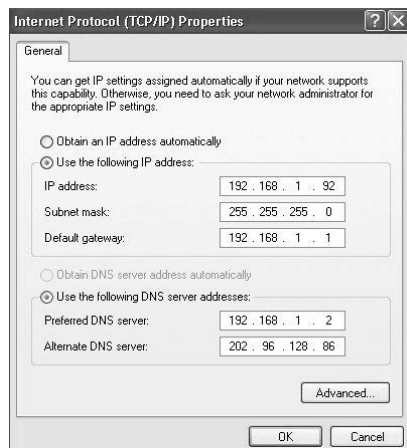
- (1) Kliknąć przycisk <start>, aby przejść do menu [start] i wybrać „control panel”. Kliknąć dwukrotnie ikonę „network connectio”, następnie kliknąć dwukrotnie ikonę „local connection”, aż pojawi się okno „local connection status”.



- (2) Kliknij przycisk <property>, aby przejść okna właściwości połączenia sieci lokalnej.



- (3) Wybierz „Internet protocol (TCP/IP)”, kliknij przycisk <property>, aby przejść do właściwości zaawansowanych ustawień protokołu TCP/IP. Wybrać przycisk „use the IP address below”, wprowadzić adres IP (można użyć dowolnej wartości pomiędzy 192.168.1.1 a 192.168.1.254, oprócz 192.168.1.200) oraz maskę podsieci (255.255.255.0). Następnie kliknąć „OK”, aby zakończyć konfigurację



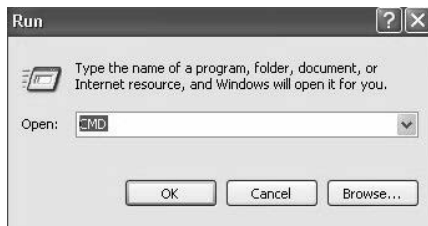
Instrukcja

Pole adresu serwera DNS może być puste lub wypełniony prawdziwym adresem. adres serwera.

3.2.2 Potwierdzenie nawiązania połączenie z siecią za pomocą polecenia Ping

Kroki opisano poniżej:

- (1) Kliknąć przycisk <Start>, aby wejść do menu [Start], następnie wybrać polecenie [Run], a otworzy się okno dialogowe.



