

EZ Switch 10/100

10/100Mbps Dual Speed Switch

Installation Guide



<i>English</i>	2 - 7
<i>Francais</i>	8 - 13
<i>Italiano</i>	14 - 19
<i>Deutsch</i>	20 - 25
<i>Espanol</i>	26 - 31
<i>Swedish</i>	32 - 36
<i>Troubleshooting</i>	37
<i>Technical Specification</i>	38 - 44

SMC[®]
Networks

SMC-EZ6505TX
SMC-EZ6508TX
SMC-EZ6516TX

Contents

- 1 x EZ Switch
- 1 x Power Supply
- 1 x Installation Manual
- 4 x Rubber Feet

Front Panel LEDs

The front panel of the switch provides status LEDs for “at-a-glance” system monitoring. (5 port switch used in example)

The following table details the functions of the various indicators.

LEDs	Condition	Status
Power	Green	Switch is receiving power.
Speed	Green	Indicates that the port is transmitting or receiving data at 100 Mbps.
	Off	Indicates that the port is transmitting or receiving data at 10 Mbps.
Link/Activity	Green	Indicates a valid network connection between the port and the attached device.
	Off	Indicates no network connection established between the port and the attached device.
	Flashing Green	Indicates that the port is transmitting or receiving data.
Full Duplex	Green	Indicates that the port is operating in full-duplex mode.

Selecting a Site

Be sure to follow the site selection guidelines below when choosing a location:

- It should be accessible for installing, cabling and maintaining the switch.
- The temperature and humidity should be within the ranges listed in the specifications.
- The status LEDs should be clearly visible.
- There should be adequate space (approximately 6cm) on all sides for proper air flow.
- Make sure twisted-pair cable is always routed away from power lines, fluorescent lighting fixtures and other sources of electrical interference such as radios, transmitters, etc.
- Make sure that a properly grounded power outlet is within 2.5 meters of the switch and is powered from an independent circuit breaker. As with any equipment, using a filter or surge suppressor is recommended.

Instructions for EZ6505TX

1. Positioning the Switch: For desktop or shelf mounting, attach the four adhesive foot pads to the bottom of the switch.

2. Applying Power: Plug one end of the power adapter into the socket on the switch's rear panel, and the other end into an appropriate electrical outlet. Check the Power LED to be sure power is on.

Note: It is not necessary to power off the switch before connecting or disconnecting any UTP cables, as these actions will not disrupt the operation of other devices attached to the switch.

3. Connecting PCs: Connect each PC to an RJ-45 port on the switch with a straight-through twisted-pair cable segment, maximum length 100 meters. The EZ Switch 10/100 will support up to 5 PCs.

Note: If an attached device does not support auto-negotiation, the data rate will be sensed automatically and the communication mode will default to half duplex.

4. Cascading Switches and Other Network Devices: All the ports on the switch support automatic MDI/MDI-X configuration for cable connections. This allows you to use straight-through cable to connect to other switches or hubs from any port on the switch.

No crossover cables or other device settings are needed.

Instructions for EZ6508TX & EZ6516TX

1. Positioning the Switch: For desktop or shelf mounting, attach the four adhesive foot pads to the bottom of the switch.

Note: If desired, you can attach four rubber foot pads to the top of the last switch in a stack for a better appearance.

2. Applying Power: Plug one end of the power adapter into the socket on the switch's rear panel, and the other end into an appropriate electrical outlet. Check the Power LED to be sure power is on.

Note: It is not necessary to power off the switch before connecting or disconnecting any UTP cables, as these actions will not disrupt the operation of other devices attached to the switch.

3. Connecting PCs: Connect each PC to an RJ-45 port on the switch using a straight-through twisted-pair cable segment, maximum 100 meters. The EZ Switch 10/100 will support up to 8/16 PCs. Note that if you are using the Uplink port on the SMC-EZ6508TX, you cannot use the crossover port on Port 8.

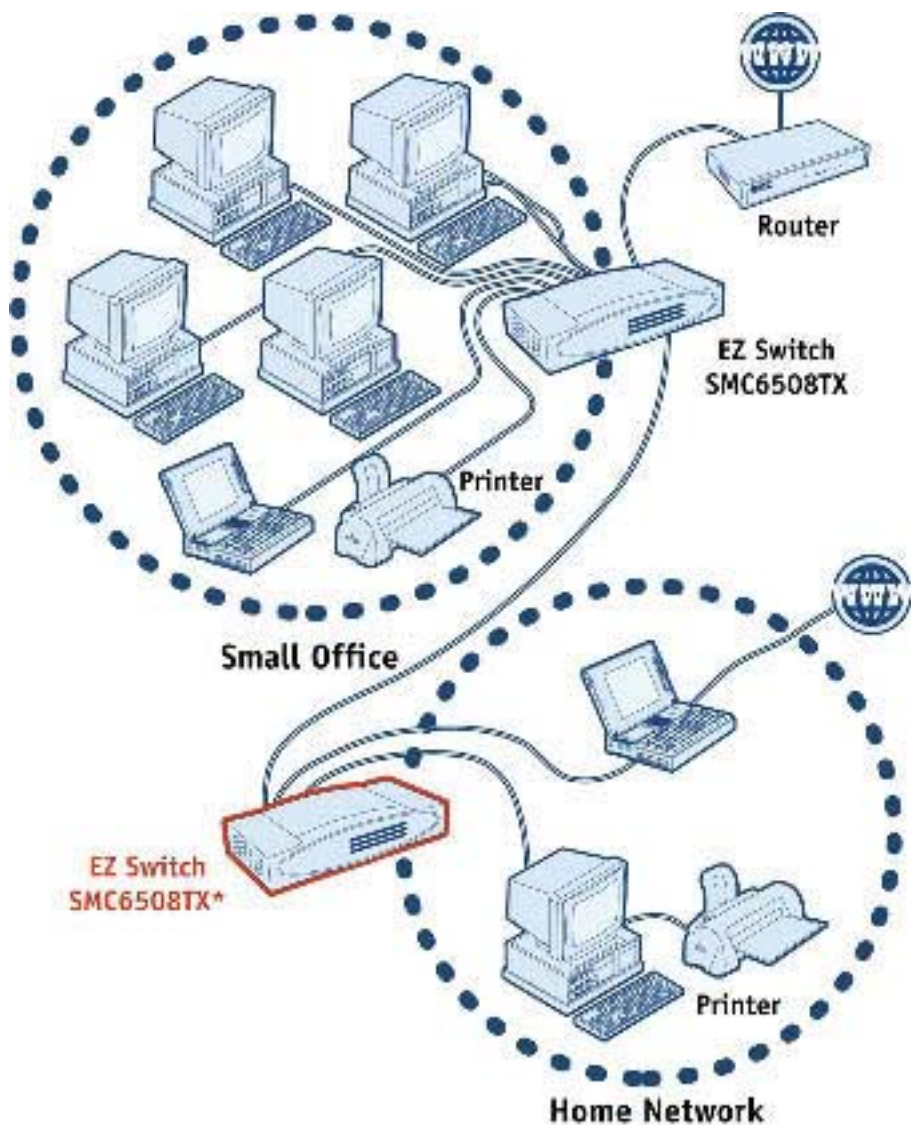
Note: If an attached device does not support auto-negotiation, the data rate will be sensed automatically and the communication mode will default to half duplex.

