

# ETHERNET EXTENDER-X4/PoE

## Installationshilfe

### Überblick

Der Ethernet Extender X4/PoE ermöglicht eine schnelle Installation (plug and go) ohne spezielle Kenntnisse und ohne geschultes Personal. Eine Konfiguration via PC oder Notebook ist nicht erforderlich. Mit dem Ethernet + PoE Extender sind Verbindungen zwischen mehreren auf Ethernet basierenden Netzwerken über bestehende Telefonkabel (2-Draht oder 4-Draht) möglich.

Es können bis zu 4 Geräte mit Strom über PoE versorgt werden.

Die erreichbaren Distanzen können ca. 750 Meter pro Verbindung betragen (Bei Nutzung von PoE über 2-Draht sinkt die Distanz auf 400 Meter).

### LED-Beschreibung

| LED                     | LED    | Farbe | Funktion   |
|-------------------------|--------|-------|--|
| Power LED               | PWR    | Grün  | Power an   |
| LAN-Aktivität           | LAN    | Grün  | Die angeschlossenen LAN Endgeräte sind aktiv                             |
| UTP LED 2- oder 4-Draht | UTP    | Grün  | Beide Geräte sind über 2/4-Draht verbunden und haben sich synchronisiert |
| Master-Slave LED        | MASTER | Grün  | Leuchtet, wenn das Gerät als Master arbeitet                             |

### DIP-Schalter

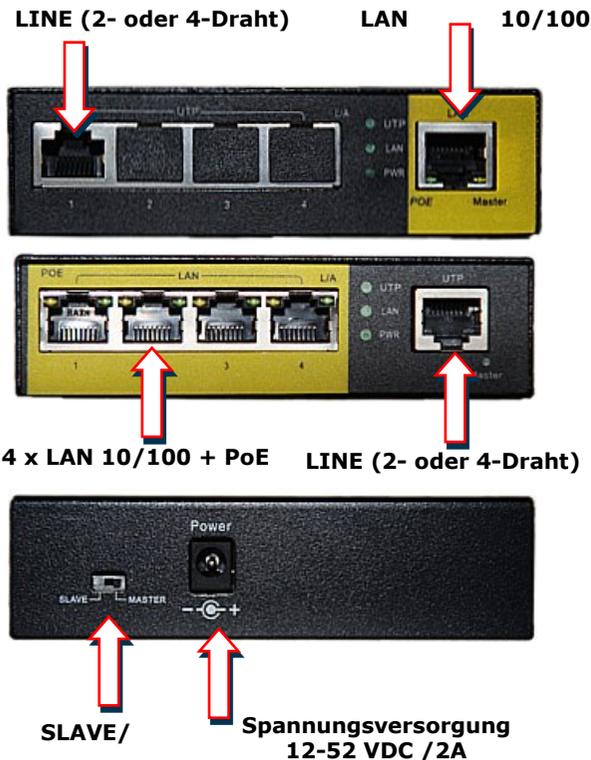
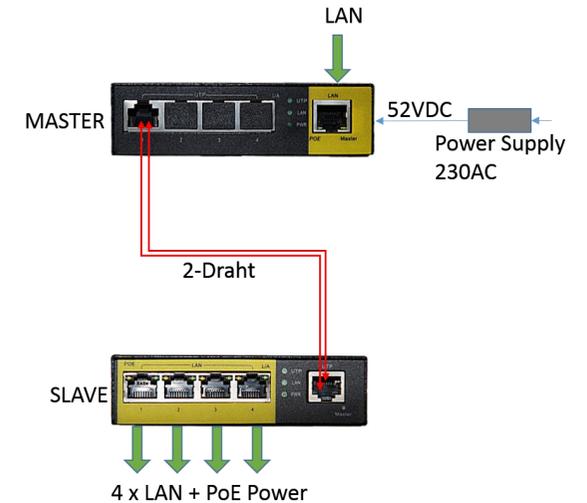
Einstellung für Master- oder Slave-Betrieb.

**ACHTUNG:** Die Einstellung des DIP-Schalters muss vor Inbetriebnahme bzw. vor dem Versorgen mit Strom geschehen. Ein Gerät muss auf Master eingestellt sein. Alle anderen Geräte sind als Slave einzustellen.

### Verbindungen herstellen

Verbinden Sie die LAN Schnittstelle (RJ45) des Mastergerätes mit dem entsprechenden Endgerät wie Router oder Server.

Am RJ45 (UTP) wird die 2 bzw. 4-Draht-Kupferverbindung für die Strecke angeschlossen (Siehe Pinbelegung).



Bitte achten Sie darauf, dass die 2 bzw. 4-Draht-Verbindung 1:1 angeschlossen wird.

Die Polarität darf nicht verwechselt werden, da ein Kurzschluss verursacht und die Geräte unter Umständen zerstört werden könnten!

Um die maximal erreichbare Übertragungsdistanz zu erreichen empfiehlt sich die 4-Draht-Verbindung.

Für die 2-Draht Verbindung ist folgende Belegung der RJ45 Buchse (UTP) nötig:

**(PIN 4 = (-) Minus)**

**(PIN 8 = (+) Plus)**

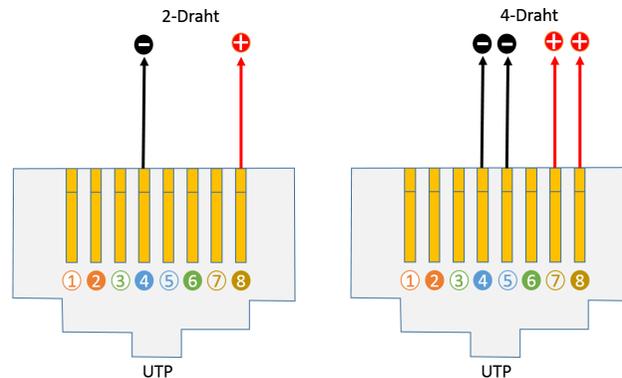
Für ein 4-Draht Verbindung ist folgende Belegung der RJ45 Buchse (UTP) nötig:

**(PIN 4+5 = (-) Minus)**

**(PIN 7+8 = (+) Plus)**

Auch bei nicht Verwendung von PoE Funktionalität ist auf die Polarität zu achten!

Weitere Details entnehmen sie bitte dem Handbuch auf der beigelegten CD.



**PIN 4 = (-) Minus**  
**PIN 8 = (+) Plus**

**(PIN 4+5 = (-) Minus)**  
**(PIN 7+8 = (+) Plus)**

X.net 2000 GmbH

Bahnhofstraße 42a  
64401 Groß-Bieberau

Telefon: +49 (6162) 8089-0  
Fax: +49 (6162) 8089-29  
E-Mail: info@xnet2000.de