- (2) Wprowadzić polecenie „ping 192.168.1.200”, a następnie wcisnąć <confirm>. Jeśli w oknie dialogowym pojawi się odpowiedź sprzętu, oznacza to, że połączenie sieciowe jest nawiązane poprawnie, w przeciwnym razie należy sprawdzić połączenie.

```
C:\>ping 192.168.1.200

Pinging 192.168.1.200 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<ms TTL=64
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<ms TTL=64
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<ms TTL=64
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<ms TTL=64

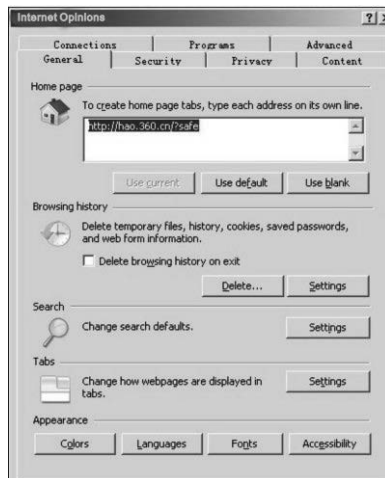
Ping statistics for 192.168.1.200:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

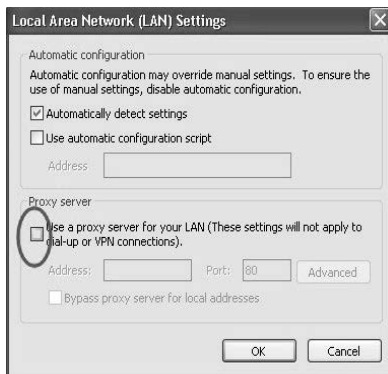
3.2.3 Anulowanie serwera Proxy

Jeśli ten komputer zarządzający używa serwera proxy do łączności z Internetem, należy wyłączyć tę funkcję w następujący sposób:

- (1) W przeglądarce należy wybrać [tool/Internet option] i przejść do okna [Internet option].



- (2) Wybrać zakładkę „Połączenie” w oknie [Internet option], a następnie kliknąć przycisk [LAN Setting].



- (3) Należy upewnić się, że NIE wybrano opcji „Use proxy server for LAN”. Jeśli opcja jest zaznaczona, należy ją wyłączyć i potwierdzić, klikając przycisk <yes>.

Na pasku menu znajdują się następujące opcje: [System Status] (Status systemu), [Port Configuration] (Konfiguracja portów), [VLAN Settings] (Ustawienia VLAN), [QoS management] (Zarządzanie QoS), [link management] (Zarządzanie łączem), [Port Security] (Bezpieczeństwo portu), [Network management] (Zarządzanie siecią), [Network Statistics] (Statystyki sieci), [System management] (Zarządzanie systemem), [Exit] (Wyjście) oraz rozwijany pasek menu wyboru języka interfejsu. Aby dokonać odpowiednich ustawień, należy wybrać odpowiednią opcję. Poniżej wyjaśnione są ustawienia każdej z opcji. Aby wprowadzić ustawienie, należy kliknąć dane ustawienie. Poniżej opisano działanie każdej z funkcji.

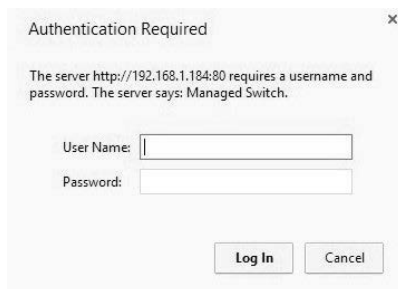
3.3 Przewodnik po witrynie konfiguracyjnej

Zalecana wersja przeglądarki: IE7 i nowsze, Firefox, Chrome, 360 Browser (IE7 i nowsze).

3.3.1 Start i logowanie

Domyślny adres IP tego urządzenia to 192.168.1.200,
maska podsieci: 255.255.255.0,
login administratora: admin
hasło: admin.

Po prawidłowym zainstalowaniu urządzenia i skonfigurowaniu komputera należy otworzyć przeglądarkę, wprowadzić domyślny adres IP przełącznika w pasku adresu przeglądarki: <http://192.168.1.200>, a następnie nacisnąć klawisz Enter, a zostanie wyświetlona strona logowania, przedstawiono poniżej:





Przestroga

Aby sprawdzić, czy przełącznik jest prawidłowo zainstalowany, należy wykonać poniższe kroki:

- (1) Czy fizyczne połączenie sprzętu jest wykonane poprawnie?
Należy użyć kabla sieciowego, aby połączyć port Ethernet urządzenia (dowolny z wyjątkiem portu konsoli) z kartą sieciową komputera zarządzającego i upewnić się, że dioda LED portu świeci się.
- (2) Czy ustawienia protokołu TCP/IP komputera są prawidłowe?
Adres IP komputera musi być ustawiony jako 192.168.1.x (gdzie x to 1~254, a wartość x nie może być równa 200, w przeciwnym razie spowoduje to konflikt z adresem IP urządzenia – 192.168.1.200).
Maska podsieci: 255.255.255.0.
- (3) Czy identyfikator portu VLAN komputera to 1?
Domyślnie portem zarządzalnym VLAN jest VLAN 1, tak jak każde z portów urządzenia.

Po wprowadzeniu prawidłowego hasła należy kliknąć przycisk <Login in> (zaloguj), a przeglądarka wyświetli stronę zarządzania ustawieniami produktu, jak na rysunku poniżej.

System status	
World time zone	(GMT+08:00) China, Hong Kong, Australia Western
	<input type="checkbox"/> Auto adjust DST
Time allocation	<input checked="" type="radio"/> Local time <input type="radio"/> Use NTP
NTP server	<input type="text"/> (Optional)
System time	2014年11月19日 9:32:02
PC time	2014年11月19日 10:06:11 <input type="button" value="update time to switch"/>
Device name	<input type="text"/>
Contact information	<input type="text"/>
Contact address	<input type="text"/>
MAC address	c4:08:00:00:00:05
Hardware version	v1.0
Software version	v1.0.3f
Running time	308:14:22

