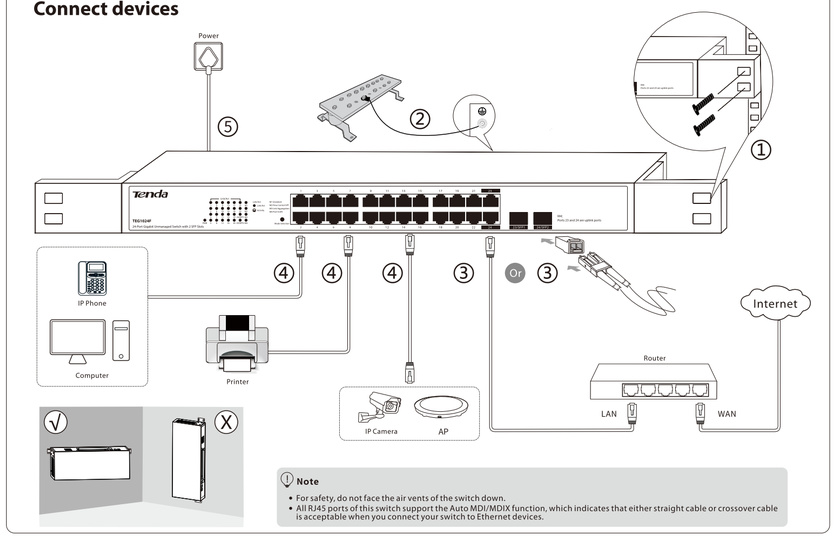
Quick Installation Guide

24-Port Gigabit Unmanaged Switch with 2 SFP Slots
Model: TEG1024F

Connect devices



Package contents

- Switch * 1
- Power cable * 1
- Quick installation guide * 1
- Mounting hardware (Pad, screw, L-shaped bracket)

Note

- For safety, do not face the air vents of the switch down.
- All RJ45 ports of this switch support the Auto MDI/MDIX function, which indicates that either straight cable or crossover cable is acceptable when you connect your switch to Ethernet devices.

English

LED indicators

LED indicator	Status	Description
PWR	Solid on	The switch is connected to a power supply properly.
	Off	The switch is disconnected from a power supply or not properly connected to a power supply.
Link/Act	Solid on	The port is connected properly.
	Blinking	Data is being transmitted over the port.
	Off	The port is disconnected or improperly connected.
M1	Solid on	The switch is in Standard mode.
M2	Solid on	The switch is in Flow Control Off mode.
M3	Solid on	The switch is in Link Aggregation mode.
M4	Solid on	The switch is in Port VLAN mode.

Ports and buttons

Port/Button	Description
1-22	They are downlink ports used to connect to devices such as computers, IP cameras.
23-24	They are uplink RJ45 ports used to connect to routers or aggregation switches.
23/SFP1 24/SFP2	They are uplink SFP ports used to connect to optical modules. 23/SFP1 and RJ45 port 23 form a combo port; and 24/SFP2 and RJ45 port 24 form another combo port. When 23/SFP1 and 23 are connected, only 23/SFP1 takes effect. When 24/SFP2 and 24 are connected, only 24/SFP2 takes effect.
Mode Selection	Used to change the work mode of the switch.

Work Mode Introduction

The switch can work in the Standard, Flow Control Off, Link Aggregation, or Port VLAN mode. The default mode is Standard.
M1: **Standard** mode. In this mode, the switch works as a common switch.
M2: **Flow Control Off** mode. In this mode, flow control is disabled on all ports.
M3: **Link Aggregation** mode. In this mode, ports 23 and 24 form a static link aggregation group (LAG). Traffic is distributed between the two ports based on source and destination MAC addresses. When your switch works at the edge of a network and one of its uplink ports is used to connect to a central device, you are recommended to change the switch to this mode.
Note: When the switch is in **Link Aggregation** mode, the LAG's connected ports on the peer device must support link aggregation function too.
M4: **Port VLAN** mode. In this mode, ports 1 to 22 can communicate with uplink ports (ports 23 and 24) but cannot communicate with each other. You can use this mode to reduce broadcast storm and isolate DHCP broadcast.

Changing the Mode

After the switch is powered on, press the **Mode Selection** button once to change the switch to the next mode. If you want to change your switch to the previous mode or to the one after the next mode, hold the **Mode Selection** button down till the LED indicator of your required mode lights green.
Tip: After you change the switch's work mode, it takes 5 seconds for the switch to reboot automatically.

Français

Indicateurs LED

Indicateur LED	Statut	Description
PWR	Solide en marche	Le dispositif est branché correctement à l'alimentation.
	Eteint	Le commutateur est déconnecté de la source d'alimentation ou n'est pas connecté à une source d'alimentation.
Link/Act	Solide en marche	Le port est correctement connecté.
	Clignotement	Les données sont transmises à travers le port.
	Eteint	Le port est déconnecté ou n'est pas correctement connecté.
M1	Solide en marche	Le commutateur est en mode Standard.
M2	Solide en marche	Le commutateur est en mode Flow Control Off.
M3	Solide en marche	Le commutateur est en mode Link Aggregation.
M4	Solide en marche	Le commutateur est en mode Port VLAN.

