

Ethernet Installations-Hub 4 Port STP / 1 Port LWL für horizontale und vertikale Montage MS450700/701

MICROSENS

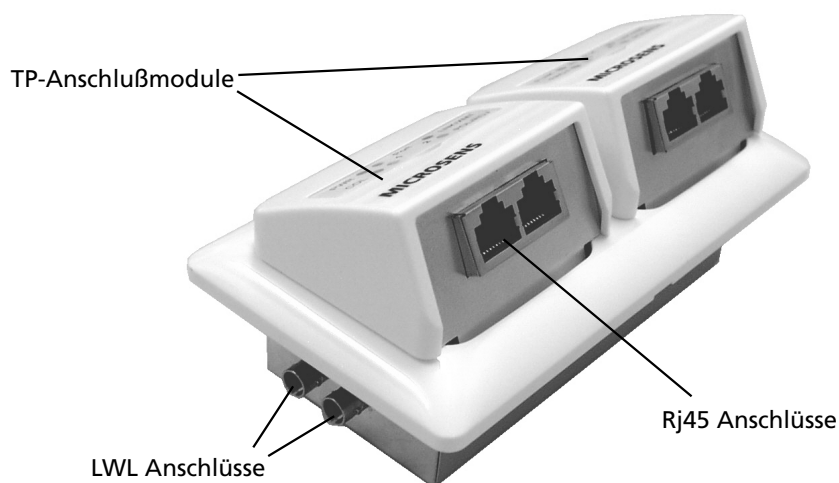
Eigenschaften

Ethernet 4 Port Installations-Hub zum Anschluß von maximal 4 Endgeräten über STP-Kabel (10Base-FL) and ein LWL-Kabel (10Base-FL) gemäß IEEE 802.3 Standard.

- **'Fiber to the office'**: Endgeräte-Anschluß über LWL für jedes Gerät mit TP-Anschluß.
- Horizontale und vertikale Montage durch um 90° drehbare TP-Anschlußmodule
- Integrierte **Repeater-Funktion** zum Schutz des Netzes bei Ausfall eines Endgerätes oder der Verkabelung.
- Optische Anschlüsse optional mit **ST-** oder **SC-**Steckverbindern
- Geeignet für alle gängigen Ethernet Netzwerk-Protokolle
- Stromversorgung über **internes Netzteil** mit 230 V Eingang
- LEDs zur Netzwerk-Diagnose

Geräteaufbau

Die untere Abbildung zeigt die einzelnen Komponenten des Installations-Hubs. Der Hub wird in einer Installations-Doppeldose im Kabelkanal montiert. Die TP-Anschlußmodule können in zwei Positionen aufgebracht werden, so daß eine Montage sowohl in horizontal als auch vertikal verlaufenden Kabelkanälen möglich ist.

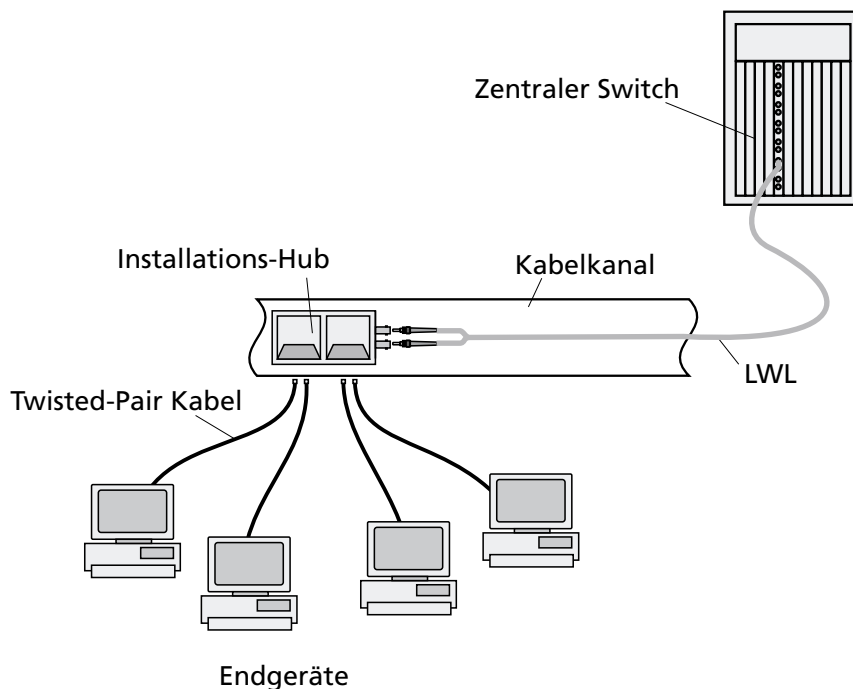


Verkabelungskonzept

Der Einsatz von Installations-Hubs ermöglicht die einfache und kostengünstige Realisierung von **'fiber to the office'**-Konzepten auf der Basis einer zentralen LWL-Verkabelung ('collapsed backbone').

