

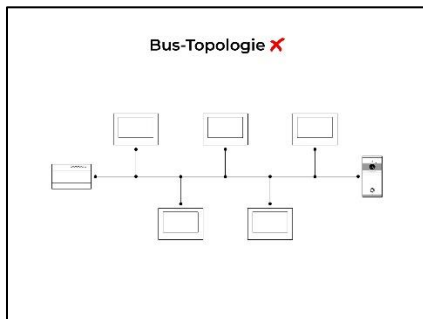
Anschlussvorgaben 2-Draht IP System

Begriffserklärung:

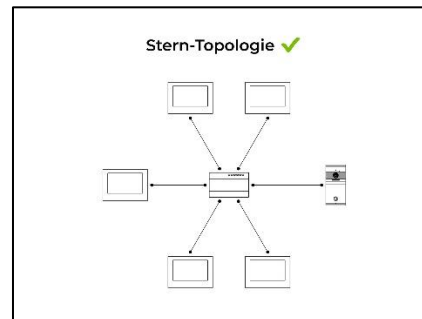
Twisted Pair:	Verseiltes / verdrehtes Adern Paar in einem Kabel
Parallele Adern:	Nicht verseilte Adern in einem Kabel
A/V-Verteiler:	Audio- / Videoverteiler für den Anschluss der VDM10
VDM10-VM-2-Draht:	VDM10 2-Draht Türstation / Kameramodul
VDM10-IS-2-Draht:	VDM10 2-Draht Innenstation
Impedanz:	Ohm'scher Widerstand in einem Leiter

Anschlusschema:

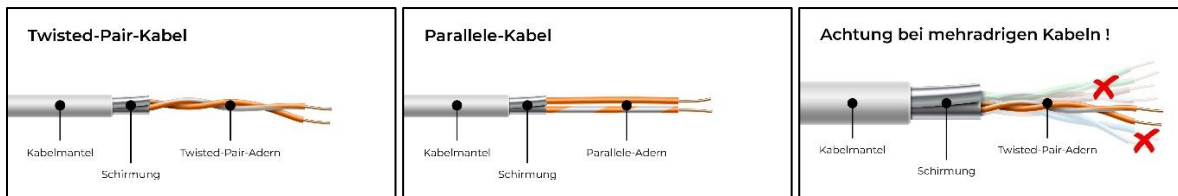
falsch



richtig



Kabelarten:



Standards für den 2-Draht Anschluss:

- (1) Um eine stabile Signalübertragung zu gewährleisten, muss die VDM10 im 2-Draht System **sternförmig** angeschlossen werden. Für jedes Gerät muss ein eigenes Kabel zur Verfügung stehen. Das **Durchschleifen** mehrerer Geräte mit unterschiedlichen Adern in einem Kabel, **führt zu Verbindungsabbrüchen**.
- (2) Es wird empfohlen, Kabel mit **Abschirmschicht** zu verwenden. Sollten mehrere Kabel ohne Abschirmschicht nebeneinander verlaufen, kann dies die Signalstabilität beeinträchtigen. Sie sollten vor der Installation einen Test durchführen.
- (3) Da die **Impedanz** der Adern **eines Netzkabels** über $42\Omega / 100m$ liegt, kann ein Netzkabel **nicht genug Strom** an die Innenstation übertragen. Deshalb dürfen Netzkabel für die Installation des 2-Draht Systems nicht verwendet werden.
- (4) Die 240V wechsellspannungsführenden Leitungen im Haus können die Signalübertragung der VDM10 beeinträchtigen. Diese müssen separat verdrahtet sein und der Abstand sollte mehr als 0,5 Meter betragen. Der Audio-/Videoverteiler **darf nicht im Schaltschrank** montiert werden!

Maximal erreichbare Kabellängen - Twisted Pair

Kabelweg	Twisted Pair: 24AWG (0.2mm ²)	Twisted Pair: 20AWG (0.5mm ²)	Twisted Pair: 18AWG (0.8mm ²)	Twisted Pair: 16AWG (1.0mm ²)
A/V-Verteiler- VDM10-VM-2- Draht	Übertragungs- Distanz ≤35m	Übertragungs- Distanz ≤60m	Übertragungs- Distanz ≤60m	Übertragungs- Distanz ≤60m
A/V-Verteiler- VDM10-IS-2- Draht	Übertragungs- Distanz ≤35m	Übertragungs- Distanz ≤100m	Übertragungs- Distanz ≤100m	Übertragungs- Distanz ≤100m

Maximal erreichbare Kabellängen - Parallele Adern

Kabelweg	Parallele Adern: 24AWG (0.2mm ²)	Parallele Adern: 20AWG (0.5mm ²)	Parallele Adern: 18AWG (0.8mm ²)	Parallele Adern 16AWG (1.0mm ²)
A/V-Verteiler- VDM10-VM-2- Draht	-----	Übertragungs- Distanz ≤35m	Übertragungs- Distanz ≤35m	Übertragungs- Distanz ≤35m
A/V-Verteiler- VDM10-IS-2- Draht	Übertragungs- Distanz ≤35m	Übertragungs- Distanz ≤100m	Übertragungs- Distanz ≤100m	Übertragungs- Distanz ≤100m

Geräteinstallation:

- 1) Die Installationsumgebung (Temperatur, Feuchtigkeit usw.) muss den Anforderungen in den Spezifikationen entsprechen oder die Ausgangsleistung könnte beeinträchtigt werden
- (2) Die Innenstation sollte an einen beliebigen Anschluss von CH1 bis CH5 des Audio- / Videoverters angeschlossen werden. Die Außenstation wird an CH6 des Audio- / Videoverters angeschlossen.
- (3) Bis zu 15 Audio- / Videoverters können kaskadiert werden. Wenn mehr Verters benötigt werden, sollten Sie einen Netzwerk-Switch kaskadieren, der 1000 Mbit/s unterstützt. Das gesamte 2-Draht-System kann bis 500 Geräte versorgen.
- (4) Für den Anschluss eines elektrischen Türöffners an der VDM10 Türstation, ist eine **separate Verkabelung** und eine **separate Stromversorgung notwendig** (Die Stromversorgung richtet sich nach den Vorgaben des elektrischen Türöffners!)