Ports et boutons

Port/Bouton	Description
1-22	Il y a des ports de liaison descendante utilisés pour connecter les appareils comme les ordinateurs, les caméras IP.
23-24	Il y a des ports de liaison montante RJ45 utilisés pour connecter les routeurs ou l'agrégation des commutateurs.
23/SFP1 24/SFP2	Il y a des ports de liaison montante SFP utilisés pour la connexion aux modules optiques. 23/SFP1 et port RJ45 23 forment un port combo; 24/SFP2 et le port RJ45 24 forment un autre port combo. Lorsque les ports 23/SFP1 et 23 sont connectés, seul 23/SFP1 s'applique. Lorsque les ports 24/SFP2 et 24 sont connectés, seul 24/SFP2 s'applique.
Mode Selection	Utilisé pour changer le mode de fonctionnement du commutateur.

Introduction du mode de fonctionnement

Le commutateur pourrait fonctionner en mode Standard, Flow Control Off, Link Aggregation, ou Port VLAN. Par défaut, le commutateur est en mode Standard.
M1: Mode **Standard**. Dans ce mode, le commutateur fonctionne comme commutateur commun.
M2: Mode **Flow Control Off**. Dans ce mode, le contrôle de flux est désactivé sur tous les ports.
M3: Mode **Link Aggregation**. Dans ce mode, les ports 23 et 24 forment un groupe d'agrégation de liaison statique (LAG). Le trafic est réparti entre les deux ports en fonction des adresses MAC source et destination. Lorsque votre commutateur fonctionne à la périphérie d'un réseau et que l'un de ses ports de liaison montante est utilisé pour se connecter à un périphérique central, il est recommandé de passer à ce mode.
Remarque: Lorsque le commutateur est en mode d'**Link Aggregation**, les ports LAG connectés sur le dispositif pair doivent également prendre en charge la fonction d'agrégation de liaisons.
M4: Mode **Port VLAN**. Dans ce mode, les ports 1 à 22 pourraient communiquer avec les ports de liaison montante (ports 23 et 24) mais ne pouvaient pas communiquer entre eux. Vous pouvez utiliser ce mode pour réduire la diffusion et isoler la diffusion DHCP.

Changement de mode

Une fois le commutateur alimenté, appuyer sur le bouton **Mode Selection** une fois pour changer le commutateur au mode suivant. Si vous voulez passer au mode précédent ou au mode suivant, appuyer sur le bouton de **Mode Selection** jusqu'à ce que le voyant LED du mode désiré s'allume en vert.
Conseil: Après avoir changé le mode de fonctionnement du commutateur, patienter 5 secondes pour que le commutateur redémarre automatiquement.

Español

Indicadores LED

Indicador LED	Estado	Descripción
PWR	Encendido	El dispositivo está conectado a la fuente de alimentación correctamente.
	Apagado	El switch está desconectado de una fuente de alimentación o no está conectado correctamente a una fuente de alimentación.
Link/Act	Encendido	El puerto está conectado correctamente.
	Parpadeo	Se están transmitiendo datos sobre el puerto.
	Apagado	El puerto está desconectado o mal conectado.
M1	Encendido	El Switch esta configurado en modo Standard.
M2	Encendido	El Switch esta configurado en modo Flow control Off.
M3	Encendido	El Switch está configurado enmodo Link Aggregation.
M4	Encendido	El Switch está configurado en modo Port VLAN.

Puertos y botones

Puerto/botón	Descripción
1-22	Son puertos de enlace descendente utilizados para conectarse a dispositivos como ordenadores, cámaras IP.
23-24	Son puertos RJ45 de enlace ascendente que se utilizan para conectarse a routers o switch de agregación.
23/SFP1 24/SFP2	Son puertos SFP de enlace ascendente utilizados para conectarse a módulos ópticos. Los puertos 23/SFP1 y RJ45 puerto 23 forman un puerto combinado; 24/SFP2 y RJ45 puerto 24 forman otro puerto combinado. Cuando los puertos 23/SFP1 y 23 están conectados, solo opera 23/SFP1. Cuando los puertos 24/ SFP2 y 24 están conectados, solo opera 24/SFP2.
Modo Selección	Se utiliza para cambiar el modo de trabajo del switch.