Von einem zentralen Verteiler aus führen LWL-Verbindungen in jedes Büro. Dort wird vor Ort durch die Montage eines Installations-Hubs die ankommende LWL-Leitung auf vier Twisted-Pair Ports umgesetzt. An diese Ports können nun die Endgeräte über Standard-TP-Kabel angeschlossen werden.

Die **Sicherheit** des Netzes wird erheblich gesteigert, da der Installations-Hub bei einem fehlerhaften Endgerät oder einem defekten Kabel das Netz vor Störungen schützt. Der Hub selbst ist dabei völlig transparent gegenüber den übertragenen Daten und Protokollen.



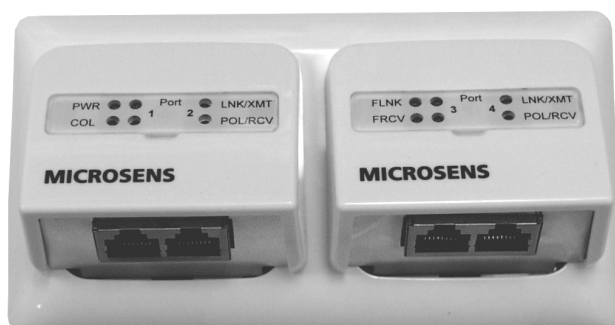
Der Einsatz von Installations-Hubs ermöglicht eine erhebliche **Kostenreduzierung** gegenüber reinen 'fiber to the desk'-Lösungen:

- Die Endgeräte werden über kostengünstige TP-Ports angeschlossen.
- Für den Anschluß von vier Endgeräten wird nur eine LWL-Duplexfaser und ein LWL-Port im Zentralverteiler benötigt

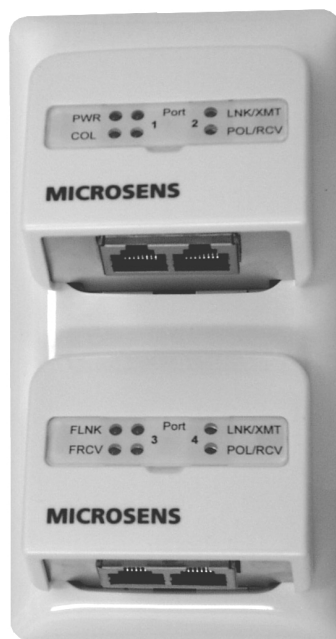
Durch die **Drehbarkeit** der TP-Anschlußmodule ist eine Montage des Installations-Hubs sowohl in horizontal als auch vertikal verlaufenden Kabelkanälen möglich.

Installation

Die folgenden Abbildungen zeigen die verschiedenen Montagemöglichkeiten des Installations-Hubs, je nach Verlauf des Kabelkanals. Die TP-Ausgänge bleiben dabei immer in 45° Position, um eine knickfreie Kabelführung zu gewährleisten.



Montage der TP-Anschlußmodule bei **horizontal** verlaufendem Kanal.



Montage der TP-Anschlußmodule bei **vertikal** verlaufendem Kanal.

Technische Daten

Typ	Ethernet Installations-Hub 4 Port 10Base-T / 1 Port 10Base-FL nach IEEE 802.3 für horizontale und vertikale Montage in Kabelkanälen	
Kabeltyp	Shielded-Twisted-Pair Kabel, Kategorie 5 mit RJ45-Stecker	
Max. Kabellänge	100 m pro TP-Anschluß	
Fasertyp	Multimode-Glasfaser 50/125 µm oder 62,5/125 µm, duplex mit ST- oder SC-Steckverbinder (optional)	
Übertragungsrate	10 MBit/s auf allen Ports	
Wellenlänge	850 nm (Multimode)	
Opt. Sendeleistung	-19 dBm (typ.)	
Opt. Empfindlichkeit	-32,5 dBm (typ.)	
Maximale Faserlänge	2 km	
LED Anzeigen	<i>Power</i>	Betriebsbereitschaft
	<i>Receive</i>	Daten werden über LWL empfangen
	<i>Transmit</i>	Daten werden über LWL gesendet
	<i>Link</i>	LWL-Verbindung intakt
	<i>Collision</i>	Kollision, zwei Netzwerkknoten versuchen gleichzeitig auf das Netz zuzugreifen
	<i>Link/Transmit</i>	Für jeden TP-Port: leuchtend: TP-Verbindung intakt blinkend: Daten werden über TP-Kabel gesendet
	<i>Polarity/Rcv</i>	Für jeden TP-Port: leuchtend: Adern im TP-Kabel vertauscht blinkend: Daten werden über TP-Port empfangen
Stromversorgung	230 V AC / max. 5 VA über eingebautes Schaltnetzteil	
Stromanschluß	Schraubklemme, Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² (optional mit vorkonfektioniertem Kabel)	
Betriebs-/Lagertemp.	0°C bis 50°C / -20°C bis 85°C	
Rel. Luftfeuchtigkeit	5% bis 80% nichtkondens.	