3.3.2 Zmiana wersji językowej

W prawym górnym rogu strony sieci Web należy kliknąć pasek menu rozwijanego i wybrać [Chinese] (chiński) lub [English] (angielski), aby zmienić wersję językową interfejsu.

System status | Port setting | PoE | VLAN | QoS | LACP | Port security | Network management | Network statistics | System management | Exit

English

3.3.3 Opis najważniejszych przycisków

Przycisk	Funkcja
Help (pomoc)	Otwieranie witryny pomocy online z informacjami dotyczącymi strony ustawień.
Confirm (potwierdź)	Przesyłanie informacji wejściowe i zatwierdzanie informacji obecnie zapisanych w systemie.
Cancel (anuluj)	Anulowanie obecnie wprowadzonego ustawienia
Return (powrót)	Powrót do poprzedniej strony
New page (nowa strona)	Utworzenie nowej wersji bieżącej strony
Select all (zaznacz wszystko)	Zaznaczenie wszystkich portów na bieżącej stronie
Refresh (odśwież)	Odświeżenie obecnie wprowadzonego ustawienia
Delete all (usuń wszystko)	Usuwanie wszystkich elementów konfiguracji wybranej sekcji

3.3.4 Konfiguracja domyślna

W poniższej tabeli zamieszczono listę istotnych ustawień domyślnych konfiguracji urządzenia. Wszystkie funkcje zostaną szczegółowo opisane w kolejnych rozdziałach. Konfiguracja domyślna jest odpowiednia dla większości zastosowań. Jeśli domyślna konfiguracja nie odpowiada szczegółowym wymaganiom, można wprowadzić zmiany.

Opcje		Konfiguracja domyślna
System	Nazwa użytkownika / hasło	admin / admin
	Adres IP	Adres IP: 192.168.1.200 Maska podsieci: 255.255.255.0.
	Czas wygasania tablicy adresów MAC	300 s

Port	Status portów	Włączone
	Szybkość portu	Negocjowana automatycznie
	Tryb duplex portów	Negocjowany automatycznie
	Kontrola przepływu pakietów	Otwarte
	Trunking	Port nie obsługuje konwergencji
	Ograniczenie szybkości portu	Brak ograniczenia
	Typ łączności portu	Dostęp
VLAN	Zarządzanie VLAN	VLAN 1
	Tryb pracy VLAN	Port-based VLAN
Powiązanie MAC z IP		Bez powiązania
RSTP	Tryb pracy RSTP	Zamknięte
Zarządzanie siecią	SNMP	Zamknięte

3.3.5 Automatyczne wylogowanie z witryny konfiguracyjnej

Po pozostawieniu strony ustawień sieciowych na jakiś czas bez aktywności, system wyloguje się i powróci do okna dialogowego z powodu przekroczenia ustalonego limitu czasu. Aby kontynuować pracę, należy zalogować się ponownie.



Instrukcja

Domyślne ustawienie limitu czasu automatycznego wylogowania to 5 minut bezczynności.

3.3.6 Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji systemu

Należy kliknąć przycisk <Backup> (kopia zapasowa), aby wybrać ścieżkę zapisu kopii zapasowej pliku konfiguracyjnego, a następnie kliknąć przycisk <OK>, aby zapisać bieżącą konfigurację na komputerze. Konfiguracja może być przywrócona z zapisanego pliku [* .cfg].

3.3.7 Przywracanie konfiguracji systemu z kopii zapasowej

Należy kliknąć przycisk <Browse> (przełóżaj), wybrać plik kopii zapasowej [*.cfg], a następnie kliknąć przycisk <Recover> (przywróć). Ustawienia zapisane w pliku kopii zapasowej zostaną przywrócone do urządzenia, a konfiguracja zacznie obowiązywać po automatycznym ponownym uruchomieniu urządzenia.

3.3.8 Wyjście

Aby powrócić do strony stanu, należy kliknąć przycisk menu [Exit] (wyjście) na pasku nawigacji. Okno logowania zostanie wyświetlone automatycznie po kolejnym kliknięciu strony.

4. Pomoc z zakresie zarządzania siecią przez przeglądarkę internetową

Aby uzyskać szczegółową pomoc w zakresie zarządzania siecią, należy pobrać szczegółową instrukcję obsługi dostępną w witrynie www.assmann.com.

5. Ochrona środowiska

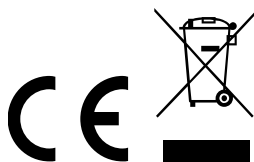
Produkt został zaprojektowany tak aby był przyjazny dla środowiska. Powinien on być użytkowany i utylizowany zgodnie z odpowiednimi krajowymi wymogami prawnymi i regulacyjnymi.

Jest to produkt klasy A. W warunkach domowych produkt ten może powodować zakłócenia radiowe. W takim przypadku konieczne może być podjęcie przez użytkownika odpowiednich środków zaradczych.

Assmann Electronic GmbH niniejszym oświadcza, że deklaracja zgodności jest dostarczana wraz z przesyłką. Jeżeli w przesyłce nie ma deklaracji zgodności, można się o nią zwrócić, pisząc na niżej wymieniony adres producenta.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Niemcy