Introducción al Modo Trabajo

El switch puede operar en el modo Standard, Flow Control Off, Link Aggregation, o Port VLAN. Por defecto, el interruptor está en el modo Standard.
M1: Modo **Standard**. En este modo, el switch funciona como un switch común.
M2: Modo **Flow Control Off**. En este modo, el control de flujo está deshabilitado en todos los puertos.
M3: Modo **Link Aggregation**. En este modo, los puertos 23 y 24 conforman un grupo de agregación de enlace estático (LAG). Se distribuye el tráfico entre los dos puertos de acuerdo con las direcciones MAC de origen y de destino. Cuando el switch funciona en el extremo de una red y uno de sus puertos de enlace ascendente se utiliza para conectarse a un dispositivo central, se aconseja cambiar el interruptor a este modo.
Nota: Cuando el conmutador está en modo **Link Aggregation**, los puertos conectados del LAG en el dispositivo par deben también ser compatibles con la función de agregación de enlaces.
M4: Modo **Port VLAN**. En este modo, los puertos 1 a 22 pueden comunicarse con los puertos de enlace ascendente (puertos 23 y 24) mais no pueden comunicarse entre sí. Puede usar este modo para reducir la tormenta de difusión y aislar la transmisión DHCP.

Cambiando el modo

Después de encender el switch, presione el botón **Mode Selection** una vez para cambiar el interruptor al próximo modo.Si desea cambiar su switch al modo anterior o siguiente modo, presione el botón **Mode Selection** hacia abajo hasta que el indicador LED del modo requerido se ilumine en verde.
Consejo: Tras cambiar el modo de trabajo del Switch, este tarda 5 segundos en reiniciarse automáticamente.

Português

Indicadores LED

Indicador LED	Estado	Descrição
PWR	Sólido ativado	O dispositivo está ligado à fonte de alimentação adequada.
	Off (Desligado)	O interruptor é desligado da fonte de alimentação ou não é conectado a uma fonte de alimentação.
Link/Act	Sólido ativado	A porta está conectada corretamente.
	A piscar	Os dados estão a ser transmitidos pela porta.
	Off (Desligado)	A porta está desconectada ou indevidamente conectada.
M1	Sólido ativado	O interruptor está no modo Standard.
M2	Sólido ativado	O interruptor está no modo Flow Control Off.
M3	Sólido ativado	O interruptor está no modo Link Aggregation.
M4	Sólido ativado	O interruptor está em modo Port VLAN.

Portas e botões

Porta/Botão	Descrição
1-22	São portas descendentes utilizadas para conectar dispositivos como computadores, câmaras IP.
23-24	São portas RJ45 uplink usadas para ligar a routers ou switches de agregação.
23/SFP1 24/SFP2	São ranhuras SFP ascendentes utilizadas para conectar a módulos óticos. O 23/SFP1 e a porta 23 da RJ45 formam uma porta combinada; o 24/SFP2 e a porta 24 da RJ45 formam outra porta combinada. Quando as portas 23/SFP1 e 23 estão desconectadas, só a 23/SFP1 produz efeito. Quando as portas 24/SFP2 e 24 estão conectadas, só a 24/SFP2 produz efeito.
Modo Selection	Utilizado para alterar o modo de trabalho do interruptor.

Introdução ao Modo de Trabalho

O comutador pode funcionar no modo Standard, Flow Control Off, Link Aggregation, ou Port VLAN. Por defeito, o interruptor está no modo Standard.
M1: Modo **Standard**. Neste modo, o comutador funciona como um comutador comum.
M2: Modo **Flow Control Off**. Neste modo, o controle de fluxo é desativado em todas as portas.
M3: Modo **Link Aggregation**. Neste modo, as portas 23 e 24 formam um Link Aggregation Group (LAG) estático. O tráfego é distribuído entre as duas portas com base em endereços MAC de origem e de destino. Quando o comutador funciona na orla de uma rede e uma das suas portas de uplink é utilizada para ligar a um dispositivo central, é recomendável que altere o comutador para este modo.
Nota: Quando o interruptor está no modo de **Link Aggregation**, as portas ligadas do LAG no dispositivo igual têm de suportar também a função de agregação de link.
M4: Modo **Port VLAN**. Neste modo, as portas 1 a 22 podem comunicar com portas ascendentes (portas 23 e 24), mas não podem comunicar entre si. Pode utilizar este modo para reduzir os distúrbios de transmissão e isolar a transmissão DHCP.

Alterar o Modo

Depois de ligar o comutador, prima o botão de **Mode Selection** uma vez para mudar o comutador para o modo seguinte. Se quiser mudar o interruptor para o modo anterior ou para um após o modo seguinte, prima o botão de **Mode Selection** para baixo até que o LED indicador do modo requerido acenda a luz verde.
Dica: Depois de alterar o modo de funcionamento do comutador, leva 5 segundos até o comutador reiniciar automaticamente.