4. Cascading Switches and Other Network Devices All the ports on the switch support automatic MDI/MDI-X configuration for cable connections. This allows you to use straight-through cable to connect to other switches or hubs from any port on the switch.

No crossover cables or other device settings are needed.

Sample Application

Some typical applications for the SMC-EZ6508TX/SMC-EZ6516TX are illustrated below:



Sommaire

- 1 x commutateur EZ
- 1 x bloc d'alimentation
- 1 x Manuel d'installation
- 4 x patins en caoutchouc

Témoins du panneau avant

Le panneau avant du commutateur comporte des témoins qui permettent de contrôler immédiatement l'état du réseau.

(Commutateur à 5 ports dans cet exemple)

Le tableau suivant explique la fonction de ces indicateurs.

<i>Témoins</i>	<i>Apparence</i>	<i>État correspondant</i>
Alimentation	Vert	Le commutateur est alimenté électriquement.
Vitesse	Vert	Indique que le port transmet ou reçoit des données à 100Mbps.
	Éteint	Indique que le port transmet ou reçoit des données à 10Mbps.
Lien/Activité	Vert	Indique que la connexion réseau entre le port et le périphérique relié fonctionne.
	Éteint	Indique que la connexion réseau entre le port et le périphérique relié n'est pas établie.
	Clignotant	Indique que le port
	Vert	transmet ou reçoit des données.
Full Duplex	Vert	Indique que le port est en mod full duplex

Choix d'un emplacement

Respectez les recommandations suivantes pour le choix de l'emplacement :

- Il doit être facile d'accès afin de permettre l'installation, le câblage et la maintenance du commutateur.
- La température et l'hygrométrie ambiantes doivent respecter les plages indiquées dans les caractéristiques techniques du produit.
- Les témoins d'état doivent être clairement visibles.
- L'espace autour de l'appareil doit être suffisant (environ 6 cm sur chaque face) pour assurer une ventilation correcte.
- Vérifiez que le cordon à paire torsadée est éloigné des lignes électriques, des éclairages au néon et de toute autre source d'interférences électromagnétiques telle que radios, émetteurs, etc.
- Vérifiez que le commutateur est branché à une prise secteur correctement mise à la terre, située à moins de 2,44 m et disposant de son propre disjoncteur. Comme pour tout équipement, nous vous conseillons d'avoir recours à un filtre ou à un limiteur de surtension

Instructions pour EZ6505TX

1. Positionnement du commutateur : Pour un montage sur un bureau ou une étagère, mettez en place les quatre patins adhésifs sous le commutateur.

2. Branchement électrique : Branchez l'une des extrémités du cordon à la prise située sur le panneau arrière du commutateur et l'autre extrémité à une prise secteur adaptée. Vérifiez le témoin indiquant que l'appareil est sous tension.

Remarque : Il n'est pas nécessaire de mettre le commutateur hors tension pour brancher ou débrancher les cordons à paire torsadée car cette opération ne perturbe pas le fonctionnement des autres périphériques connectés au commutateur.

3. Connexion des ordinateurs : Reliez chaque ordinateur à un port RJ 45 du commutateur par un simple cordon direct à paire torsadée, d'une longueur maximale de 100 mètres. Le commutateur EZ 10/100 peut prendre en charge jusqu'à 5 postes.

Remarque : Si un périphérique relié ne prend pas en charge la négociation automatique, le débit est automatiquement détecté et le mode de communication sera par défaut half-duplex.

4. Couplage de commutateurs et d'autres périphériques réseau : Tous les ports du commutateur prennent en charge la configuration MDI/MDI-X automatique pour les connexions par câbles. Ceci vous permet d'utiliser un cordon direct pour les connexions à d'autres commutateurs ou à des concentrateurs depuis n'importe quel port du commutateur.

Aucun câble croisé ni aucun autre paramétrage de périphérique n'est nécessaire.

Instructions pour EZ6508TX et EZ6516TX

1. Positionnement du commutateur: Pour un montage sur un bureau ou une étagère, mettez en place les quatre patins adhésifs sous le commutateur.

Remarque : Si vous le souhaitez, vous pouvez mettre en place les quatre patins en caoutchouc sur le dernier commutateur de la pile pour des raisons esthétiques.

2. Branchement électrique : Branchez l'une des extrémités du cordon à la prise située sur le panneau arrière du commutateur et l'autre extrémité à une prise secteur adaptée. Vérifiez le témoin indiquant que l'appareil est sous tension.

Remarque : Il n'est pas nécessaire de mettre le commutateur hors tension pour brancher ou débrancher les cordons à paire torsadée car cette opération ne perturbe pas le fonctionnement des autres périphériques connectés au commutateur.

3. Connexion des ordinateurs : Reliez chaque ordinateur à un port RJ 45 du commutateur par un simple cordon direct à paire torsadée, d'une longueur maximale de 100 mètres. Le commutateur EZ 10/100 peut prendre en charge jusqu'à 8/16 postes. Si vous utilisez le port de cascade sur le SMC-EZ6508TX, vous ne pouvez pas utiliser le port de jonction sur le port 8.

Remarque : Si un périphérique relié ne prend pas en charge la négociation automatique, le débit est automatiquement détecté et le mode de communication sera par défaut half-duplex.

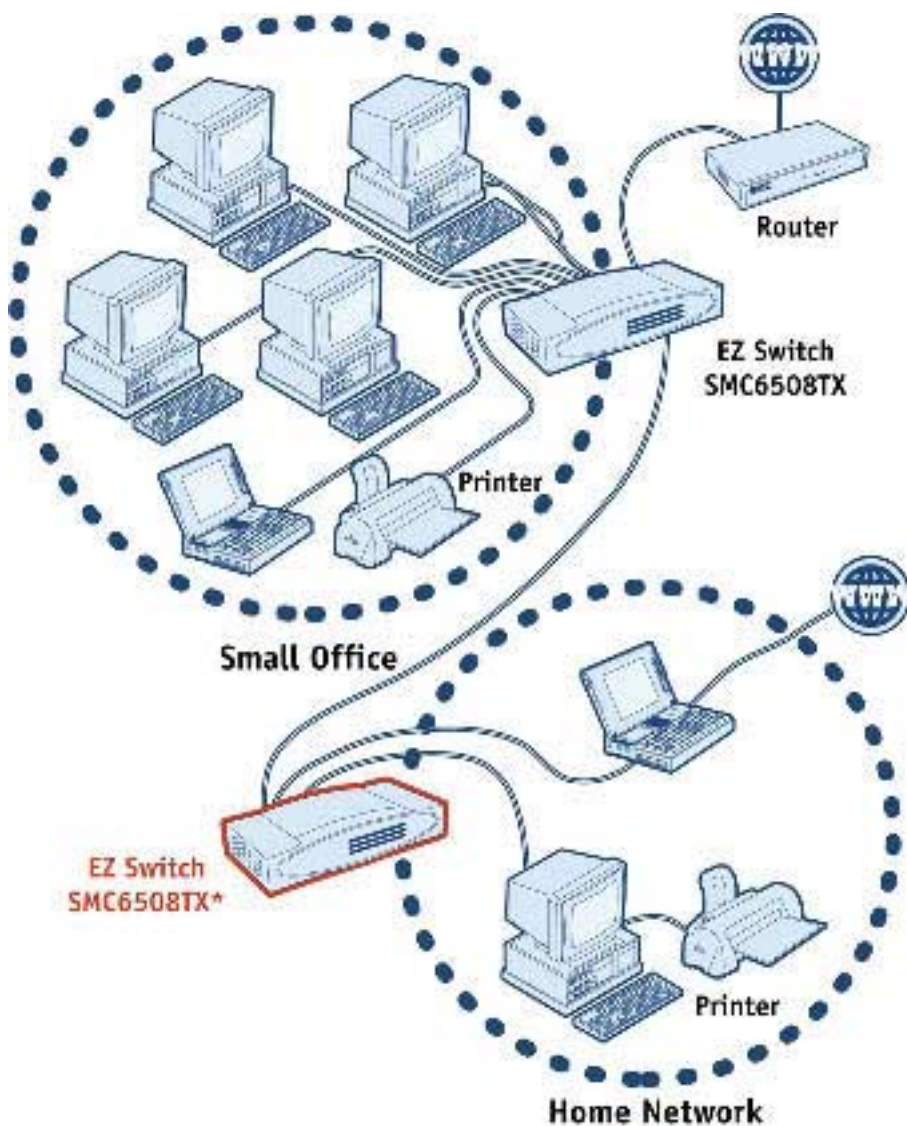
4. Couplage de commutateurs et d'autres périphériques réseau:

Tous les ports du commutateur prennent en charge la configuration MDI/MDI-X automatique pour les connexions par câbles. Ceci vous permet d'utiliser un cordon direct pour les connexions à d'autres commutateurs ou à des concentrateurs depuis n'importe quel port du commutateur.

Aucun câble croisé ni aucun autre paramétrage de périphérique n'est nécessaire.

Applications type

Certaines applications type du SMC-EZ6508TX/SMC-EZ6516TX sont illustrées ci-dessous :



Contenuto

Switch SMC EZ x 1
Alimentazione x 1
Manuale di installazione x 1
Piedini in gomma x 4

La seguente tabella spiega in dettaglio le funzioni dei diversi indicatori.

LED	Condizione	Stato
Alimentazione	Verde	Lo switch è alimentato.
Velocità	Verde Off	Indica che la porta sta trasmettendo o ricevendo dati alla velocità di 100 Mbps. Indica che la porta sta trasmettendo o ricevendo dati alla velocità di 10 Mbps.
Link/Activity	Verde Off Verde lampeggiante	Indica una connessione di rete valida tra la porta e la periferica collegata. Indica che tra la porta e la periferica collegata non è attiva alcuna connessione di rete. Indica che la porta sta trasmettendo o ricevendo dati.
Full Duplex	Verde	Indica che la porta sta operando in modalità full-duplex.

Scelta di una posizione

Accertarsi di seguire queste direttive per la scelta di una posizione.

- Scegliere una posizione adatta per lo switch.
- Deve essere garantita l'accessibilità per l'installazione, il collegamento con i cavi e la manutenzione dello switch.
- La temperatura e l'umidità devono essere entro gli intervalli di specifica.
- I LED di stato devono essere chiaramente visibili.
- Deve essere presente uno spazio libero sufficiente (circa sei centimetri) in corrispondenza di tutti i lati per un corretto flusso dell'aria.
- Accertarsi che il cavo di tipo doppino sia sempre distante da cavi di alimentazione, luci al neon e altre sorgenti di interferenze elettriche quali radio, trasmettenti e così via.
- Accertarsi che nelle vicinanze dello switch, entro circa 2,44 metri (8 piedi), sia presente una presa di corrente opportunamente messa a terra e che sia alimentata con un interruttore indipendente. Come con tutte le apparecchiature, è consigliabile utilizzare un filtro o un sistema per eliminare le scariche elettriche.

Istruzioni per EZ6505TX

1. Posizionamento dello switch: per il montaggio su scrivania o ripiano, collegare i piedini autoadesivi alla parte inferiore dello switch.

2. Accensione: inserire una delle estremità del cavo di alimentazione nella presa sul pannello posteriore dello switch e l'altra estremità in una presa elettrica. Controllare il LED di alimentazione per accertarsi che l'unità sia sotto tensione.

Nota: non è necessario spegnere lo switch prima di collegare o scollegare i cavi UTP, poiché tali operazioni non interrompono l'attività di altre periferiche collegate allo switch.

3. Collegamento di PC: collegare ogni PC a una porta RJ-45 sullo switch con un segmento di doppino diretto, con una lunghezza massima di 100 metri. EZ Switch 10/100 supporta fino a cinque PC.

Nota: se una periferica collegata non supporta l'autonegoziazione, la velocità dei dati verrà rilevata automaticamente e la modalità di comunicazione verrà impostata su half-duplex.

4. Switch in cascata e altre periferiche di rete: tutte le porte dello switch supportano la configurazione automatica MDI/MDI-X per il collegamento dei cavi. Pertanto, è possibile utilizzare un cavo diretto per collegare gli altri switch o hub da qualsiasi porta dello switch.

Non sono necessari cavi di crossover o impostazioni di altri dispositivi.

Istruzioni per EZ6508TX e EZ6516TX

1. Posizionamento dello switch: per il montaggio su scrivania o ripiano, collegare i quattro piedini autoadesivi alla parte inferiore dello switch.

Nota: è possibile, se lo si desidera, collegare quattro piedini in gomma alla parte superiore dell'ultimo switch in una pila per un aspetto migliore.

2. Accensione: inserire una delle estremità del cavo di alimentazione nella presa sul pannello posteriore dello switch e l'altra estremità in una presa elettrica. Controllare il LED di alimentazione per accertarsi che l'unità sia sotto tensione.

Nota: non è necessario spegnere lo switch prima di collegare o scollegare i cavi UTP, poiché tali operazioni non interrompono l'attività di altre periferiche collegate allo switch.

3. Collegamento di PC: collegare ogni PC a una porta RJ-45 sullo switch utilizzando un segmento di doppino diretto, con una lunghezza massima di 100 metri. L'EZ Switch 10/100 supporterà fino a 8/16 PC. Si noti che se si utilizza la porta Uplink sull'SMC-EZ6508TX, non è possibile utilizzare la porta di crossover sulla porta 8.