8 Bağlantı Noktalı Gigabit Anahtar, Yönetilen, 4 Yukarı bağlantı, 1 Konsol



Kullanım Kılavuzu

DN-651123 (8 Bağlantı Noktası + 4 Yukarı Bağlantı Noktası + 1 Konsol Bağlantı Noktası)

DN-651125 (8 Bağlantı Noktası + 4 Yukarı Bağlantı Noktası + 1 Konsol Bağlantı Noktası, PoE)

Önsöz



Kullanım kılavuzu temel olarak ürün şeklini, ürün konumlandırmasını, donanım kurulumunu, Web yönetimini ve diğer ilgili bilgileri içermektedir.

Çizim

(1) Grafik Arabirimi Biçimi

Biçim	Açıklama
< >	"< >", düğme adını belirtir (örneğin, "<Confirm> düğmesine tıklayın").
[]	"[]", pencere adını, menü adını ve veri tablosunu belirtir (örneğin, "açılır [New user] penceresi").
/	"/", Çok seviyeli menüyü ayırmak için kullanılır. Örneğin, [file/new/folder] çok seviyeli menüsü [file] menüsü [new] alt menüsü [folder] menü seçeneği.

(2) Çeşitli İşaretler

	Dikkat	Yanlış çalıştırma cihaza zarar verebilir veya veri kaybına neden olabilir.
	Talimatlar	Çalıştırma içeriği için ek talimat.

İçindekiler

1. Ürün Tanıtımı.....	4
1.1. Genel Bakış.....	4
1.2. Ürün Özellikleri.....	4
1.3. Kart Şeması.....	5
1.4. Teknik Özellikler	6
2. Kurulum.....	7
2.1. Gönderim Listesi	7
2.2. Kurulumla İlgili Önlemler.....	7
2.2.1. Güvenlik Önlemleri	7
2.2.2. Kurulum Gereklilikleri	8
2.2.3. Elektromanyetik Ortam Gereklilikleri	8
2.3. Kurulum Şekli	8
2.3.1. Din Ray Kurulumu	9
2.3.2. Duvara Asılı Kurulum	9
2.4. Kablo Bağlantısı	9
2.4.1. Cihaz Bağlantısı	9
2.4.2. Yapılandırma Kablosu Bağlantısı	9
2.4.3. Güç Kablosu Bağlantısı.....	10
3. İşlev Yapılandırma Kılavuzu.....	10
3.1. Bilgisayar Gereklilikleri	10
3.2. Ağ Bağlantısı Yapma	10
3.2.1. Yönetim Bilgisayarı İçin Statik IP Ayarlama	11
3.2.2. Ping Komutu ile Ağ Bağlantısını Onaylama	12
3.2.3. Proxy Sunucusunu İptal Etme	13
3.3. Web Sayfası Yapılandırma Kılavuzu	14
3.3.1. Çalıştırma ve Oturum Açma	14
3.3.2. Dili Değiştirme	15
3.3.3. Sık Kullanılan Düğmeler	15
3.3.4. Varsayılan Yapılandırma	16
3.3.5. Web Kullanıcıları Zaman Aşımı.....	17
3.3.6. Yedekleme Sistemi Yapılandırma Bilgileri	17
3.3.7. Yapılandırma Bilgilerini Geri Yükleme	17
3.3.8. Çıkış.....	17
4. Web Yönetimi Desteği	17
5. Çevre Koruma.....	17

1. Ürün Tanıtımı

1.1 Genel Bakış

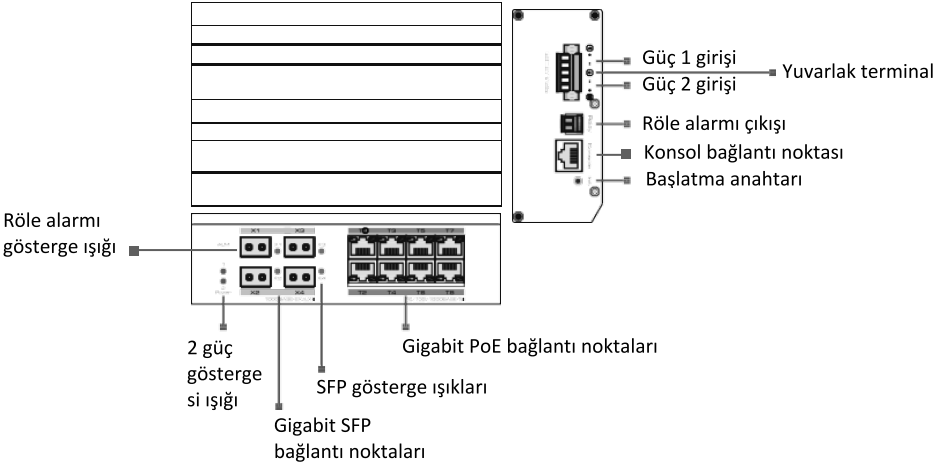
8 bağlantı noktalı tam Gigabit faal anahtar ürün serisinin PoE tipi (60 W HPOE ve 30 W POE) ve PoE olmayan tip olarak iki farklı versiyonu vardır. 8 Gigabit PoE++ Ethernet bağlantı noktası ve 4 Gigabit optik SFP bağlantı noktası sunar. Bu ürün serisi Broadcom faal yonga kullanır, 24 Gb/sn'ye kadar değişim kapasitesi, 4 Mbit önbellek içerir, 4K yüksek çözünürlüklü video aktarımını destekler. Ayrıca, 8 PoE bağlantı noktası IEEE802.3af/at standardını destekler. Tek bağlantı noktasının PoE çıkış gücü 60 W'a kadar, toplam çıkış gücü 150 W'a kadardır. Rapid ring, faal sınıf 4 koruma (ESD, CS, RS, EFT), 6 KV aşırı gerilim koruması ve VLAN, QoS, STP gibi L2 karakteristiklerine sahiptir. Faal uygulama ve Ethernet projesinin ihtiyaçlarını tam olarak karşılar.

1.2 Ürün Özellikleri

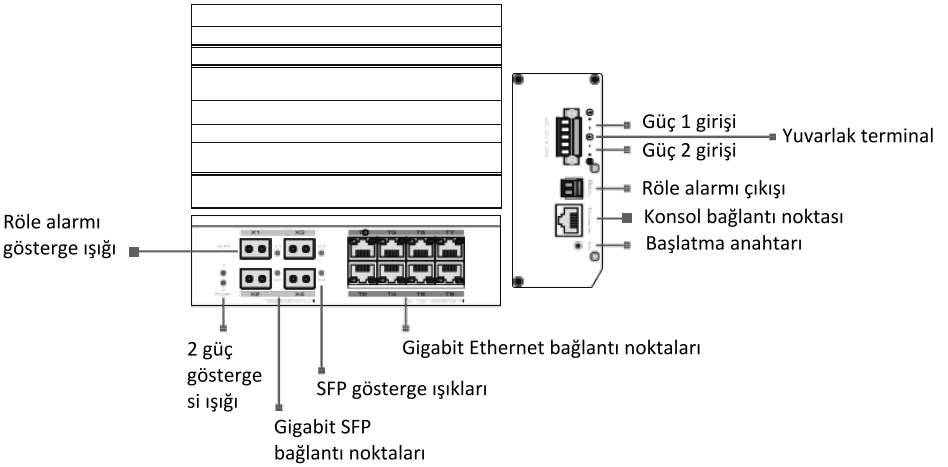
- Broadcom yonga, 4 Mbit'e ulaşan arabellek, 4K yüksek çözünürlüklü video aktarım desteği
- PoE işlevi: IEEE802.3af/at standardını tam olarak destekler, her bağlantı noktasında maks. 60 W PoE çıkışı, toplam makine maks. 150 W PoE çıkışı destekler, Web tabanlı ağ yönetimini destekler, VLAN, QoS, Rapid Ring, RSTP, SNMP vb. ağ işlevini destekler
- 6 KV akım dalgalanma koruması, faal sınıf 4 koruması ve parazit önleme özelliği
- Yedek güç kaynağı
- Röle alarmı: Girişsiz güç, Ethernet bağlantısı kapalı, röle dönüşü ile PoE bağlantısı kapalı alarmını destekler
- -40 °C ~ +75 °C geniş sıcaklık aralığını destekler

1.3 Kart Şeması

PoE Anahtarı



No-PoE





Dikkat

- 1) Cihaz yıldırım koruma topraklamasına bağlanmalıdır. Aksi takdirde koruma seviyesi azalır. Topraklama terminaline bağlamak için lütfen yukarıdaki 20 numaralı kabloyu kullanın.
- 2) Röle alarm işlevi varsayılan olarak kapalıdır. Normal çalışıyorsa Web yönetimine girmelisiniz: 192.168.1.200 -> sistem yönetimi -> alarm yönetimi

