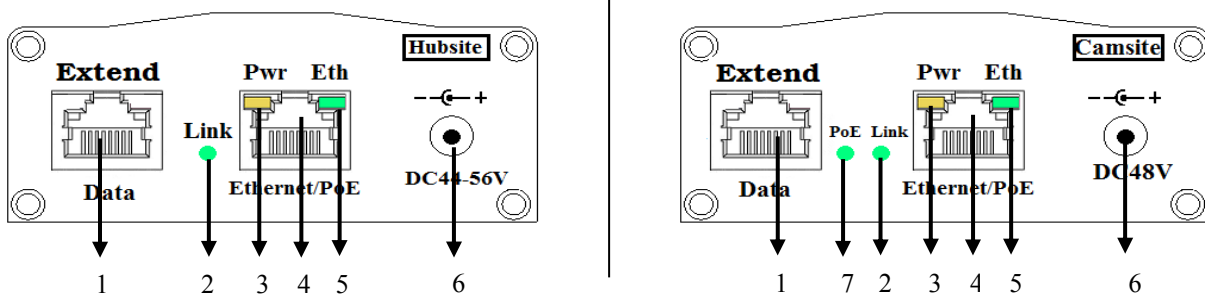


• **Produktübersicht:**

1. **Extend:** RJ45 Buchse (ohne LED); erlaubt eine 10/100 Basis-T Ethernet- und PoE- Übertragung mit Hilfe eines Cat. 5 UTP Kabel oder einer 2-Draht Verbindung (mit Adapter).
2. **Link:** Die LED gibt den Verbindungsstatus an. Sie geht 10 Sekunden nach der ersten erfolgreichen Verbindung an. Ist sie aus, so liegt keine Verbindung vor.
3. **Pwr:** Die LED gibt an, ob das Gerät mit Strom versorgt wird. Ist sie aus, bekommt das Gerät keinen Strom.
4. **Ethernet/PoE:** RJ45 Buchsenverbinder, angeschlossen an eine PoE IP Kamera oder an einen Switch via Cat5, 5e, 6 oder 7 Patch Kabel.
5. **Eth:** Die LED gibt den Kommunikationsstatus an. Ist sie aus, liegt keine Kommunikationsverbindung vor.
6. **Power jack:** Zusätzlicher (DC/Gleich-)Stromanschluss, falls der PoE Switch nicht genug Strom zur Verfügung stellt.
7. **PoE:** Die LED gibt an, ob PoE aktiv ist. Ist sie aus, so ist PoE inaktiv.



• **Packungsbeilage:**

Überprüfen Sie den Inhalt auf folgende Bestandteile:

- 2wIP-E-S-TW (Hub Seite) bzw. 2wIP-E-C-TW (IP Kamera Seite)
- Bedienungsanleitung

• **Installationsschritte:**

Hub Seite (Hubsite)

1. Verbinden Sie die Hub Seite mit dem 10/100 Basis-T Ethernet Anschluss über ein Standard Cat 5/6 Kabel.
2. Schließen Sie das andere Ende des UTP Kabels an die Hub Seite an.
3. Bekommt das Gerät nicht genug Strom, verwenden Sie den zusätzlichen Stromanschluss der Hub Seite oder verwenden Sie einen anderen PoE (+) Hub.

IP Kamera Seite (Camsite)