Română

Indicatoare LED

Indicator LED	Stare	Descriere
PWR	Aprins	Dispozitivul este conectat corect la sursa de alimentare.
	Oprit	Switch-ul este deconectat de la sursa de alimentare sau nu este conectat corect la sursa de alimentare.
Link/Act	Aprins	Portul corespunzător este conectat corect.
	Luminează intermitent	Datele sunt transmise prin port.
	Oprit	Portul este deconectat sau nu este conectat corect.
M1	Aprins	Switch-ul este în modul Standard.
M2	Aprins	Switch-ul este în modul Flow Control Off.
M3	Aprins	Switch-ul este în modul Link Agregation.
M4	Aprins	Switch-ul este în modul Port VLAN.

Porturi și butoane

Port/Buton	Descriere
1-22	Acestea sunt porturi de descărcare utilizate pentru conectarea la dispozitive precum computere și camere IP.
23-24	Acestea sunt porturi RJ45 de încărcare utilizate pentru conectarea la routere sau switch-uri de agregare.
23/SFP1 24/SFP2	Acestea sunt sloturi SFP de încărcare utilizate pentru conectarea la module optice. 23/SFP1 și portul RJ45 23 formează unport combinat; 24/SFP2 și portul RJ45 24 formează un alt port combinat. Atunci când porturile 23/SFP1 și 23 sunt conectate, doar 23/SFP1 este activat. Atunci când porturile 24/SFP2 și 24 sunt conectate, doar 24/SFP2 este activat.
Mode Selection (Selectare mod)	Utilizat pentru a schimba modul de lucru al switch-ului.

Prezentarea modurilor de lucru

Switch-ul poate funcționa în modul Standard, Flow Control Off, Link Aggregation sau Port VLAN. În mod implicit, switch-ul este în modul standard.
M1: modul **Standard**. În acest mod, switch-ul funcționează ca orice switch comun.
M2: modul **Flow Control Off**. În acest mod, controlul fluxului este dezactivat pentru toate porturile.
M3: modul **Link Aggregation**. În acest mod, porturile 23 și 24 formează un grup de agregare a linkurilor statice (LAG). Traficul este distribuit între două porturi bazate pe adresele MAC sursă și destinație. Când switch-ul funcționează la marginea rețelei și unul dintre porturile de încărcare este utilizat pentru conectarea la un dispozitiv central, se recomandă să treceți switch-ul în acest mod.
Notă: Când switch-ul este în modul **Link Aggregation**, porturile conectate LAG de pe dispozitivul echivalent trebuie să accepte și ele funcția de agregare a linkurilor.
M4: modul **Port VLAN**. În acest mod, porturile 1 - 22 pot comunica cu porturile de încărcare (porturile 23 și 24), dar nu pot comunica între ele. Puteți utiliza acest mod pentru a reduce broadcast storm-ul și pentru a izola izolar a transmisiunii DHCP.

Schimbarea modului

După ce switch-ul este pornit, apăsați pe butonul **Mode Selection** o dată, pentru a trece switch-ul la modul următor. Dacă doriți să treceți switch-ul la modul anterior sau la cel de după modul următor, apăsați pe butonul **Mode Selection** până când indicator LED pentru modul dorit se aprinde în verde.
Sfat: După ce schimbați modul de funcționare al switch-ului, durează 5 secunde până când switch-ul repornește automat.

Italiano

Indicatori LED

Indicatore LED	Stato	Descrizione
PWR	Accensione fissa	Il dispositivo è collegato alla rete elettrica correttamente.
	Spento	L'interruttore è scollegato dall'alimentazione o non correttamente collegato a una presa di corrente.
Link/Act	Accensione fissa	La porta è collegata correttamente.
	Accensione intermittente	I dati vengono trasmessi attraverso la porta.
	Spento	La porta è scollegata o collegata in modo non corretto.
M1	Accensione fissa	L'interruttore è in modalità Standard.
M2	Accensione fissa	L'interruttore è in modalità Flow Control Off.
M3	Accensione fissa	L'interruttore è in modalità Link Aggregation.
M4	Accensione fissa	L'interruttore è in modalità Port VLAN.

Porte e pulsanti

Porta/Pulsante	Descrizione
1-22	Sono porte downlink utilizzate per connettersi a dispositivi come computer e telecamere IP.
23-24	Sono porte RJ45 uplink utilizzate per connettersi ad i router od i switch di aggregazione.
23/SFP1 24/SFP2	Sono slot uplink SFP utilizzati per il collegamento ai moduli ottici. La porta 23/SFP1 e la porta RJ45 23 formano una porta combo; la porta 24/SFP2 e la porta RJ45 24 formano un'altra porta combo. Quando le porte 23/SFP1 e 23 sono collegate, si attiva soltanto 23/SFP1. Quando le porte 24/SFP2 e 24 sono collegate, si attiva soltanto 24/SFP2.
Mode Selection	Utilizzato per cambiare la modalità di lavoro dell'interruttore.