1.4 Teknik Özellikler

Öge		DN-651125	DN-651123
Güç	Güç kaynağı	Harici Güç (ürünle birlikte verilmez)	
	Voltaj aralığı	48 ~ 57 VDC	12 ~ 57 VDC
	Tüketim	Öz tüketim < 30 W	Öz tüketim < 30 W
Bağlantı Noktası	Ethernet Bağlantı Noktası	T1 ~ T8 RJ45: 10/100/1000Base-T X1 ~ X4 SFP: 1000Base-X	
	Mesafe	RJ45 Bağlantı Noktaları: 0 ~ 100 m; SFP bağlantı noktaları SFP modülüne bağlıdır	
	PoE standardı	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at, Bitiş aralığı (Bağlantı Noktası 1: HPOE 60 W, MAXIM PoE standardı)	Yok
	PoE çıkışı	Her bağlantı noktası \leq 30 W	Yok
	Maks. PoE Bütçesi	270 W	Yok
Ağ anahtarı	Paket iletim hızı	17,9 Mb/sn	
	Anahtar kapasitesi	24 Gb/sn	
	Paket Arabelleği	4 Mb	
	MAC adresi	8K	
Alarm	Röle alarmı	Girişiz güç, Ethernet bağlantısı kapalı, röle dönüşü ile PoE bağlantısı kapalı alarmı	
Yönetim	Yönetim	Yönetim L2+PoE	
Durum göstergesi	Güç	2*Kırmızı LED	
	RJ45	Bağlantı/Harekete Geçme: Yeşil LED PoE: Sarı LED	
	SFP	Bağlantı: Yeşil LED	
Koruma	Dalgalanma	6 KV: IEC61000- 4- 5	
	EMC	ESD: sınıf 4 / IEC61000- 4- 2 RS: Sınıf 4 / IEC61000- 4- 3 EFT: Sınıf 4 / IEC61000- 4-4 CS: Sınıf 4 / IEC61000- 4- 6	
Çevre	Çalışma Koruması	-40 °C ~ +75 °C	

	Depolama Sıcaklığı	-40 °C ~ +85 °C
	Nem	%0 ~ 95 (yoğunlaşmayan)
Mekanik	Boyutlar (U*G*Y)	157 mm x 110 mm x 46,5 mm
	Malzeme	Alüminyum alaşım
	Renk	Siyah
	Ağırlık	750 g

2. Kurulum



Dikkat

Sahteciliği önleme etiketi anahtarın kapağına yapıştırılmıştır. Yetkisiz sökme işleminden kaynaklanan ürün hasarı garanti kapsamında değildir.

2.1 Gönderim Listesi

Lütfen kurulumdan önce aşağıdaki öğeleri kontrol edin, herhangi biri eksikse lütfen yerel satıcınızla iletişime geçin.

Öge	Adı	Miktarı	Birim
1	Cihaz	1	parça
2	Aksesuar	1	parça
3	Kullanım kılavuzu	1	parça

2.2 Kurulumla İlgili Önlemler

Hatalı kullanım nedeniyle cihazın hasar görmesini veya kişisel yaralanmayı önlemek için lütfen aşağıdaki önlemleri alın.

2.2.1 Güvenlik Önlemleri



Talimatlar

Bu, yaşanılan ortamlarda radyo frekansını bozabilecek A seviyesi bir üründür. Kullanıcıların sorunu çözmek için uygun ve etkili önlemler alması gerekebilir.

- Anahtarı temizlemeden önce fişini çekin. Anahtarı silmek veya yıkamak için ıslak bez veya sıvı kullanmayın
- Anahtarın içine su veya nem girmesini önlemek için anahtarı su veya ıslak bir yerin yakınında bırakmayın.

- Anahtarın temiz bir ortamda çalıştığından emin olun. Aşırı toz elektrostatik adsorpsiyona neden olabilir, bu da ekipmanın ömrünü etkiler ve iletişim arızasına neden olur.
- Anahtar doğru voltajda normal şekilde çalışacaktır. Lütfen anahtarda belirtilen voltajın güç voltajına karşılık geldiğinden emin olun
- Elektrik çarpması tehlikesini önlemek için anahtar kutusunu açmayın. Anahtar kapalı olsa bile anahtar kutusunu açmayın
- Yalnızca anahtar için kullanılabilen aksesuarların (güç kabloları vb. dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere) başka uygulamalarda kullanımı yasaktır.

2.2.2 Kurulum Gereklilikleri

Yıldırım çarpmasını önlemek için cihaz kapalı ortamda çalışmalıdır. İster kabine ister doğrudan tezgah üzerine kurun, aşağıdaki gerekliliklere uymazın önemlidir:

- Isı dağılımını kolaylaştırmak için hava çıkışı için yeterli alan (10 cm'den fazla), kabinler ve tezgahlar için de iyi bir havalandırma sistemi önerilir;
- Kabinin ve çalışma tezgahının anahtarı ve aksesuarlarının ağırlığını taşıyacak kadar sağlam olduğundan emin olun;
- Kabin ve tezgahın topraklama bağlantısının gerektiği gibi yapılması önerilir.

2.2.3 Elektromanyetik Ortam Gereklilikleri

Anahtar çalışırken, radyasyon ve iletim yoluyla sistem dışındaki harici parazitlerden etkilenebilir. Lütfen aşağıdakilere dikkat edin:

- AC güç kaynağı TN sistemidir, dolayısıyla topraklama kablosunu koruyabilen tek fazlı güç soketi (PE) kullanılması gerekir, böylece filtre devresi elektrik şebekesindeki bozulmaları etkili bir şekilde filtreleyebilir;
- Anahtar yüksek güçlü radyo vericilerinden, radar vericilerinden, yüksek
- frekanslı cihazlardan uzakta çalışmalıdır;
- Gerekirse blendajlı kablo gibi elektromanyetik koruma kullanın; aşırı voltaj veya aşırı akım nedeniyle sinyal bağlantı noktasında oluşabilecek hasarı önlemek için arabirim kabloları dış mekanlardan değil iç mekanlardan geçirilmelidir.