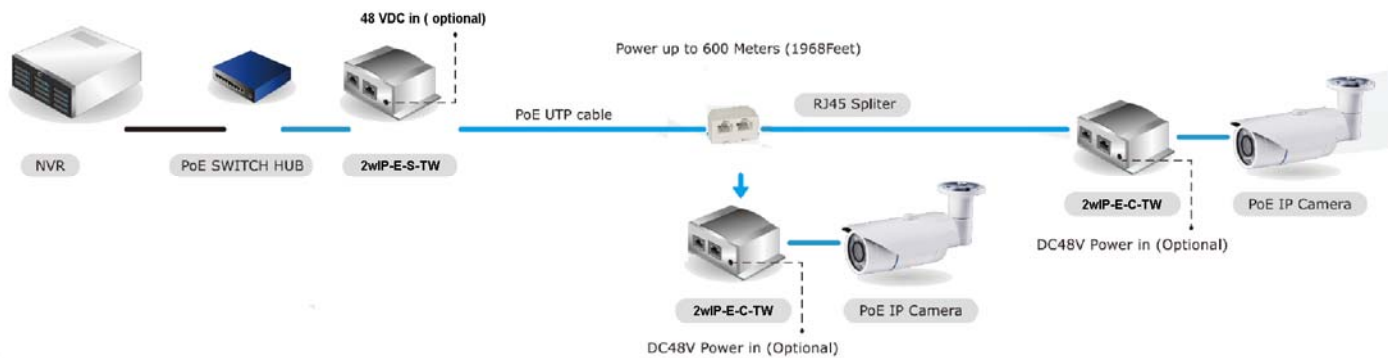
1. Verbinden Sie die IP Kamera Seite mit dem 10/100 Basis-T Ethernet Anschluss über ein Standard Cat 5/6 Kabel
2. Schließen Sie eines der Enden des UTP Kabels (z.B. Cat. 5, 5e, 6 oder 7) an die IP Kamera Seite an.
3. Bekommt das Gerät nicht genug Strom, verwenden Sie zusätzlich zum Stromanschluss der Hub Seite auch den Stromanschluss der IP Kamera Seite oder verwenden Sie einen anderen PoE (+) Hub.
4. Bei 2-Draht Adaptern achten Sie bitte auf die richtige Polung. Ader 1 ist 1,2,7 und 8, Ader 2 ist 3,4,5, und 6 auf den RJ45 Stecker.

• **Produktanwendung**

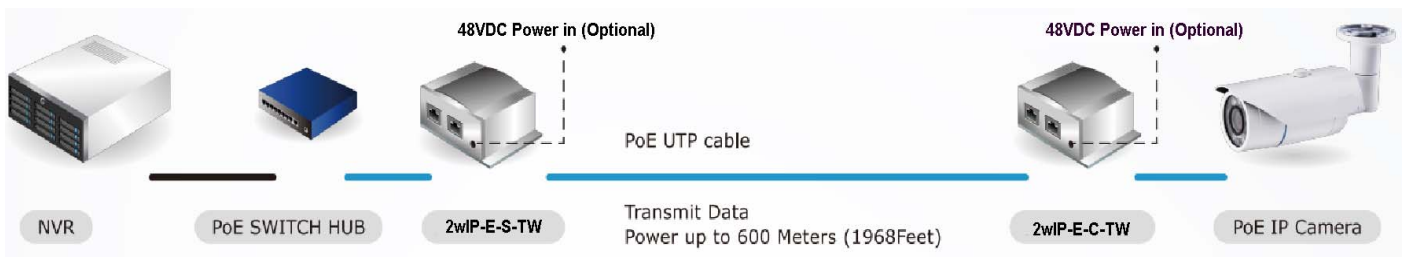
Das Ethernet über UTP Kabel System erlaubt eine Star- Topologie oder aber auch eine Daisy- Chain Kommunikation. Somit wird jede Art von Cat. UTP Drähten, Cat.5, 5e, 6 und 7 eingeschlossen, unterstützt. Sofern benötigt können verschiedene Drahttypen auch gemeinsam verwendet werden.

Um Interferenz zu vermeiden, wird für die Ethernet/PoE Übertragung ein Cat. STP Kabel empfohlen (für den Fall, dass mehrere 2wIP-E-S-TW Geräte am selben Hub verbunden sind).