Introduzione modalità di lavoro

Lo switch può funzionare in modalità Standard, Flow Control Off, Link Aggregation o Port VLAN.
Per impostazione predefinita, l'opzione è in modalità Standard.
M1: Modalità **Standard**. In questa modalità, lo switch funziona come uno switch comune.
M2: Modalità **Flow Control Off**. In questa modalità, il controllo del flusso è disabilitato su tutte le porte.
M3: Modalità **Link Aggregation**. In questa modalità, le porte 23 e 24 formano un gruppo di aggregazione dei collegamenti statici (LAG). Il traffico viene distribuito tra le due porte basandosi agli indirizzi di origine e destinazione MAC. Quando lo switch funziona sul bordo di una rete e una delle sue porte uplink viene utilizzata per connettersi a un dispositivo centrale, si consiglia di cambiare lo switch alla questa modalità.
Note: Quando lo switch è in modalità **Link Aggregation**, le porte connesse del LAG sul dispositivo peer devono supportare anche la funzione di aggregazione di link.
M4: Modalità **Port VLAN**. In questa modalità, le porte da 1 a 22 possono comunicare con porte uplink (porte 23 e 24), ma non possono comunicare le une con le altre. Si può utilizzare questa modalità per ridurre il broadcast storm e isolare la trasmissione DHCP.

Modifica della modalità

Dopo aver acceso lo switch, premere il tasto **Mode Selection** una volta per cambiare il passaggio alla modalità successiva. Se si desidera passare alla modalità precedente o a quella dopo la modalità successiva, premere il tasto **Mode Selection** verso il basso fino a quando l'indicatore LED della modalità richiesta non si illumina in verde.
Suggerimento: Dopo aver cambiato la modalità di lavoro dello switch, occorrono 5 secondi affinché lo switch si riavvii automaticamente.

Deutsch

LED-Anzeige

LED-Anzeige	Status	Beschreibung
PWR	Leuchtet	Das Gerät ist korrekt an eine Stromversorgung angeschlossen.
	Aus	Der Switch ist von der Stromversorgung getrennt oder nicht ordnungsgemäß angeschlossen.
Link/Act	Leuchtet	Der Port ist korrekt verbunden.
	Blinkt	Die Daten werden über den Port übertragen.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden oder falsch angeschlossen.
M1	Leuchtet	Der Switch ist im Standard Modus.
M2	Leuchtet	Der Switch ist im Flow Control Off Modus.
M3	Leuchtet	Der Switch ist im Link Aggregation Modus.
M4	Leuchtet	Der Switch ist im Port VLAN Modus.

Ports und Tasten

Port/Taste	Beschreibung
1-22	Es handelt sich um Downlink-Ports, die verwendet werden um Geräte wie Computer oder IP-Kameras zu verbinden.
23-24	Es handelt sich um RJ45-Uplink-Ports, die verwendet werden um Router oder Aggregations-Switches zu verbinden.
23/SFP1 24/SFP2	Es handelt sich um Uplink-SFP-Ports, die verwendet werden um optische Module zu verbinden. Der Port 23/SFP und RJ45-Port 23 bilden gemeinsam einen Kombi-Port. Der 24/SFP2 und RJ45-Port 24 bilden gemeinsam einen weiteren Kombi-Port. Wenn 23/SFP1 und Port 23 miteinander verbunden sind, wird nur der Port 23/SFP1 aktiv. Wenn Port 24/SFP2 und Port 24 miteinander verbunden sind, wird nur der Port 24/SFP2 aktiv.
Mode Selection	Wird verwendet, um den Betriebsmodus des Switch zu verändern.

Einführung in die Betriebsmodi

Der Switch unterstützt folgenden Modi: Standard, Flow Control Off, Link Aggregation und Port VLAN. Der Switch ist im Standard-Modus voreingestellt.
M1: Der **Standard**-Modus. In diesem Modus arbeitet der Switch als ein normaler Switch.
M2: **Flow Control Off** Modus. In diesem Modus ist die Flusskontrolle an allen Ports deaktiviert.
M3: **Link Aggregation** Modus. In diesem Modus bilden der Port 23 und Port 24 eine statische Link-Aggregations-Gruppe (LAG). Der Traffic wird zwischen den zwei Ports anhand der Quell- und Ziel-MAC-Adresse verteilt. Wenn Ihr Switch am Rand eines Netzwerks arbeitet und einer seiner Uplink-Ports mit einem Zentralgerät verbunden ist, empfehlen wir Ihnen, den Switch in diesen Modus zu betreiben.
Hinweis: Wenn der Switch im **Link Aggregation** Modus betrieben wird, müssen die mit dem LAG verbundenen Ports am Endgerät, auch die Link-Aggregation unterstützen.
M4: Der **Port VLAN** Modus. In diesem Modus können die Ports 1 bis 22 mit den Uplink-Ports (23 und 24) miteinander kommunizieren aber nicht mehr untereinander. Sie können diesen Modus verwenden, um Broadcast-Storm zu reduzieren und um DHCP-Broadcast zu isolieren.

