

2-Draht-LAN

Schnellstartanleitung für das 2-Draht-LAN® System

Bitte nutzen Sie auch unsere Videos auf <https://2-draht-lan.de/installieren.html>

- Überprüfen Sie den Inhalt auf eventuelle Beschädigungen. Im Zweifelsfall die Geräte nicht einsetzen.
- Machen Sie zuerst eine Trockenübung: Nehmen Sie die 2 (oder mehr) 2-Draht-LAN Geräte, das 48 Volt Netzteil, den Kaltgerätestecker, ein kurzes Paar Stromadern und einen kleiner Schraubenzieher.

Installieren

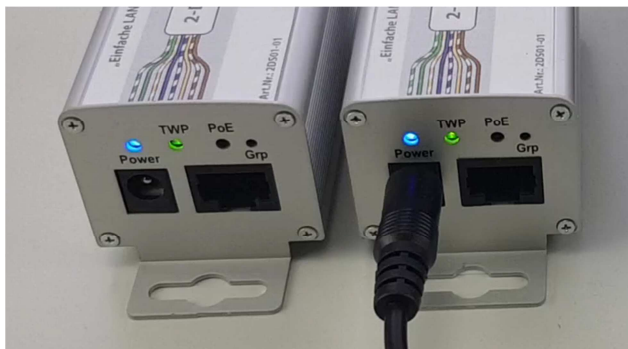
- Verbinden Sie die grünen Stecker mit dem Paar Stromadern. Achten Sie darauf, Plus und Minus nicht zu vertauschen. Es gibt dabei kein richtiges Plus oder Minus. Es geht nur darum, die Adern nicht über Kreuz anzuschließen.
- Stecken Sie beide Stecker in die zwei Geräte
- Verbinden Sie das Netzteil mit einem der beiden Geräte
- Verbinden Sie nun den Kaltgerätestecker mit dem Netzteil und dem Strom.



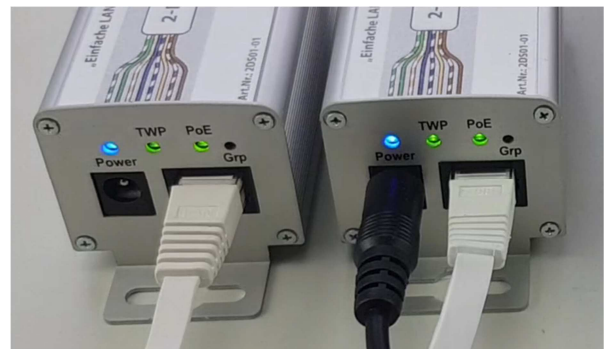
**Es ist wichtig, als Letztes den Strom auf das System zu geben
Die Geräte sind im Auslieferungszustand im automatischen Kopplungsmodus und müssen nicht explizit gekoppelt werden!**

- Sobald die Power LED und die TWP LED an beiden Geräte an sind, sind die beiden Geräte verbunden
- Sie können nun testweise zwei Geräte an die LAN Schnittstellen anschließen. Das kann auf der einen Seite ein Switch oder Ihr Router sein und an der anderen Seite ein Laptop oder sonstiges LAN Gerät. Da das System auch PoE Strom nach IEEE 802.3 af und at liefert, kann das angeschlossene Gerät auch zum Beispiel eine IP Kamera, ein IP Telefon oder eine IP Klingel sein.

Das Leuchten der PoE LED zeigt, dass ein LAN Gerät angeschlossen ist. Das Blinken der PoE und TWP LEDs zeigt, dass Daten fließen.



Beide Geräte miteinander verbunden



Beide Geräte mit LAN verbunden. Daten fließen

- Um ein drittes (oder weiteres) Gerät (was noch nie in Betrieb war) anzuschließen, trennen Sie den Strom vom Netzteil
- Lösen Sie den grünen Stecker eines der beiden Geräte
- Stecken Sie den grünen Stecker in das dritte (oder weitere) Gerät
- Stecken Sie den Strom des Netzteils wieder
- Das dritte (oder weitere) Gerät ist nun auch im Verbund

Sie sind nun bereit, die eigentliche Installation in Ihren Räumen zu erledigen. Sehen Sie dazu auch das Video „Anbringen am Bestimmungsort“ auf unserer Seite.