Daisy Chain



Punkt zu Punkt Topologie





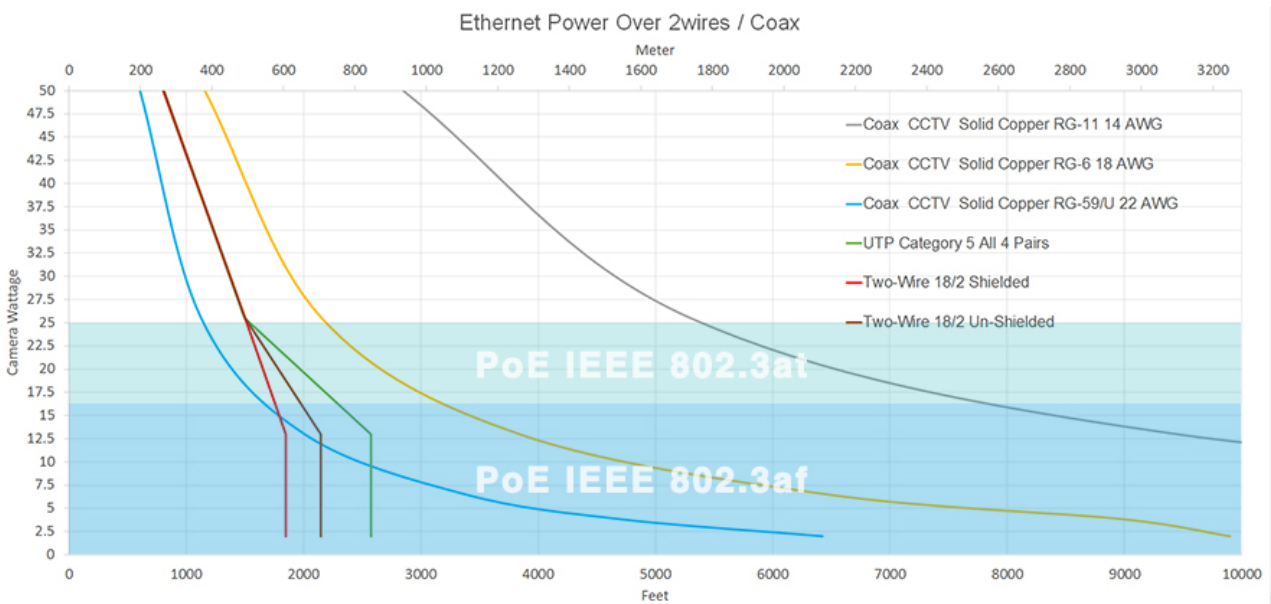
Die IP Kamera und die Kamera Seite (2wIP-E-C-TW) können über ein UTP Kabel keinen Strom beziehen können, Probieren Sie folgende Vorschläge aus:

1. Verwenden Sie einen PoE+ Hub
2. Schließen Sie einen 48V Stromadapter (Gleichstrom) an die Hubseite (2wIP-E-S-TW). Sehen Sie hierzu auch das Leistung- Kabellänge- Diagramm auf der nächsten Seite oder besuchen Sie www.wantec.de.

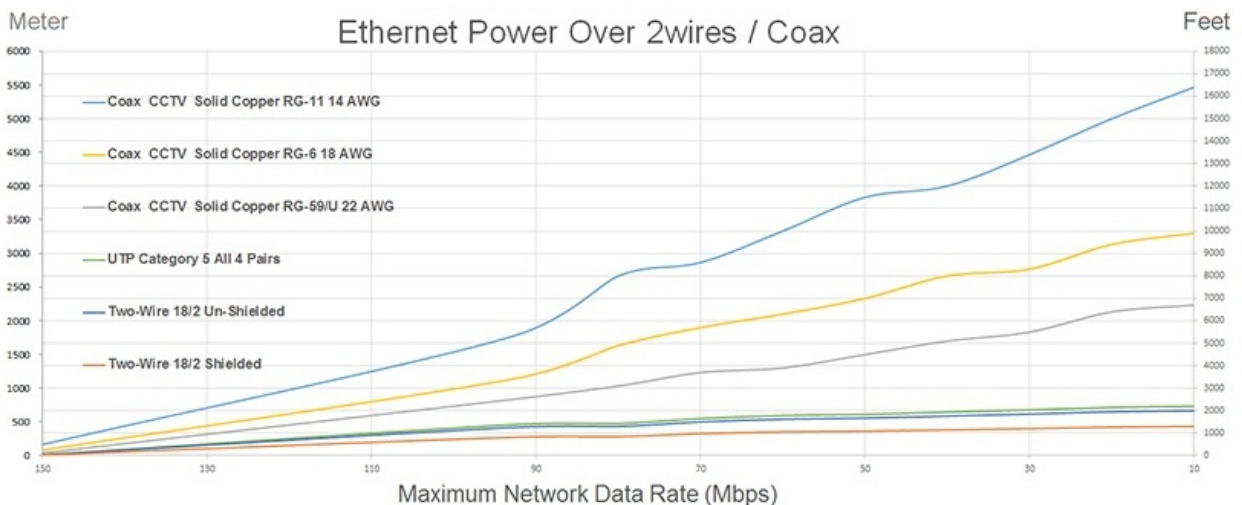
WICHTIG:

Falls Sie den Adapter von RJ45 (Art.Nr. 5629) benutzen, achten Sie auf die Polarität- Die Pins 1-2-7-8 die + 48VDC Linie, die 3-4-5-6 sind die - 48VDC Linie.

Leistung- Kabellänge - Diagramm



Kabellänge- Datenrate - Diagramm



LED Tabelle

Name	Farbe	Status	Bedeutung
Pwr	Gelb	An	Das Gerät ist an
		Aus	Das Gerät ist aus
Eth	Grün	Blinken	Kommunikation und Datenmenge vertragen sich
		Aus	Keine Kommunikation
Link	Grün	An	Verbindung ist gegeben (erstmalig nach 10s)
		Aus	Keine Verbindung
PoE	Grün	An	PoE wird genutzt
		Aus	Poe wird nicht genutzt

Produktspezifikation:

ITEM \ MODEL	2wIP-E-S-TW	2wIP-E-C-TW	2wIP-E-C-TW-IP66
Ethernet			
Verbinder	RJ-45	RJ-45	RJ-45
Verbindung	10/100/1000 Base-T auto-negotiation, auto MDI / MDX crossover		
Kabeltyp	Cat5 oder besser		
Länge	Bis zu 100m		
Kabelverbindung			
Verbinder	RJ-45		
Typ	Receiver (Hub Seite)	Transmitter (IP Kamera Seite)	
Kabeltyp	Cat.5, Cat.5e, Cat.6, Cat.7 UTP Kabel		
Distanz¹	Bis zu 600m		
Topologie	Unterstützt Star, Daisy-Chain und beliebige Kombinationen		
Verschlüsselung	128-bit AES		
Latenz	3 ms		
Bandbreite¹	Maximale Netzwerkbandbreite 150 Mbps mit dynamischer Bandbreitenallokation		
Stromversorgung			
Stromquelle²	PoE Hub; DC 44~50V	PoE oder DC 48V	PoE oder DC 48V
Stromausgang	PoE (RJ-45 via 4-Paarkabel)	25W PoE (RJ45); (50W Option)	
Gehäuse			
Wasserfest	Nein	Nein	IP 66
Ausmaße (mm)	100 x 55 x 34	100 x 55 x 34	128 x 102 x 36
Gewicht	140g	140g	310g
LEDs			
Statusanzeigen	Kabelverbindung Ethernet Stromversorgung Ethernet Verbindung	Kabelverbindung Ethernet Stromversorgung PoE Verbindung Ethernet Verbindung	Kabelverbindung Ethernet Stromversorgung PoE Verbindung Ethernet Verbindung
Umgebung			
Temperatur	0°C bis 50°C		
Feuchtigkeit	20% ~ 85% (nicht kondensierend)		
Stromverbrauch	≤ 2W		
Durchschlagsfestigkeit	20µS x5 3,000A, 6,000V; ESD 20KV, 200pF		

1. Je nach Gerät und Kabelqualität können diese Daten vom angegebenen Wert abweichen. Die Bandbreite wird dynamisch allokiert (je nach Verbrauch) und nimmt mit der Drahtlänge ab.

2. Beachten Sie bitte: DC -> Gleichstrom