Modus ändern

Nach dem Einschalten des Switches drücken Sie die **Mode Selection** Taste, um den Switch in den nächsten Modus zu wechseln. Wenn Sie den Switch in den vorherigen Modus oder in den Modus nach dem nächsten Modus wechseln möchten, drücken Sie die **Mode Selection** Taste nach unten, bis die LED-Anzeige im gewünschten Modus grün aufleuchtet.
Tipp: Nachdem Sie den Betriebsmodus geändert haben, dauert es ca. 5 Sekunden bis der Switch sich automatisch neu startet.

Magyar

LED-jelzők

LED visszajelző	Státusz	Leírás
PWR	Folyamatosan bekapcsolva	A készülék helyesen van az energiaellátáshoz csatlakoztatva.
	kikapcsolva	A váltó nincs, vagy nem megfelelően van csatlakoztatva a tápegységhez.
Link/Act	Folyamatosan bekapcsolva	Az egyező port helyesen van csatlakoztatva.
	Villog	Adatátvitel van folyamatban a porton keresztül.
	kikapcsolva	A port nincs, vagy nem megfelelően van csatlakoztatva.
M1	Folyamatosan bekapcsolva	A váltó Standard üzemmódban van.
M2	Folyamatosan bekapcsolva	A váltó Flow Control Off üzemmódban van.
M3	Folyamatosan bekapcsolva	A váltó Link Aggregation üzemmódban van.
M4	Folyamatosan bekapcsolva	A váltó Port VLAN üzemmódban van.

Portok és gombok

Port/gomb	Leírás
1-22	Letöltési portok, amelyek különböző eszközökhöz (például számítógépekhez, IP-kamerákhoz) való csatlakozásra szolgálnak.
23-24	Feltöltési RJ45 portok, amelyek routerekhez és aggregáló kapcsolókhoz való csatlakozásra szolgálnak.
23/SFP1 24/SFP2	Feltöltési SFP foglalatok, amelyek optikai modulokhoz való csatlakozásra szolgálnak. A 23/SFP1 és az RJ45 23 port egyalargt alkot egy kombinált portot;a 24/SFP2 és az RJ45 24 port pedig egy másik kombinált portot alkot. Amikor a 23/SFP1 és a 23 portok csatlakoztatva vannak, csak a 23/SFP1 port lép működésbe. Amikor a 24/SFP2 és a 24 portok csatlakoztatva vannak, csak a 24/SFP2 port lép működésbe.
Mode Selection	Se utiliza para cambiar el modo de trabajo del switch.

Bevezetés: Üzemmódok

A váltó a Standard, a Flow Control Off, a Link Aggregation vagy a Port VLAN üzemmódban tud működni. Alapértelmezett beállításként a váltó Standard üzemmódban van.
M1: **Standard** üzemmód. Ebben az üzemmódban a váltó közös váltóként működik.
M2: **Flow Control Off** üzemmód. Ebben az üzemmódban az áramlásszabályozás le van tiltva minden porton.
M3: **Link Aggregation** üzemmód. Ebben az üzemmódban a 23. és a 24. számú port statikus link-aggregációs csoportot alkot (LAG). A forgalom a forrás és cél MAC-címek alapján oszlik meg a két port között. Ha a váltó egy hálózat peremén működik, és az egyik feltöltési portja egy központi eszközhöz való csatlakozásra szolgál, javasoljuk, hogy váltsa a váltót erre az üzemmódra.
Megjegyzés: Amikor a váltó **Link Aggregation** üzemmódban van, a LAG társeszközön található csatlakoztatott portjainak is támogatniuk kell link-aggregációs funkciót.
M4: **Port VLAN** üzemmód. Ebben az üzemmódban az 1–22. számú portok kizárólag a feltöltési portokkal (23. és 24. sz. port) képesek kommunikálni, egymással nem. Ezzel az üzemmóddal csökkentheti a szórási viharokat, és elkülönítheti a DHCP-szórást.

Az üzemmódok közötti váltás

A váltó bekapcsolását követően nyomja meg egyszer a **Mode Selection** gombot a következő üzemmódra történő váltáshoz. Ha az előző üzemmódra vagy a következő utáni üzemmódra szeretné váltani a váltót, nyomja le a **Mode Selection** gombot, amíg a kívánt üzemmód LED-jelzője zölden világítani nem kezd.
Tipp: A váltó üzemmódjának átváltása után 5 másodperc szükséges a váltó automatikus újraindulásához.

