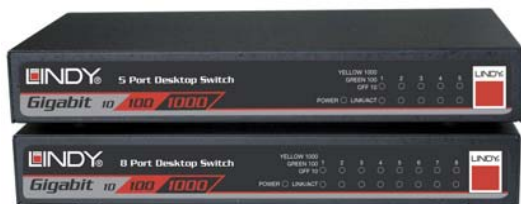


## 5/8 Port Gigabit Desktop Switches

User Manual  
Benutzerhandbuch  
Manuale d'uso

English  
Deutsch  
Italiano



### LED Indicators

LED	Colour	Status	Description
POWER	Green	On	Power is supplied
		Off	No power
LINK/ACT (Link/Activity)	Green	On	A valid link is established
		Flashing	Data packets received
		Off	No link is established
SPEED (10/100/1000Mbps)	Off		This port runs at 10Mbps
	Green		This port runs at 100Mbps
	Yellow		This port runs at 1000Mbps



LINDY No. 25018, 25019



www.LINDY.com



For Home and Office Use  
Tested to Comply with FCC Standards

© LINDY ELECTRONICS LIMITED & LINDY-ELEKTRONIK GMBH - FIRST EDITION (March - 2004)

### English Manual

#### Installation

##### 1. Operating Environment

This switching hub must be installed and operated within the limits of the specified operating temperature 10-55°C (32-131°F) and humidity (10-95% non-condensing). Do not place objects on top of the unit. Do not obstruct any vents at the sides of the unit. Avoid placing the unit in a location with direct exposure to the sun, or near a heat source such as a radiator etc. Do not allow water and moisture to enter the unit.

##### 2. Connecting the power

Connect the output jack of the power adaptor to the power connector at the rear of the switch. Plug the adaptor into the mains. The green POWER LED on the front panel will light up.

##### 3. Connecting to Network Devices

**Note:** The RJ-45 ports on this switch support Auto MDI/MDI-X. This allows the use of straight-through cables to connect the switch to a workstation or hub and eliminates the need for crossover cables.

For Gigabit Ethernet, network cables must, as a minimum, conform to Cat.5e standards for 1000Mbps data transmission. When using Cat.5e or higher, solid core twisted pair cable, the maximum distance between the switch and the connected device is 100m (300 feet). For patch cables (with stranded cores) the maximum distance is reduced to below 100m and depends on the cable quality and Category level.

Connect one end of the network cable to a port on the rear panel of the switch and connect the other end of the cable to the RJ-45 port on the network device. Follow the same procedure to connect all ports. Once the network cable is connected at both ends, and the attached network device is powered on, the green LINK/ACT LED will be lit.

#### Troubleshooting

##### 1. Power LED is not lit

- Check the power supply is properly connected to both the mains and the switch. If this does not solve the problem try a different mains socket and/or power supply (12V DC 1.5A + on center). If problems persist please contact your supplier.

##### 2. LINK/ACT is not lit when connected to a device

- Make sure the attached network device is switched ON and its LED is lit.
- Try a different port on the switch.
- Check the network cable – make sure it is properly connected. Try a different RJ-45 UTP/STP Cat.5e (or higher) cable.

##### 3. SPEED LED does not show 1000Mbps (Gigabit) speed although the connected device is Gigabit 1000Base-T compatible

- Make sure the RJ-45 UTP/STP connection cable is less than 100m in length and at least Cat. 5e or higher. See remarks above! Check if a higher quality Category 6 cable and/or different port solves the problem.

For any further assistance please contact your supplier.

### Deutsches Benutzerhandbuch

#### Installation

##### 1. Installation und Einsatzhinweise

Der Switching Hub ist für den Betrieb in geschlossenen Räumen in einem Temperaturbereich 10-55°C vorgesehen. Legen Sie keine Gegenstände auf den Switch! Blockieren Sie die Luftzirkulationsöffnungen an den Seiten des Gehäuses nicht! Platzieren Sie den Switch nicht in direktem Sonnenlicht oder neben einer Heizung! Schützen Sie den Switch vor Nässe.

##### 2. Anschluss der Stromversorgung

Verbinden Sie den Ausgangsstecker des Netzteils mit der Eingangsbuchse an der Rückseite des Switch. Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose. Die grüne POWER LED leuchtet auf.