2-Draht-LAN

Geräte entkoppeln

Es kann vorkommen, dass Geräte ihre Konfiguration verlieren. Das passiert unter Umständen, wenn die Geräte zu lange mit vertauschtem plus/minus in Verbindung waren oder wenn ein länger andauernder Wackelkontakt war.

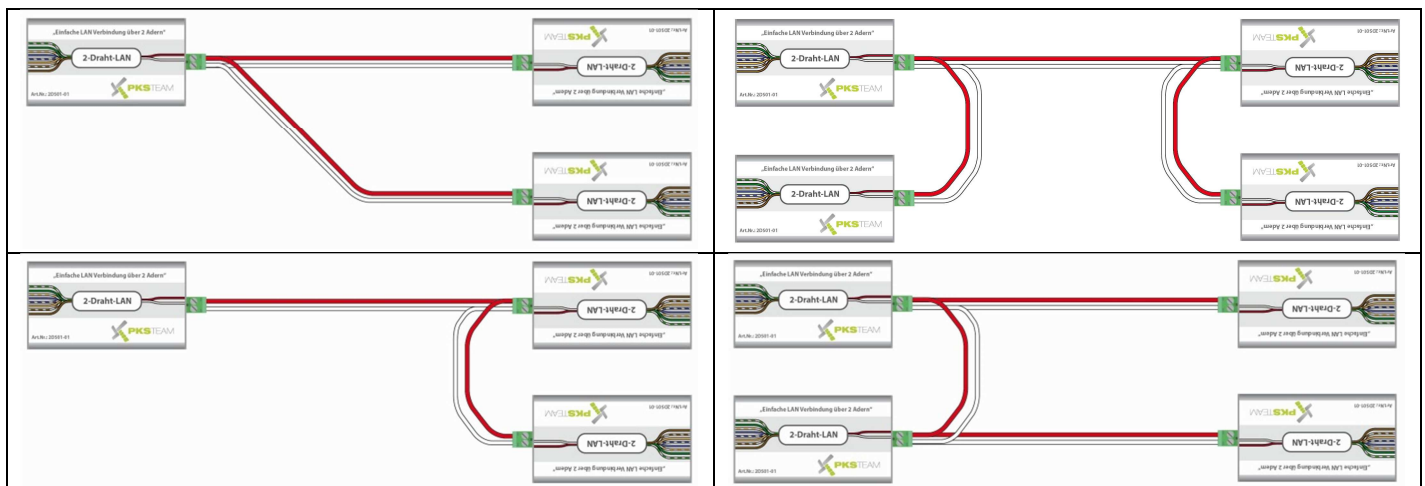
Weitere Möglichkeit ist, dass Sie ein Gerät aus einem Verbund entfernen möchten, um es in einem neuen Verbund aufzunehmen.

- Schließen Sie das gewünschte Gerät an das 48 Volt Netzteil an und verbinden Sie dieses mit dem Strom
- Drücken Sie (mit einer Büroklammer) 12 Sekunden lang die Grp Taste
- Lassen Sie los: Sie werden bemerken dass alle LEDs ausgehen und dann wieder an. Falls dies nicht der Fall ist, haben Sie nicht lange genug gedrückt gehalten
- Trennen Sie dieses Gerät vom Strom

Geräte koppeln

- Verbinden Sie eins der vorhandenen Geräte mit diesem entkoppeltem Gerät
- Verbinden Sie eins der beiden mit dem Netzteil und dem Strom
- Drücken Sie eine Sekunde lang die Grp Taste vom entkoppelten Gerät
- Drücken Sie eine Sekunde lang die Grp Taste vom vorhandenen Gerät
- Beide Geräte sind nun im Kopplungsmodus. Nach circa 10 Sekunden haben die sich „gefunden“. Ob die Kopplung erfolgreich war, sehen Sie daran, dass die TWP LED beider Geräte leuchtet

Hier einige Beispiele, wie angeschlossen werden kann. Eine Mischung daraus ist auch erlaubt, solange Sie nicht mehr als 5 Geräte miteinander verbinden.



WICHTIG: es ist egal an welcher Stelle der Strom eingespeist wird. Einfach das Netzteil an einem beliebigen der vorhandenen 2-Draht-LAN Geräte anschließen und die anderen sind dann automatisch mitversorgt. Dies wird in der Regel am Gerät was am Start installiert ist der Fall sein. Ist aber kein Muss.