2.3 Kurulum Şekli

3 tür kurulum vardır: Rafa, tezgaha ve duvara asılı kurulum.



Dikkat

Anahtarı kurmadan veya taşımadan önce lütfen fişini çekin. Topraklama ve yıldırım koruması, anahtarın koruma seviyesini büyük ölçüde artırabilir. En azından 20 nolu kabloyu kullanarak topraklama terminalini topraklama alanına bağlayın.



Talimatlar

Şema sadece referans amaçlıdır, gerçek ürün farklı olabilir.

2.3.1 DIN Ray Kurulumu

Kurulum işlemi:

- (1) Din ray askısını anahtara takın
- (2) Anahtarı Din Ray'a takın



Şekil 2-1 Din Ray askılarını takma şeması

2.3.2 Duvara Asılı Kurulum

Anahtarı temiz ve sağlam duvara monte edebilirsiniz.



Şekil 2-2 Askıları takma şeması

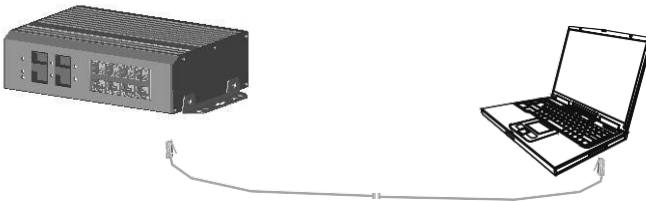
2.4 Kablo Bağlantısı

2.4.1 Cihaz Bağlantısı

Anahtarın Ethernet bağlantı noktasını bilgisayara veya başka bir cihaza bağlamak için çapraz ağ kablosu veya çapraz kablo kullanın.

2.4.2 Yapılandırma Kablosu Bağlantısı

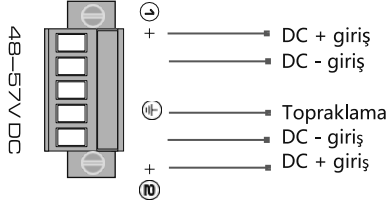
Konsol bağlantı noktası dışındaki Ethernet bağlantı noktalarını (Not: Bu Ethernet bağlantı noktasının VLAN Kimliği, yönetim bilgisayarında 1 olmalıdır) yönetim bilgisayarına bağlamak için bir ağ kablosu kullanın ve PoE anahtarını yapılandırmak için yönetim bilgisayarını kullanın.



Şekil 2-5 Yapılandırma kablosunu bağlama

2.4.3 Güç Kablosu Bağlantısı

- (1) DC kırmızı ve siyah kabloyu, aşağıdaki şekilde olduğu gibi anahtar üzerindeki + ve - güç terminaline tornavida kullanarak ayrı ayrı sabitleyin;
- (2) Cihazı açın, anahtarın güç LED'inin yanıp yanmadığını kontrol edin, yanıyorsa güç doğru şekilde bağlanmış demektir



Şekil 2-6 Güç kablosunu bağlama

3. İşlev Yapılandırma Kılavuzu

3.1 Bilgisayar Gereklilikleri

- Yönetim bilgisayarının Ethernet adaptörüyle önceden kurulduğundan emin olun;
- Ağ kablosunu kullanarak Ethernet bağlantı noktalarını bilgisayarın ağ kartına bağlayın (konsol bağlantı noktası hariç).

3.2 Ağ Bağlantısı Yapma



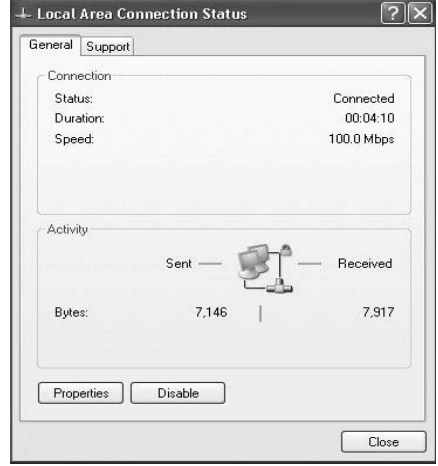
Talimatlar

- (1) Bilgisayarın ve anahtarın IP'sini aynı ağ segmentinde ayarlamamız gerekir. Anahtarın varsayılan IP adresi 192.168.1.200, ağ geçidi ise 255.255.255.0'dır.
- (2) Web ayarı için yönetim bilgisayarına bağlanırken kullanılacak bağlantı noktası yönetim VLAN'ı olmalıdır. Varsayılan olarak yönetim VLAN'ı VLAN 1'dir ve anahtarın her bağlantı noktası VLAN1'dir.
- (3) Uzak ağa bağlanmanız gerekiyorsa lütfen yönetim bilgisayarının ve yönlendiricinin yukarıdaki işlemi yapabildiğinden emin olun.
- (4) Bu ürün, yönetim bilgisayarını için IP adresini atayamaz, yönetim statik IP'sini sizin ayarlamamız gerekir.

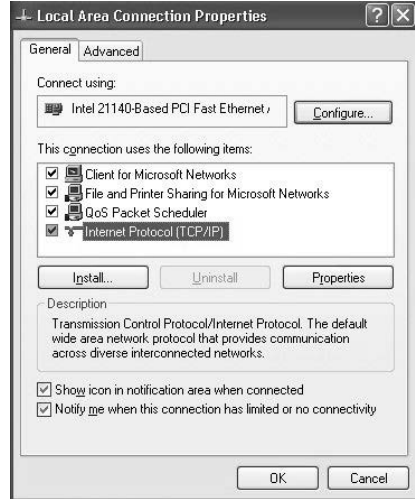
3.2.1 Yönetim Bilgisayarı İçin Statik IP Ayarlama

İşlem adımları (örnek olarak Windows XP kullanılmıştır):

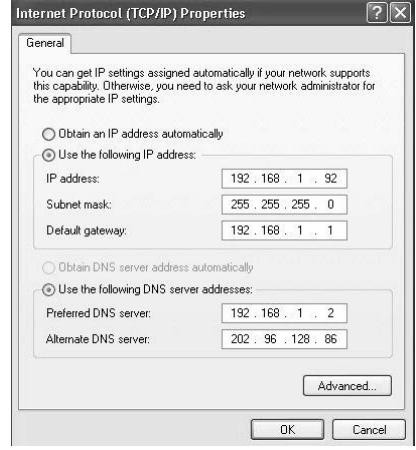
- (1) <start> öğesine tıklayarak [start] menüsüne girin ve "control panel"ı seçin. «Network connection» simgesine çift tıklayın, "local connection" simgesine çift tıklayın, "local connection status" penceresi açılır.



- (2) <property> düğmesine tıklayın, "local connection property" penceresine girin.



- (3) "Internet protocol (TCP/IP)" öğesini seçin,
<property> düğmesine tıklayın,
"Internet protocol (TCP/IP) özelliği"
penceresine girin. "use the IP address
below" düğmesini seçin, IP adresini
girin (192.168.1.1 ile 192.168.1.254
arasında, 192.168.1.200 dışında
rastgele bir değer kullanın)
ve alt ağ maskesini (255.255.255.0)
girin. Yapılandırmayı bitirmek için "OK"
a tıklayın.



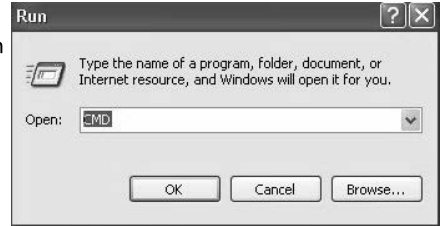
Talimatlar

DNS sunucu adresi boş olabilir veya gerçek sunucu adresi ile doldurulabilir.

3.2.2 Ping Komutu ile Ağ Bağlantısını Onaylama

Çalışma Adımları aşağıdadır:

- (1) [Start] menüsüne girmek için <Start>
düğmesine tıklayın, [Run]'ı seçin, iletişim
kutusunu açılır.



- (2) "ping 192.168.1.200" ifadesini girin,
<confirm> düğmesine tıklayın. Açılan
iletişim kutusunda ekipman yanıtı
gösteriliyorsa, ağ bağlantısı başarılı
olmuş demektir, aksi takdirde lütfen ağ
bağlantısının doğru olup olmadığını
kontrol edin.