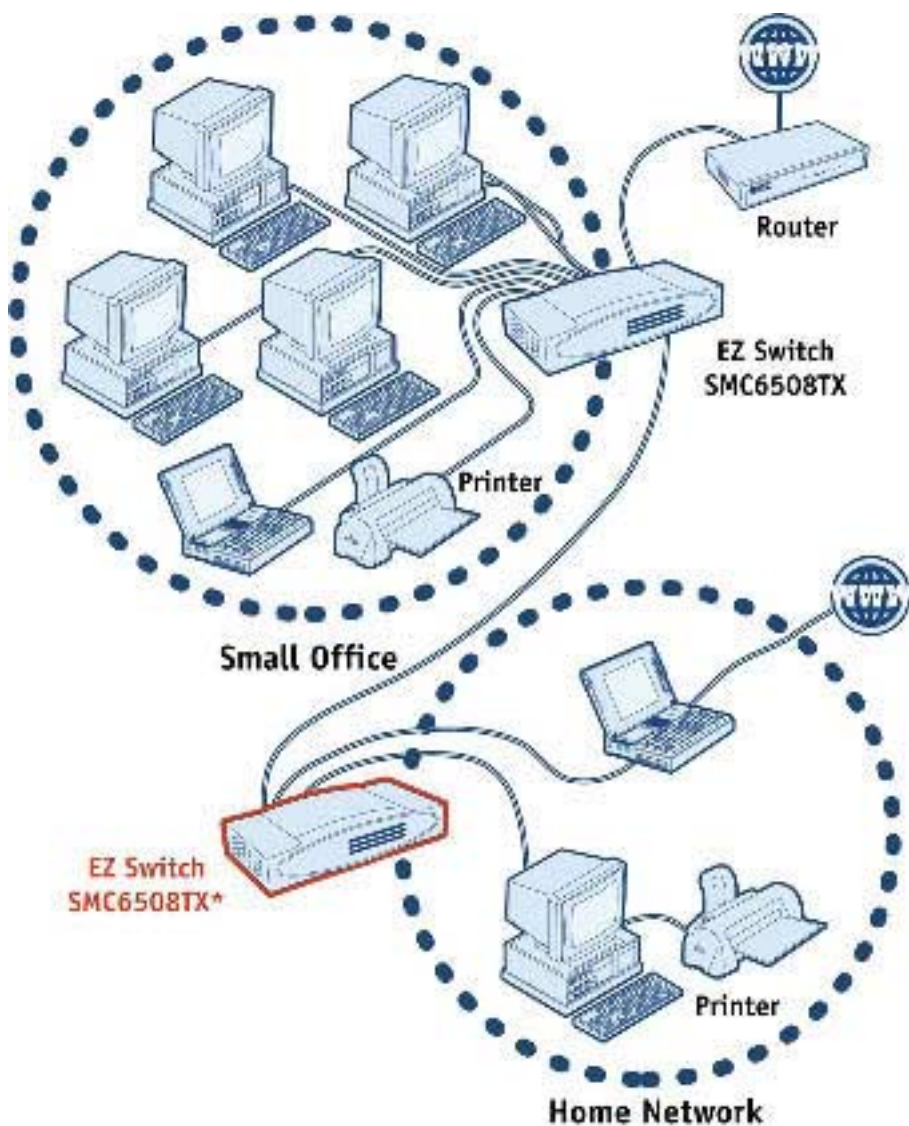
Nota: se una periferica collegata non supporta l'autonegoziazione, la velocità dei dati verrà rilevata automaticamente e la modalità di comunicazione verrà impostata a half duplex.

4. Switch in cascata e altre periferiche di rete: tutte le porte dello switch supportano la configurazione automatica MDI/MDI-X per il collegamento dei cavi. Pertanto, è possibile utilizzare un cavo diretto per collegare gli altri switch o hub da qualsiasi porta dello switch.

Non sono necessari cavi di crossover o impostazioni di altri dispositivi.

Applicazione modello

Le illustrazioni sottostanti raffigurano alcune applicazioni tipiche per l'SMC-EZ6508TX e l'SMC-EZ6516TX.



Lieferumfang

- 1 x EZ Switch
- 1 x Netzteil
- 1 x Installationshandbuch
- 4 x GummifüÙe

In den folgenden Tabelle werden die Funktionen der verschiedenen Anzeigen erläutert.

LED	Anzeige	Status
Netz	Grün	Switch wird mit Netzspannung versorgt.
Übertragungsrate	Grün Aus	Gibt an, dass der Port Daten mit 100 MBit/s sendet oder empfangt. Zeigt an, dass der Port Daten mit 10 MBit/s sendet oder empfangt.
Verbindung /Aktivität	Grün Aus Blinkt Grün	Zeigt an, dass eine gültige Netzwerkverbindung zwischen Port und angeschlossenem Gerät besteht. Zeigt an, dass keine Netzwerkverbindung zwischen Port und angeschlossenem Gerät besteht. Zeigt an, dass der Port Daten sendet oder empfangt.
Vollduplex	Grün	Zeigt an, dass der Anschluss im Vollduplexmodus betrieben wird.

Auswahl eines Standorts

Befolgen Sie die folgenden Richtlinien zur Auswahl des Standorts:

- Der Standort muss sich für den Switch eignen:
- Er sollte zum Installieren, Verkabeln und Warten des Switch einfach zugänglich sein.
- Temperatur und Luftfeuchtigkeit sollten sich innerhalb der in den Technischen Daten angegebenen Bereiche befinden.
- Die Status-LEDs sollten gut sichtbar sein.
- Es sollte auf allen Seiten ausreichend Platz (mindestens 6 cm) für eine ordnungsgemäße Belüftung vorhanden sein.
- Twisted-Pair-Kabel müssen immer in großem Abstand zu Stromkabeln, Leuchtstoffröhren, Radios, Sendegeräten und anderen Quellen elektromagnetischer Strahlung wie Radios, Sendegeräten etc. verlegt werden.
- Eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose mit einem unabhängigen Netzschalter muss sich max. 2,44 m vom Switch entfernt befinden. Wie bei allen Geräten wird die Verwendung eines Filters oder Überspannungsschutzes empfohlen.

Anweisungen für EZ6505TX

1. Aufstellen des Switch: Bringen Sie für die Aufstellung auf einem Tisch oder in einem Gestell die vier selbsthaftenden Füße unten am Switch an.

2. Einschalten der Stromversorgung: Stecken Sie ein Ende des Stromadapters in die Buchse auf der Rückwand des Switch und das andere Ende in die Steckdose ein. Prüfen Sie die LED "Netz", damit Sie sicher sind, dass die Stromversorgung eingeschaltet ist.

Hinweis: Vor dem Anschließen und Trennen von UTP-Kabeln müssen Sie den Switch nicht ausschalten, da diese Aktionen den Betrieb anderer an den Switch angeschlossener Geräte nicht stören.

3. Anschließen von PCs: Verbinden Sie jeden PC über ein 1:1-Twisted-Pair-Kabelsegment mit einer maximalen Länge von 100 m mit einem RJ-45-Port auf dem Switch. Der EZ Switch 10/100 unterstützt bis zu 5 PCs.

Hinweis: Wenn ein angeschlossenes Gerät keine automatische Aushandlung unterstützt, wird die Datenübertragungsrate automatisch ermittelt und der Kommunikationsmodus standardmäßig auf "Halbduplex" gesetzt.

4. Kaskadieren von Switches und anderen Netzwerkgeräten: Alle Ports auf dem Switch unterstützen die automatische MDI/MDI-X-Konfiguration für Kabelverbindungen. Dies ermöglicht es Ihnen, an jedem Port des Switch 1:1-Kabel für den Anschluss anderer Switches oder Hubs zu verwenden.

Es werden keine Crossover-Kabel oder andere Geräteeinstellungen benötigt.