Specifications

Standard	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x
Port	24 * 10/100/1000Mbps RJ45 port 2 * SFP port(combo)
LED Indicator	24 * Link/Act, 1 * PWR 1 * M1, 1 * M2, 1 * M3, 1 * M4
AC Input	100-240 V AC, 50/60 Hz
Mode	M1: Standard M2: Flow Control Off M3: Link Aggregation M4: Port VLAN
Transmission Rate	Ethernet: 10 Mbps (half duplex) / 20 Mbps (full duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex) / 200 Mbps (full duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)
Transmission Media	Ethernet: CAT3 UTP/STP cable or better Fast Ethernet: CAT5 UTP/STP cable or better Gigabit Ethernet: CAT5e or CAT6 UTP/STP cable (Recommended) 1000Base-SX: MMF (Multimode fiber) 1000Base-LX: MMF (Multimode fiber) or SMF (Single-mode fiber)
Transmission Method	Store-and-Forward
Switching Capacity	48 Gbps
Mac Address Entities	Auto learning & auto aging Maximum MAC address: 8 K
Lightning Protection for RJ45 Ports	6 kV
Lightning Protection for Power Port	Common mode: 6 kV Differential mode: 4 kV
Dimensions	440 mm * 178.8 mm * 44 mm
Operating Environment	Temperature 0°C- 45°C
	Humidity (10% - 90%) RH non-condensing
Storage Environment	Temperature -40°C- 70°C
	Humidity (5% - 90%) RH, non-condensing

Polski

Kontrolki LED

Kontrolka LED	Stan	Opis
PWR	Ciągłe światło	Urządzenie jest prawidłowo podłączone do źródła zasilania.
	Wyłączone	Urządzenie jest odłączone od źródła zasilania lub nie zostało do niego poprawnie podłączone.
Link/Act	Ciągłe światło	Port jest poprawnie podłączony.
	Miganie	Port obsługuje przesyłanie danych.
	Wyłączone	Port jest odłączony lub niepoprawnie podłączony.
M1	Ciągłe światło	Urządzenie działa w trybie Standard.
M2	Ciągłe światło	Urządzenie działa w trybie Flow Control Off.
M3	Ciągłe światło	Urządzenie działa w trybie Link Aggregation.
M4	Ciągłe światło	Urządzenie działa w trybie Port VLAN.

Porty I przyciski

Port/przycisk	Opis
1-22	Są to porty typu downlink służące do podłączania takich urządzeń jak komputery lub kamery IP.
23-24	Są to porty typu uplink RJ45 służące do podłączania routerów lub switchy agregujących.
23/SFP1 24/SFP2	Są to porty uplink SFP służące do podłączania modułów optycznych. Porty 23/SFP1 i 23 RJ45 tworzą port combo; porty 24/SFP2 i 24 RJ45 tworzą kolejny port combo. Kiedy podłączone są porty 23/SFP1 i 23, działa tylko port 23/SFP1. Kiedy podłączone są porty 24/SFP2 i 24, działa tylko port 24/SFP2.
Mode Selection	Umożliwia zmianę trybu pracy switcha.

Wprowadzenie do trybów pracy

Urządzenie może również działać w trybach Standard, Flow Control Off, Link Aggregation lub Port VLAN. Domyślnie działa w trybie Standard.
M1: Tryb **Standard**. W tym trybie urządzenie działa jak zwykły przełącznik.
M2: Tryb **Flow Control Off**. W tym trybie kontrola przepływu jest wyłączona we wszystkich portach.
M3: Tryb **Link Aggregation**. W tym trybie porty 23 i 24 tworzą grupę agregacji łączy statycznych (LAG). Ruch jest równomiernie rozdzielany pomiędzy dwa porty w oparciu o adresy MAC urządzenia źródłowego i docelowego. Kiedy switch działa w sieci brzegowej, a jeden z portów uplink jest używany do podłączenia urządzenia centralnego, zalecane jest przełączenie urządzenia w ten tryb.
Uwaga: Kiedy switch działa w trybie **Link Aggregation**, podłączone do grupy LAG porty urządzenia równorzędnego muszą również obsługiwać funkcję agregacji łączy.
M4: Tryb **Port VLAN**. W tym trybie porty od 1 do 22 mogą komunikować się z portami uplink (portami 23 i 24), ale nie mogą komunikować się ze sobą. Dzięki temu trybowi można zmniejszyć liczbę burz broadcastowych i odizolować rozgłaszanie DHCP.

Zmiana trybu

Po włączeniu urządzenia naciśnij jednokrotnie przycisk **Mode Selection**, aby przejść do kolejnego trybu pracy. Jeżeli chcesz powrócić do poprzedniego trybu pracy urządzenia lub wybrać kolejny, naciskaj przycisk **Mode Selection** do momentu zapalenia się zielonej kontrolki przy żądanym trybie.
Wskazówka: Ponowne automatyczne uruchomienie urządzenia po zmianie trybu pracy trwa 5 sekund.