```
C:\>ping 192.168.1.200

Pinging 192.168.1.200 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=64

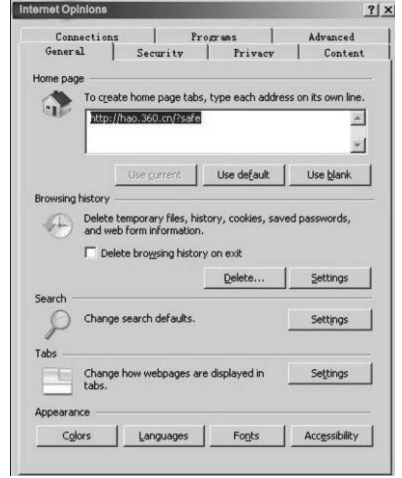
Ping statistics for 192.168.1.200:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

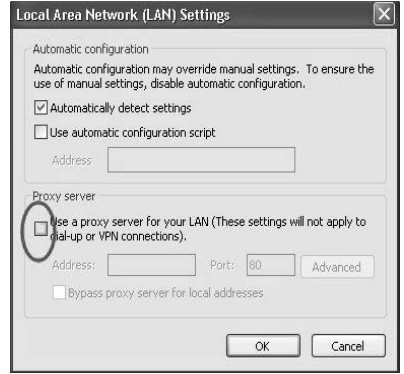
3.2.3 Proxy Sunucusunu İptal Etme

Bu yönetim bilgisayarı internete bağlanmak için proxy sunucusu kullanıyorsa, aşağıdaki adımları izleyerek proxy hizmetini yasaklamamız gerekir:

- (1) Tarayıcıda, [tool/Internet option] öğesini seçin, [Internet option] penceresine girin.



- (2) [Internet option] penceresinde “bağlantı” sekmesini seçin ve [LAN Setting] düğmesine tıklayın.



- (3) “LAN için proxy sunucusu kullan” seçeneğinin işaretli olmadığından emin olun. İşaretliyse işaretini kaldırın ve <yes> düğmesine tıklayın.

Menü çubuğunda şu seçenekler bulunur: [System Status], [Port Configuration], [VLAN Settings], [QoS management], [link management], [Port Security], [network management], [Network Statistics], [System management], [Exit] ve "dil değiştirme işlevi" açılır menü çubuğu. İlgili ayarı yapmak için bir seçeneğe tıklayın. Aşağıda her seçeneğin işlevi açıklanacaktır.

3.3 Web Sayfası Yapılandırma Kılavuzu

Tarayıcı sürümü önerisi: IE7 ve üzeri, Firefox tarayıcısı, Chrome, 360 tarayıcı (IE7 ve üzeri).

3.3.1 Çalıştırma ve Oturum Açma

Bu ürünün varsayılan IP adresi: 192.168.1.200,

alt ağ maskesi: 255.255.255.0,

yönetici hesabı: admin,

parola: admin.

Ekipmanı doğru bir şekilde kurup bilgisayarı da

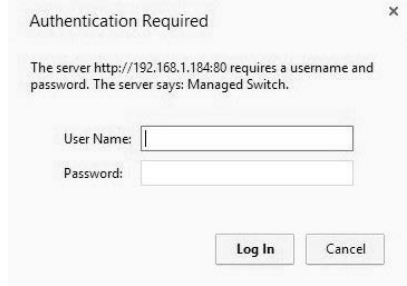
kurduktan sonra tarayıcıyı açın, tarayıcı adres

çubuğuna varsayılan anahtar adresini girin:

http://192.168.1.200, ardından Enter tuşuna

basın, aşağıdaki gibi kullanıcı oturum açma sayfası

görünecektir:



Authentication Required

The server http://192.168.1.184:80 requires a username and password. The server says: Managed Switch.

User Name:

Password:

Log In Cancel

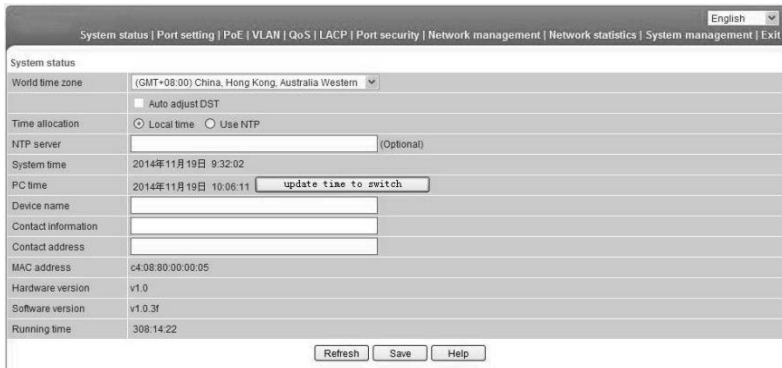


Dikkat

Anahtarın doğru kurulup kurulmadığını kontrol etmek için lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

- (1) Ekipmanın fiziksel bağlantısı doğru yapılmış mı?
Ürünün Ethernet bağlantı noktasını (konsol bağlantı noktası hariç) yönetilen bilgisayar ağ kartına bağlamak için ağ kablosunu kullanın ve bağlantı noktasının bağlantı LED'inin yandığından emin olun.
- (2) Bilgisayarın TCP/IP ayarı doğru mu?
Bilgisayarınızın IP adresi 192.168.1.x olmalıdır (x aralığı 1 - 254 arasındadır ve x değeri 200 olamaz, aksi takdirde ürün IP adresi 192.168.1.200 ile çakışır), alt ağ maskesi: 255.255.255.0'dır.
- (3) Bilgisayarın bağlantı noktası VLAN Kimliği 1 mi?
Varsayılan olarak yönetim VLAN'ı, her anahtar bağlantı noktasıyla aynı olan VLAN 1'dir.