Anweisungen für EZ6508TX und EZ6516TX

1. Aufstellen des Switch: Bringen Sie für die Aufstellung auf einem Tisch oder in einem Gestell die vier selbsthaftenden Füße unten am Switch an.

Hinweis: Sie können für ein besseres Aussehen vier Gummifüße auf dem obersten Switch eines Stapels anbringen.

2. Einschalten der Stromversorgung: Stecken Sie ein Ende des Stromadapters in die Buchse auf der Rückwand des Switch und das andere Ende in die Steckdose ein. Prüfen Sie die LED "Netz", damit Sie sicher sind, dass die Stromversorgung eingeschaltet ist.

Hinweis: Vor dem Anschließen und Trennen von UTP-Kabeln müssen Sie den Switch nicht ausschalten, da diese Aktionen den Betrieb anderer an den Switch angeschlossener Geräte nicht stören.

3. Anschließen von PCs: Verbinden Sie jeden PC über ein 1:1-Twisted-Pair-Kabelsegment mit einer maximalen Länge von 100 m mit einem RJ-45-Port auf dem Switch. Der EZ Switch 10/100 unterstützt bis zu 8/16 PCs. Wenn Sie den Uplink-Port auf dem SMC-EZ6508TX verwenden, können Sie den Crossover-Port auf Port 8 nicht verwenden.

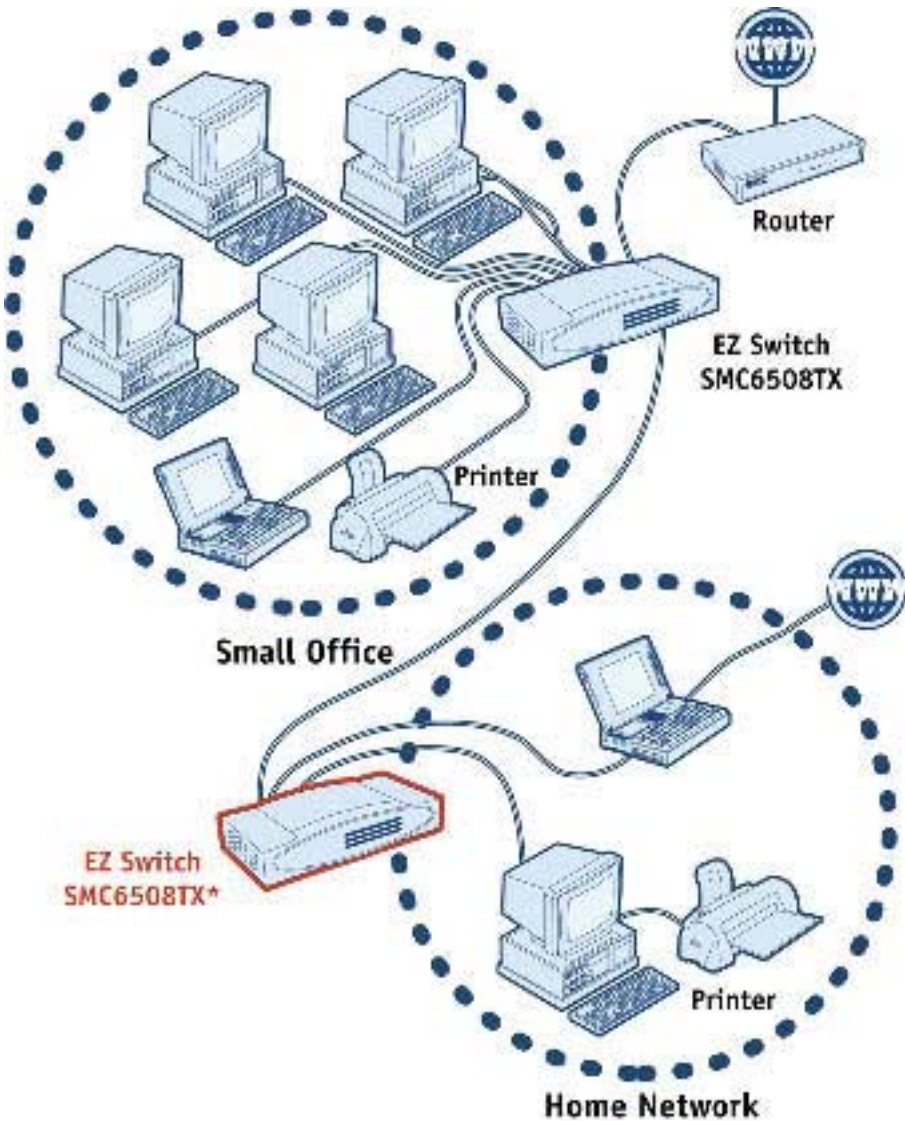
Hinweis: Wenn ein angeschlossenes Gerät keine automatische Aushandlung unterstützt, wird die Datenübertragungsrate automatisch ermittelt und der Kommunikationsmodus standardmäßig auf "Halbduplex" gesetzt.

4. Kaskadieren von Switches und anderen Netzwerkgeräten: Alle Ports auf dem Switch unterstützen die automatische MDI/MDI-X-Konfiguration für Kabelverbindungen. Dies ermöglicht es Ihnen, an jedem Port des Switch 1:1-Kabel für den Anschluss anderer Switches oder Hubs zu verwenden.

Es werden keine Crossover-Kabel oder andere Geräteeinstellungen benötigt.

Beispielanwendung

Nachfolgend sind einige typische Anwendungen des SMC-EZ6508TX/SMC-EZ6516TX dargestellt:



Contenido

- 1 x conmutador EZ Switch
- 1 x fuente de alimentación
- 1 x manual de instalación
- 4 x pies de goma

En la tabla que sigue se detallan las funciones de los diversos indicadores:

LED	Condición	Estado
Alimentación	Verde	El conmutador recibe corriente.
Velocidad	Verde	Indica que el puerto está transmitiendo o recibiendo datos a 100 Mbps.
	Off	Indica que el puerto está transmitiendo o recibiendo datos a 10 Mbps.
Link/Activity	Verde	Indica una conexión en red válida entre el puerto y el dispositivo adjunto.
	Off	Indica la inexistencia de conexión en red entre el puerto y el dispositivo adjunto.
	Verde intermitente	Indica que el puerto está transmitiendo o recibiendo datos.
Dúplex integral	Verde	Indica que el puerto está funcionando en modo dúplex integral.

Selección del emplazamiento

Siga estas recomendaciones para elegir el emplazamiento de la instalación:

- Seleccione una ubicación idónea para el conmutador.
- Debe ser accesible para la instalación, el cableado y el mantenimiento del conmutador.
- La temperatura y la humedad deben estar dentro de los intervalos indicados en las especificaciones.
- Los LED de estado deben ser fácilmente visibles.
- Procure dejar un espacio (aproximadamente 6 cm) a ambos lados para permitir el paso del aire.
- Asegúrese de que el cable de par trenzado siempre esté alejado de las líneas de alimentación, los dispositivos de iluminación fluorescente y otras fuentes de interferencia eléctrica como radios, transmisores, etc.
- Asegúrese de que dispone de una toma de alimentación de tierra a 2,44 metros como máximo del conmutador y que está alimentada a partir de un cortacircuitos independiente. Al igual que cualquier otro equipo, se recomienda el uso de un filtro o supresor de sobretensión.