##### 3. Anschluss der Netzwerkgeräte

**Hinweis:** Die RJ-45 Ports des Switch unterstützen die Auto-MDI/-X Funktion. Dies erlaubt den Einsatz von Standard 1:1 Patchkabel für alle Verbindungen und macht Cross-Over-Kabel überflüssig.

Für Gigabit Ethernet 1000Base-T werden Netzwerkkabel der Cat.5e oder höher benötigt. Die maximale Segmentlänge beträgt 100m mit Installationskabel Cat.5e oder besser. Patchkabel verwenden einen anderen Aufbau (Litze). Dies reduziert die maximale Segmentlänge; sie ist abhängig von der Qualität des verwendeten Kabels sowie der Qualität der angeschlossenen Geräte.

Verbinden Sie die Ports des Switches mit den RJ-45 Ports der anzuschließenden Geräte. Sobald die Verbindung hergestellt ist und die Geräte eingeschaltet sind leuchtet die grüne LINK/ACT LED.

#### Problemlösung

##### 1. Power LED leuchtet nicht

Prüfen Sie ob das Netzteil korrekt am Switch und an der Steckdose angeschlossen ist. Versuchen Sie ggf. ein anderes Netzteil mit 12V DC 1,5A +Polarität in der Mitte. Falls dies das Problem nicht löst ist der Switch vermutlich defekt. Kontaktieren Sie Ihren Händler.

##### 2. LINK/ACT LED leuchtet nicht

- Stellen Sie sicher dass das andere Gerät eingeschaltet ist und dessen LED leuchtet.
- Versuchen Sie einen anderen Port am Switch.
- Prüfen Sie das Netzwerkkabel. Versuchen Sie es mit einem höherwertigen Kabel z.B. Cat.6

##### 3. Die SPEED LED zeigt nicht 1000Mbps (Gigabit) an obwohl das angeschlossene Gerät Gigabit 1000Base-T unterstützt

- Stellen Sie sicher, dass das Netzwerkkabel nicht länger als 100m ist und mindestens Cat.5e oder höher entspricht. Bitte beachten Sie obenstehende Anmerkungen. Prüfen Sie ob ein höherwertiges Cat.6 Kabel und/oder einen anderer Port am Switch das Problem lösen.

Für weitergehende Probleme kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.

## Technical Data & Radio Frequency Energy, Certifications

### Technical Data

5 or 8 Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T Ports, Autosensing Auto-MDI/MDI-X function

Store and Forward Architecture

External power supply 12V DC + on center, 1A (5 port) / 1.5A (8 port model)

For inhouse use only

Dimensions approx. 190 x 100 x 32 mm (WxDxH)

Weight approx. 0.6kg without power supply

### FCC Warning

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B Digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced technician for help

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.



LINDY No. 25018, 25019

## Manuel en Français

### Installation

#### 1. Environnement d'utilisation

Ce switch réseau doit être installé et utilisé dans un environnement relatif aux températures mini et maxi qui sont de 10-55°C (32-131°F) et d'humidité (10-95% non condensée). Ne placez pas d'objets sur le dessus de l'appareil. N'obstruez pas les ouvertures de ventilation sur le côté de l'appareil. Evitez de placer l'appareil dans un endroit exposé directement au soleil ou près d'une source de chaleur. Evitez une pénétration d'eau ou de moisissure dans l'appareil.

#### 2. Connexion de l'alimentation

Connectez la prise jack de l'alimentation directement sur le switch. Connectez ensuite l'adaptateur à la prise de courant. La LED d'alimentation verte va s'allumer.

#### 3. Connexion des périphériques réseaux

**Remarque:** Les ports RJ-45 sur le switch supportent la fonction Auto MDI/MDI-X. Cela vous permet d'utiliser des câbles droits ou croisés sans aucune importance. Cela élimine la nécessité d'utiliser des câbles croisés.

Pour l'installation d'un réseau Gigabit Ethernet, les câbles réseaux doivent être certifiés Cat.5<sup>e</sup> pour les transmissions de données 1000Mbps. La distance maximale entre un switch et le périphérique réseau ne doit pas dépasser 100m en utilisant un câble blindé Cat.5e ou supérieure. Pour des câbles patch (avec fils séparés) la distance maximale est réduite en dessous de 100m et dépend de la qualité du câble employé.