Български

LED индикатори

LED индикатор	Статус	Описание
PWR	Плътно включен	Превключвателят е свързан правилно с електроразхранването.
	Изключен (Off)	Прекъсвачът е изключен от захранването или не е свързан правилно с него.
Link/Act	Плътно включен	Портът е свързан правилно.
	Мигащ	Данните се предават през порта.
	Изключен (Off)	Портът е прекъснат или неправилно свързан.
M1	Плътно включен	Превключвателят е в режим Standard.
M2	Плътно включен	Превключвателят е в режим Flow Control Off.
M3	Плътно включен	Превключвателят е в режим Link Aggregation.
M4	Плътно включен	Превключвателят е в режим Port VLAN.

Портове и бутони

Порт/бутон	Описание
1-22	Те са портове за входяща връзка, използвани за свързване с устройства, като компютри, IP камери.
23-24	Това са RJ45 портове за изходяща връзка, използвани за свързване с рутери и превключватели за агрегиране.
23/SFP1 24/SFP2	Те са SFP слотове за изходяща връзка, използвани за свързване с оптични модули. 23/SFP1 и RJ45 порт 23 образуват комбо порт; 24/SFP2 и RJ45 порт 24 образуват друг комбо порт. Ако са свързани портове 23/SFP1 и 23 само 23/SFP1 оказва въздействие. Ако са свързани портове 24/SFP2 и 24 само 24/SFP2 оказва въздействие.
Mode Selection	Използва се за промяна на работния режим на превключвателя.

Въведение в работния режим

Превключвателят може да работи в режим Standard, Flow Control Off, Link Aggregation или Port VLAN. Превключвателят е в режим standard по подразбиране.
M1: Режим **Standard**. В този режим превключвателят работи като общ превключвател.
M2: режим **Flow Control Off**. В този режим контролът на потока е деактивиран на всички портове.
M3: Режим **Link Aggregation**. В този режим портовете 23 и 24 образуват статична група за линк агрегация (LAG). Трафикът се разпределя между двата порта, базирани на MAC адресите на източника и местоназначението. Когато вашият превключвател работи в края на мрежата и някой от неговите портове за изходяща връзка се използва за свързване с централно устройство, препоръчаме да смените превключвателя в този режим.
Забележка: Когато превключвателят е в режим **Link Aggregation**, свързаните портове на групата за линк агрегация на партньорското устройство трябва да поддържат и функцията за линк агрегация.
M4: Режим **Port VLAN**. В този режим портовете от 1 до 22 могат да комуникират с портове за изходяща връзка (портове 23 и 24), но не могат да комуникират един с друг. Можете да използвате този режим, за да намалите бродкаст бурята и да изолирате излъчването на DHCP.

Смяна на режима

След като включите превключвателя, натиснете еднократно бутона **Mode Selection**, за да премине превключвателят към следващия режим. Ако искате да смените превключвателя си на предишния режим или на следващия режим, натиснете бутона **Mode Selection** надолу, докато LED индикаторът на желаният от вас режим светне в зелено.
Съвет: След като промените режима на работа на превключвателя, съвият ще се рестартира автоматично след 5 секунди.

Türkçe

LED Göstergeleri

LED Göstergesi	Durum	Açıklama
PWR	Sabit yanıyor	Switch doğru şekilde bir güç kaynağına bağlı.
	Kapalı	Switch'in bir güç kaynağı ile olan bağlantısı kesilmiş veya bir güç kaynağına düzgün şekilde bağlı değil.
Link/Act	Sabit yanıyor	Port düzgün şekilde bağlanmıştır.
	Yanıp sönüyor	Port üzerinden veri iletiliyor.
	Kapalı	Port bağlantısı kesildi veya yanlış bağlandı.
M1	Sabit yanıyor	Switch Standard modda.
M2	Sabit yanıyor	Switch Flow Control Off modda.
M3	Sabit yanıyor	Switch Link Aggregation modunda.
M4	Sabit yanıyor	Switch Port VLAN modunda.

Portlar ve butonlar

Port/Buton	Açıklama
1-22	Bu portlar bilgisayarlar, IP kameralar gibi cihazlara bağlanmak için kullanılan downlink portlarıdır.
23-24	Bu portlar, router'lara veya aggregation switch'lere bağlantıyı sağlayan RJ45 uplink portlarıdır.
23/SFP1 24/SFP2	Bu portlar, optik modüllere bağlantıyı sağlayan uplink SFP portlarıdır. 23/SFP1 ve 23 numaralı RJ45 portu, kombo bir port oluştururlar. 24/SFP2 ve 24 numaralı RJ45 portu, başka bir kombo port oluştururlar. 23/SFP1 ve 23 numaralı port bağlandığı zaman, sadece 23/SFP1 etkin olur. 24/SFP2 ve 24 numaralı port bağlandığı zaman, sadece 24/SFP2 etkin olur.