Instrucciones para EZ6505TX

1. Posición del conmutador: Para montarlo sobre un escritorio o una repisa, pegue los cuatro puntos adhesivos en la base del conmutador.

2. Alimentación eléctrica: Conecte un extremo del adaptador de alimentación en la toma trasera del tablero del conmutador y el otro extremo en un enchufe eléctrico adecuado. Compruebe el LED de alimentación para asegurarse de que el equipo recibe alimentación.

Nota: No hace falta apagar el conmutador antes de conectar o desconectar los cables UTP, puesto que estas acciones no interrumpirán el funcionamiento de otros dispositivos conectados al conmutador.

3. Conexión de PC: Conecte cada PC a un puerto RJ-45 del conmutador mediante un cable de par trenzado directo, de una longitud máxima de 100 metros. El conmutador EZ Switch 10/100 admite hasta 5 PC.

Nota: Si un dispositivo vinculado no admite la negociación automática, la velocidad de datos se detectará automáticamente y el modo de comunicación por omisión será semidúplex.

4. Conmutadores en cascada y otros dispositivos de red: Todos los puertos del conmutador admiten la configuración MIDI/MDI-X para las conexiones por cable. Esto le permite utilizar cable directo para conectarse con otros conmutadores o concentradores desde cualquier puerto del conmutador.

No son necesarios cables de cruce ni otra configuración de dispositivos.

Instrucciones para EZ6508TX y EZ6516TX

1. Posición del conmutador: Para montarlo sobre un escritorio o una repisa, pegue los cuatro puntos adhesivos en la base del conmutador.

Nota: Si lo desea, puede pegar cuatro puntos adhesivos de goma en la parte superior del último conmutador de un bloque para conseguir un mejor aspecto.

2. Alimentación eléctrica: Conecte un extremo del adaptador de alimentación en la toma trasera del tablero del conmutador y el otro extremo en un enchufe eléctrico adecuado. Compruebe el LED de alimentación para asegurarse de que el equipo recibe alimentación.

Nota: No hace falta apagar el conmutador antes de conectar o desconectar los cables UTP, puesto que estas acciones no interrumpirán el funcionamiento de otros dispositivos conectados al conmutador.

3. Conexión de PC: Conecte cada PC a un puerto RJ-45 del conmutador utilizando un segmento de cable de par trenzado de paso integral, de una longitud máxima de 100 metros. El conmutador EZ Switch de 10/100 admite hasta 8/16 PC. Tenga en cuenta que si está utilizando el puerto uplink de SMC-EZ6508TX, no puede usar el puerto de cruce en el puerto 8.

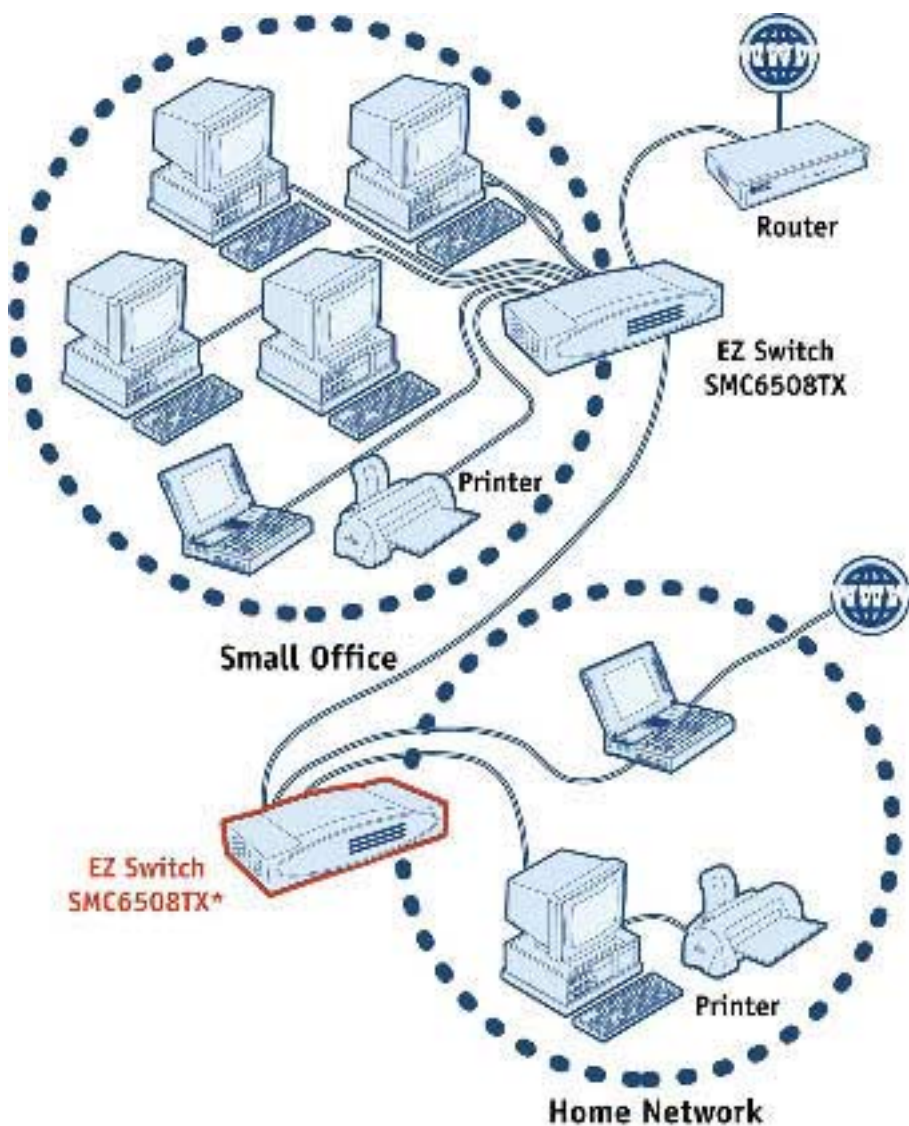
Nota: Si un dispositivo vinculado no admite la negociación automática, la velocidad de datos se detectará automáticamente y el modo de comunicación por omisión será semidúplex.

4. Conmutadores en cascada y otros dispositivos de red: Todos los puertos del conmutador admiten la configuración MIDI/MDI-X para las conexiones por cable. Esto le permite utilizar cable directo para conectarse con otros conmutadores o concentradores desde cualquier puerto del conmutador.

No son necesarios cables de cruce ni otra configuración de dispositivos.

Aplicación de muestra

A continuación se muestran algunas aplicaciones normales para SMC-EZ6508TX/SMC-EZ6516TX



Innehåll

- 1 st EZ Switch
- 1 st nätkabel
- 1 st installationshandbok
- 4 st gummifötter

Följande tabell beskriver de olika indikatorernas funktion.