Connectez un côté du câble réseau à un des ports du switch et connectez l'autre côté à votre périphérique réseau. Suivez la même procédure pour connecter tous les ports. Lorsque les deux côtés du câble sont connectés, le LED verte LINK/ACT va s'allumer.

### Problèmes rencontrés

#### 1. La LED Power n'est pas allumée

- Vérifiez si l'alimentation est correctement reliée au secteur et au switch. Si cela ne résout pas le problème, essayez une autre alimentation 12V DC 1.5A + au centre. Si cela ne fonctionnait toujours pas, le switch est certainement défectueux.

#### 2. LINK/ACT n'est pas allumé lorsque connecté à un appareil

- Assurez-vous que le périphérique est connecté au switch.
- Essayez un autre port du switch.
- Vérifiez le câble, s'il n'est pas endommagé ou coupé. Essayez un autre câble RJ-45 UTP/STP Cat. 5e (ou plus).

#### 3. La LED SPEED n'affiche pas 1000Mbps (Gigabit) bien qu'un périphérique Gigabit 1000Base-T soit connecté

- Assurez-vous que la longueur du câble connecté est inférieure à 100m et qu'il soit de Cat. 5e ou plus. Essayez un câble de qualité supérieure si le problème n'était pas résolu.

## Manuale Italiano

### Installazione

#### 1. Parametri Ambientali di funzionamento

Questo switch deve essere installato in ambienti con temperature comprese fra 10 e 55 °C e umidità fra il 10% e il 95% non condensata. Non posizionate oggetti o altro sopra questa unità. Non ostruite le griglie di aerazione ed evitate di posizionare questo prodotto in luoghi esposti alla luce diretta del sole o vicino a fonti di calore come caloriferi. Evitate che acqua o altri liquidi possano penetrare all'interno dell'unità.

#### 2. Connessione dell'alimentazione elettrica

Collegare il jack in uscita dall'alimentatore esterno al connettore presente sul retro dell'unità. Inserite poi l'alimentatore nella presa di corrente. Il led verde "POWER" si accenderà.

#### 3. Connessione degli apparati di rete

**Nota:** le porte RJ-45 di questo switch supportano la funzione Auto MDI/MDI-X. Questa evita di dover utilizzare cavi incrociati per il collegamento in cascata di altri apparati.

Per funzionare in modalità Gigabit Ethernet i cavi di collegamento fra lo switch e gli apparati Gigabit devono essere conformi allo standard Cat.5e per la trasmissione a 1000Mbps. La massima distanza fra lo switch e gli apparati connessi è di 100m (utilizzando cavi a conduttore solido con doppini ritorti cat. 5e o superiore). Con cavi patch a conduttore multifilare la distanza si riduce in dipendenza della qualità del cavo e della categoria utilizzata.

Connettete il cavo ad una porta sul retro dello Switch e alla porta RJ-45 della periferica da collegare. Seguite la stessa procedura per tutte le altre periferiche. Non appena l'apparato connesso alla porta viene acceso si illuminerà il corrispondente led verde "LINK/ACT".

### Risoluzione dei problemi

#### 1. il led Power non si accende

- Controllate che l'alimentatore sia correttamente inserito nella presa elettrica. Se questo non risolve il problema provate a connettere un altro alimentatore a 12V DC 1,5A polo positivo (+) al centro. Se ancora lo switch non si accende è possibile che lo switch sia danneggiato. Contattate il vostro fornitore.

#### 2. Il led LINK/ACT non si accende quando connettete un apparato di rete.

- Controllate che la periferica connessa sia accesa e che il led sulla periferica stessa sia acceso. Se non ottenete risultati provate a connetterla ad un'altra porta dello switch
- Controllate il cavo di rete: appurate che sia integro e che sia di una categoria adeguata. Provata ad utilizzare un altro cavo RJ-45 UTP/STP Categoria 5e (o superiore).

#### 3. Il led SPEED non segnala una velocità di 1000Mbps (Gigabit) anche se è connessa una periferica GigaBit 1000baseT

Controllate che la distanza sia entro i 100m e il cavo almeno di tipo Cat. 5e o superiore. Provate a connettere gli apparati con cavi Cat. 6 o a cambiare porta per migliorare la qualità della connessione.

Per ogni altro problema tecnico contattate il supporto tecnico LINDY.