Doğru parolayı girdikten sonra <Login in> seçeneğine tıklayın, tarayıcı aşağıdaki resimdeki gibi ürünün Web yönetim sayfasını görüntüleyecektir:



System status | Port setting | PoE | VLAN | QoS | LACP | Port security | Network management | Network statistics | System management | Exit

English

System status	
World time zone	(GMT+08:00) China, Hong Kong, Australia Western
	<input type="checkbox"/> Auto adjust DST
Time allocation	<input checked="" type="radio"/> Local time <input type="radio"/> Use NTP
NTP server	<input type="text"/> (Optional)
System time	2014年11月19日 9:32:02
PC time	2014年11月19日 10:06:11 <input type="button" value="update time to switch"/>
Device name	<input type="text"/>
Contact information	<input type="text"/>
Contact address	<input type="text"/>
MAC address	c4:08:00:00:00:05
Hardware version	v1.0
Software version	v1.0.3f
Running time	308:14:22

Refresh Save Help

Dili Deęiřtirme

Ařaęıda gsterildięi gibi, Web sayfasının saę st kşesindeki açılır men ubuęuna tıklayın, Web dilini deęiřtirme iřlemini tamamlamak için [Chinese] veya [English]'i sein.



3.3.2 Sık Kullanılan Düęmeler

Dęme	İřlev
Help	Geçerli sayfanın yardım bilgilerini görüntülemek için Ayarlar sayfasının evrimii yardım sayfasını açın.
Confirm	Giriř bilgilerini gönderin ve geçerli sistemin saęladıęı bilgileri onaylayın.
Cancel	Geçerli yapılandırma giriřini iptal edin
Return	nceki sayfaya dnn
New page	Geçerli sayfanın yeni bir projesini oluřturun
Select all	Geçerli sayfanın tüm baęlantı noktalarını seçin
Refresh	Geçerli yapılandırma sayfasını yenileyin
Delete all	Seçili olan tüm yapılandırma öğelerini silin

3.3.3 Varsayılan Yapılandırma

Aşağıdaki tabloda, anahtarın bazı önemli varsayılan yapılandırmaları listelenmektedir; tüm özellikler aşağıdaki bölümlerde ayrıntılı olarak açıklanacaktır. Varsayılan yapılandırma çoğu durumda geçerlidir. Varsayılan yapılandırma mevcut gerekliliklerle uyumuyorsa lütfen yeniden yapılandırın.

Seçenekler		Varsayılan Yapılandırma
Sistem	Kullanıcı adı / parola	admin / admin
	IP Adresi	IP Adresi: 192.168.1.200 Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0
	MAC adres tablosu eskime süresi	300 Saniye
Bağlantı Noktası	Bağlantı Noktası Durumu	Etkinleştir
	Bağlantı Noktaları Hızı	Otomatik anlaşma
	Bağlantı noktası çift yönlü modu	Otomatik anlaşma
	Akış Denetimi	Aç
	Hat oluşturma	Bağlantı noktası birleşmiyor
	Bağlantı Noktası Hız Sınırlaması	Hız sınırlaması yok
	Bağlantı Noktası Bağlantı Türü	Erişim
VLAN	Yönetim VLAN'ı	VLAN 1
	VLAN İşlev Modu	Bağlantı noktasına dayalı VLAN
MAC Bağlama		Bağlama Yok
RSTP	RSTP İşlevi	Kapat
Ağ Yönetimi	SNMP	Kapat

3.3.4 Web Kullanıcısı Zaman Aşımı

Web ayarı sayfasından bir süre ayrıldığınızda, sistem zaman aşımı nedeniyle sistem oturumu kapatır ve Web iletişim kutusuna döner. İşleme devam etmek istiyorsanız lütfen tekrar giriş yapın.



Talimatlar

Web sayfası oturum açma zaman aşımı ayarı varsayılan olarak 5 dakikadır.

3.3.5 Yedekleme Sistemi Yapılandırma Bilgileri

Yapılandırma dosyası yedekleme yolunu seçmek için <Backup> düğmesine tıklayın, bilgisayar için geçerli yapılandırmayı kaydetmek için <Ok> düğmesine tıklayın. Yapılandırma [* .cfg] belgesinden geri yüklenebilir.

3.3.6 Yapılandırma Bilgilerini Geri Yükleme

<Browse> düğmesine tıklayın, önceki yedekleme dosyasını [* .cfg] seçin, <Recover> düğmesine tıklayın. Yedekleme dosyasında saklanan yapılandırma bilgileri cihaza geri yüklenir ve yapılandırma, cihaz otomatik olarak yeniden başlatıldıktan sonra geçerli olur.

3.3.7 Çıkış:

Gezinme çubuğundaki [Çıkış] menü öğesine tıklayın, sistem durumu sayfasına dönün, sayfadaki bir sonraki tıklamaya kadar oturum açma kutusu otomatik olarak açılır.

4. Web Yönetimi Desteği

Ayrıntılı web yönetimi yardımı için www.assmann.com adresinden ayrıntılı kullanım kılavuzunu indirin.

5. Çevre Koruma

Bu ürün çevre dostu bir tasarıma sahiptir ve ilgili ulusal yasal/düzenleyici gerekliliklere uygun olarak depolanmalı, kullanılmalı ve atılmalıdır.

Bu, A Sınıfı bir üründür. Bu ürün ev ortamında radyo parazitine neden olabilir. Bu durumda kullanıcının uygun önlemleri alması gerekebilir.

Assmann Electronic GmbH, sevkiyat içeriğine Uygunluk Beyanının eklendiğini beyan eder. Uygunluk Beyanı eksikse, aşağıda belirtilen üretici adresinden posta yoluyla talep edebilirsiniz.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Almanya