LED-indikatorer	Läge	Status
Strömförsörjning	Grön	Switchen har strömförsörjning.
Hastighet	Grön Av	Visar att porten skickar eller tar emot data vid 100 Mbps. Visar att porten skickar eller tar emot data vid 10 Mbps.
Länk/aktivitet	Grön Av Blinkande grön	Indikerar en godkänd anslutning mellan porten och den anslutna enheten. Indikerar att ingen nätverksanslutning upprättats mellan porten och den anslutna enheten. Visar att porten skickar eller tar emot data.
Full duplex	Grön	Visar att porten arbetar i fullt duplex-läge.

Var ska switchen stå?

Var noga med att följa instruktionerna nedan när du bestämmer var switchen ska stå:

- Tänk på följande när du väljer ut en plats för switchen:
- Man måste komma åt att installera, ansluta och underhålla switchen.
- Temperatur och luftfuktighet ska hålla sig inom de gränser som finns angivna i specifikationerna.
- Statusindikatorerna ska vara väl synliga.
- Det måste finnas tillräckligt med utrymme (ca 6 cm) på varje sida om switchen för att säkerställa fullgod ventilation.
- Partvinnade kablar får inte ligga nära nätkablar, lysrör och andra källor till elektriska störningar såsom radioapparater, sändare etc.
- Det måste finnas ett jordat vägguttag högst 2,5 meter från switchen. Uttaget måste ligga på en egen grupp. Som med all utrustning rekommenderar vi att du använder ett filter eller ett överspänningsskydd.

Instruktioner för EZ6505TX

1. Uppställning av switchen: Tänker du ställa switchen på skrivbordet eller på en hylla fäster du de fyra självhäftande fötterna på undersidan av switchen.

2. Ansluta strömmen Anslut ena änden av nätadaptern till jacket på sidan av switchen och den andra änden till lämpligt elektriskt uttag. Strömindikatorn lyser om strömmen är på.

Obs! Du behöver inte stänga av strömmen till switchen innan du ansluter eller drar ur några UTP-kablar. Andra enheter som är anslutna till switchen påverkas inte av detta.

3. Ansluta PC-datorer: Anslut varje dator till en egen RJ-45-port på switchen via en rak partvinnad kabel, högst 100 meter lång. EZ-switch 10/100 kan hantera upp till 5 datorer.

Obs! Om en ansluten enhet inte hanterar automatisk avkänning känns datahastigheten av automatiskt och standardkommunikationsläget halv duplex startas.

4. Kaskadkoppla switchar och andra nätverksenheter: Alla portar har stöd för automatisk MDI/MDI-X-konfiguration för kabelanslutningar. connections. Det gör att du kan använda rak kabel för att ansluta till andra switchar eller nav från alla switchens portar.

Inga kablar för korskoppling eller andra enhetsinställningar krävs.

Instruktioner för EZ6508TX och EZ6516TX

1. Uppställning av switchen: Tänker du ställa switchen på skrivbordet eller på en hylla fäster du de fyra självhäftande fötterna på undersidan av switchen.

Obs! Om du ställer flera switchar ovanpå varandra kan du fästa fyra gummifötter på ovansidan av den sista switchen, så ser det bättre ut.

2. Ansluta strömmen Anslut ena änden av nätadaptern till jacket på sidan av switchen och den andra änden till lämpligt elektriskt uttag. Strömindikatorn lyser om strömmen är på.

Obs! Du behöver inte stänga av strömmen till switchen innan du ansluter eller drar ur några UTP-kablar. Andra enheter som är anslutna till switchen påverkas inte av detta.

3. Ansluta PC-datorer: Anslut varje PC till en egen RJ-45-port på switchen via en rak partvinnad kabel, högst 100 meter lång. EZ-switch 10/100 kan hantera upp till 8/16 datorer. Om du använder uplink-porten på SMC-EZ6508TX, kan du inte använda korskopplingsporten på port 8.

Obs! Om en ansluten enhet inte hanterar automatisk avkänning känns datahastigheten av automatiskt och standardkommunikationsläget halv duplex startas.

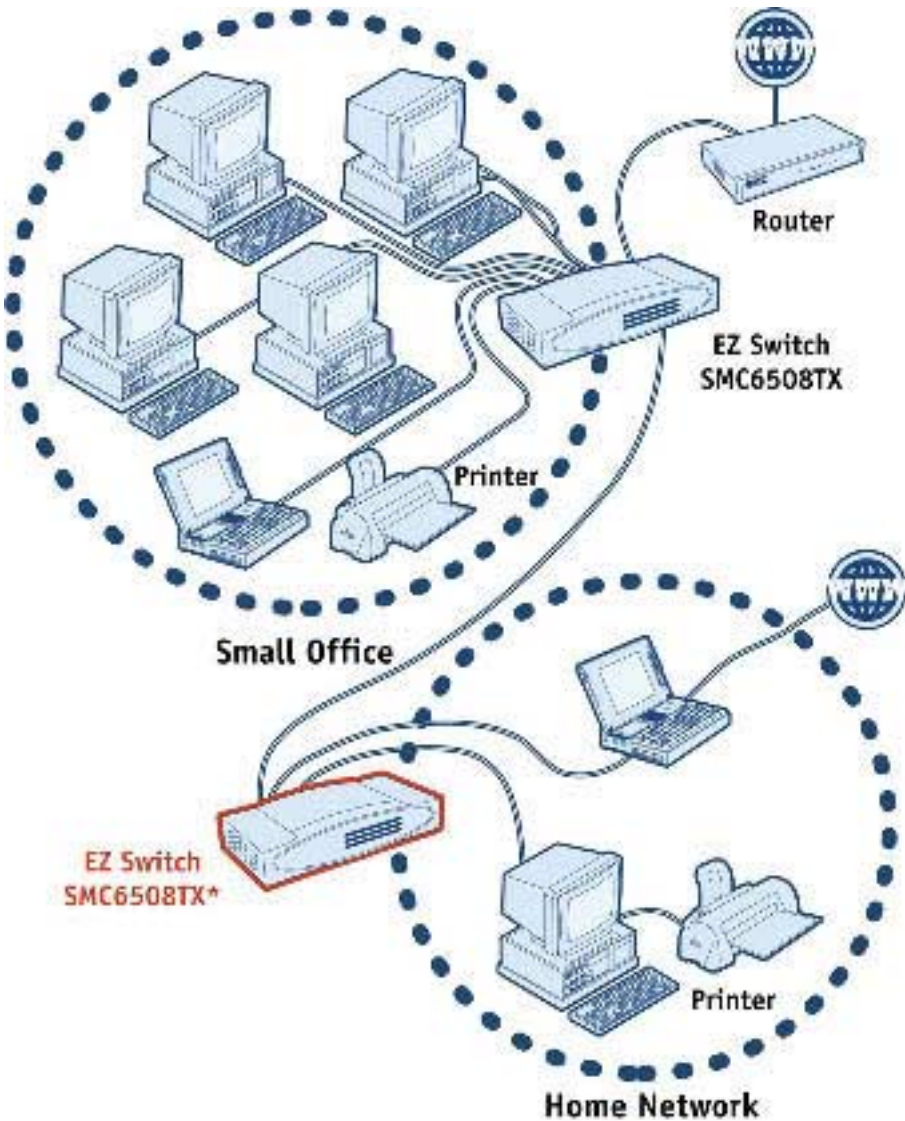
4. Kaskadkoppla switchar och andra nätverksenheter: Alla portar har stöd för automatisk MDI/MDI-X-konfiguration för kabelanslutningar.

connections. Det gör att du kan använda rak kabel för att ansluta till andra switchar eller nav från alla switchens portar.

Inga kablar för korskoppling eller andra enhetsinställningar krävs.

Exempel på tillämpningar

Några typiska tillämpningar för SMC-EZ6508TX/SMC-EZ6516TX visas nedan:



TROUBLESHOOTING

Symptom

Power LED does not light after power on.

Probable Causes

Power outlet or power cord may be defective.

Possible Solutions

- Check for loose connections.
- Check the power outlet by using it for another device.
- Replace the power cord.

Symptom

Link LED does not light after connection is made.

Probable Causes

Switch port, network card or cable may be defective.

Possible Solutions

- Check that the switch and attached device are both powered on.
- Be sure the network cable is connected to both devices.
- Verify that Category 5 cable is used for 100 Mbps connections and that the length of any cable does not exceed 100 meters.
- Check the network card and cable connections for defects.
- Replace the defective card or cable if necessary.

Twisted-Pair Cable and Pin Assignments

Caution: DO-NOT plug a phone jack connector into any RJ-45 port. Use only twisted-pair cables with RJ-45 connectors that conform with FCC standards.

For 10BASE-T/100BASE-TX connections, a twisted-pair cable must have two pairs of wires. Each wire pair is identified by two different colors. For example, one wire might be red and the other, red with white stripes. Also, an RJ-45 connector must be attached to both ends of the cable.

Caution: Each wire pair must be attached to the RJ-45 connectors in a specific orientation.

General Technical Specifications

Network Interface	RJ-45: 100 ohm, UTP cable 10BASE-T - Categories 3, 4, or 5 100BASE-TX - Category 5
LEDs	Power - one Speed - one per port Link/Activity - one per port Full-duplex - one per port
Switching Method	Store-and-forward
Filtering/Forwarding/Learning Rates	Full line rate
Temperature	Operating: 0° to 50°C Storage: --40° to 70°C
Humidity, noncondensing	5% to 95%
Standards	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
EMC/Safety Compliances	CE Mark Emissions FCC Class B (EZ6505TX) FCC Class A (EZ6508TX, EZ6516TX) EN 55022 (CISPR 22) Class A C-Tick - AS/NZS 3548 (1995) Class A EN 61000-3-2/3
Immunity	EN 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
Safety	CSA/NRTL (C22.2.950, UL 1950) TÜV/GS (EN60950) CB (IEC60950)

SMC-EZ6508TX

Ports	8 RJ-45 ports
Ports 1-8:	Twisted-pair, auto-MDI/MDI-X configuration
MAC Address Table	1K entries
Memory Buffer	128K per unit
Size	15.0 x 8.4 x 2.6 cm
Weight	0.36 kg
DC input	6V, 1A
Power Consumption	4.6 Watts
Heat Dissipation	15.7 BTU/hr
Maximum Current	0.76A @ 6VDC

SMC-EZ6516TX

Ports	16 RJ-45 ports
Ports 1-16:	Twisted-pair, auto-MDI/MDI-X configuration
MAC Address Table	8K entries
Memory Buffer	4 Mbytes per unit
Size	27.0 x 8.4 x 2.6 cm
Weight	0.69 kg
Power Consumption	7.2 Watts
Heat Dissipation	24.6 BTU/hr
Maximum Current	0.8A @ 9VDC
DC input	9V, 1.5A

SMC-EZ6505TX

Ports	5 RJ-45 ports
Ports 1-5:	Twisted-pair, auto MDI/MDI-X configuration
LEDs	Power - one Speed - one per port Link/Activity - one per port Full-duplex - one per port
Switching Method	Store-and-forward
MAC Address Table	1K entries
Memory Buffer	128K per unit
Size	12.0 x 8.4 x 2.6 cm
Weight	0.167 kg
DC input	6V, 1A
Power Consumption	3.84 Watts
Heat Dissipation	13.1 BTU/hr
Maximum Current	0.64A @ 6VDC

Technical Support Details:

From Europe (8:00 AM - 5:30 PM UK Greenwich Mean Time)

UK	0800 581689
France	0800 414141
Germany	0800 9432000

E-mail addresses: european.techsupport@smc-europe.com

Driver updates: <http://www.smc-europe.com/support.html>

FCC - Class A

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause interference to radio communications. It has been tested and found to comply with the limits for a Class A computing device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference when operated in a commercial environment. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause interference, in which case the user, at his own expense, will be required to take whatever measures may be required to correct the interference. You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment. You may use unshielded twisted-pair (UTP) cable for RJ-45 connections—Category 3 or greater for 10 Mbps connections and Category 5 for 100 Mbps connections.

Warnings:

1. Wear an anti-static wrist strap or take other suitable measures to prevent electrostatic discharge when handling this equipment.
2. When connecting this hub to a power outlet, connect the field ground lead on the tri-pole power plug to a valid earth ground line to prevent electrical hazards.

EC Conformance Declaration - Class A

SMC contact for these products in Europe is:

SMC Networks Europe,
Edificio Conata II,
Calle Fructuós Gelabert 6-8, 2 o , 4 a ,
08970 - Sant Joan Despí,
Barcelona, Spain.

This information technology equipment complies with the requirements of the Council Directive 89/336/EEC on the Approximation of the laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility and 73/23/EEC for electrical equipment used within certain voltage limits and the Amendment Directive 93/68/EEC. For the evaluation of the compliance with these Directives, the following standards were applied:

RFI

* Limit class A according to EN 55022:1998

Emission:

* Limit class A for harmonic current emission according to EN 61000-3-2/1995

* Limitation of voltage fluctuation and flicker in low-voltage supply system according to EN61000-3-3/1995

Immunity:

* Product family standard according to EN55024:1998

* Electrostatic Discharge according to EN61000-4-2:1995 (Contact Discharge:±4 kV, Air Discharge: ±8 kV)

* Radio-frequency electromagnetic field according to EN61000-4-3: 1996 (80 - 1000MHz with 1kHz AM 80% Modulation: 3V/m)

* Electrical fast transient/burst according to EN 61000-4-:1995(AC/DC power supply: ±1kV, Data/Signal lines: ±0.5kV)

* Surge immunity test according to EN 61000-4-5:1995(AC/DC Line to Line:±1kV, AC/DC Line to Earth: ±2kV)

* Immunity to conducted disturbances, Induced by radio-frequency fields: EN61000-4-6:1996(0.15 - 80MHz with 1kHz AM 80% Modulation: 3V/m)

* Power frequency magnetic field immunity test according to EN61000-4-8:1993(1A/m at frequency 50Hz)

* Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test according to EN 61000-4-11:1994(>95% Reduction @10ms, 30% Reduction@500ms, >95% Reduction @5000ms)

LVD: * EN60950(A1/1992; A2/1993; A3/1993; A4/1995; A11/1997)

Copyright

Information furnished by SMC Networks, Inc. (SMC) is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by SMC for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of SMC. SMC reserves the right to change specifications at any time without notice.

