

TRASMETTITORE / RICEVITORE PASSIVO 1CH

1CH PASSIVE TRANSMITTER/RECEIVER

EMETTEUR / RECEPTEUR PASSIF 1CH

PASSIVER SENDER / EMPFÄNGER 1K

TRANSMISOR / RECEPTOR PASIVO 1CH

Sch./Ref./Réf./Typ/Ref 1092/300A



MANUALE D'USO
INSTRUCTIONS
MODE D'EMPLOI
GEBRAUCHSANLEITUNG
MANUAL DE USO

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Dieses Dokument beschreibt die Installation und den Einsatz des Modells des passiven Senders / Empfängers mit 1 Kanal von URMET Domus S.p.A. Typ 1092/300A.

Vor dem Gebrauch des Geräts diese Gebrauchsanleitung lesen, die dessen korrekten und sicheren Gebrauch beschreibt.

Diese Gebrauchsanleitung sorgsam und an einem leicht zugänglichen Ort aufbewahren, um sie bei Bedarf umgehend konsultieren zu können.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Produkt von URMET Domus S.p.A. 1092/300A besteht aus einem Paar passiver Bauteile (ohne Signalverstärkung), die, da sie die Impedanzanpassung zwischen Koaxialkabel und UTP-Kabel gestatten, für die Übertragung / den Empfang eines Videosignals in schwarz-weiß oder in Farbe auf dem UTP-Kabel (Unshielded Twisted Pair) eingesetzt werden. Diese Bauteile werden im allgemeinen VIDEO BALUN (ausgeglichen / nicht ausgeglichen) genannt.

Das auf dem UTP-Kabel CAT5 von diesem Bauteil übertragene Signal wird ausgeglichen und gleichmäßig auf dem verdrillten Paar verteilt und bietet so einen besseren Schutz der Übertragung und des Empfangs gegen Interferenzen im Vergleich zur herkömmlichen Art der Übertragung und des Empfangs auf Koaxialkabel.

Das UTP-Kabel ist ein aus vier isolierten und untereinander verflochtenen (verdrillten) Kupferleiterpaaren bestehendes Kabel.

Allgemeine Merkmale

- Kompakte Abmessungen für einen einfachen Anschluss an Videosysteme, Monitore und Kameras.
- Extrem einfache Verwendung dank des BNC-Steckers und der Klemmenleiste.
- Keinerlei Versorgung erforderlich.
- Doppelte Impedanz und Störfilter, um größeren Schutz gegen Interferenzen zu garantieren.

ÖFFNEN DER VERPACKUNG

Überprüfen, ob die Verpackung und der Inhalt keine erkennbaren Schäden aufweisen. Fehlen Teile oder erweisen diese sich als beschädigt, unmittelbar den Händler kontaktieren. In diesen Fällen nicht versuchen, das Gerät zu verwenden. Muss das Produkt an den Lieferanten zurückgeschickt werden, vergewissern Sie sich, dass dies in der Originalverpackung erfolgt.

Inhalt der Verpackung

- N°2 Stück Sender-Empfänger mit BNC-Steckerleitung.
- Gebrauchsanleitung.

HINWEISE

- Nach dem Auspacken des Geräts muss sichergestellt werden, dass es sich in einwandfreiem Zustand befindet.
- Vor dem Ausführen jeglicher Reinigungs- oder Wartungsarbeiten, das Gerät vom Stromversorgungsnetz trennen. Für die Reinigung des Geräts keine Sprays verwenden.
- Überprüfen, ob die Betriebstemperatur sich innerhalb der angezeigten Grenzwerte befindet und die Umgebung nicht besonders feucht ist.
- Bei Defekten und/oder mangelnder Funktionstüchtigkeit, die Versorgung über den Hauptschalter abschalten.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem technischen Personal geöffnet werden.
- Für Reparaturen wenden Sie sich bitte nur an ein autorisiertes Zentrum des technischen Kundendienstes.
- Der Anschluss der Balun erfordert keine besonderen Komponenten, es muss jedoch auf die Abmessungen geachtet werden, sollte der Einsatz auf Bauelementen im Inneren von Gehäusen, mit Wandhalterung oder Rackschränken erfolgen.

INSTALLATION

1. Vor der Installation sicherstellen, dass alle anzuschließenden Einheiten von der Versorgung getrennt sind.
2. Die Ummantlung des UTP-Kabels CAT5 ca. 20 mm entfernen und dabei darauf achten, die Leiter nicht zu durchschneiden.
3. Durch Auswahl unter den freien Leitern die Leiter mit der jeweiligen Farbe der anzuschließenden Videoquelle zuschneiden.

⚠ Beachten

Für Anlagen mit einfachem Videosignal auf einem einzigen UTP-Kabel wird empfohlen, das Kabelpaar 4 (weiß/ braun - braun) zu verwenden.

4. Von den ausgewählten Leitern die Ummantlung ca. 5 mm weit entfernen und diese in den Verbinder einführen. Dabei auf die Polarität achten, das das Videosignal auf UTP-Kabel polarisiert ist (siehe Tabelle 1).

FARBEN / POLARITÄT UTP-KABEL		
PAAR	FARBE	POLARITÄT
1	Weiß-grün	+
	Grün	-
2	Weiß-orange	+
	Orange	-
3	Weiß-Blau	+
	Blau	-
4	Weiß-braun	+
	Braun	-

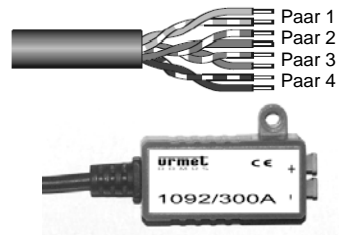


Tabelle 1

5. Die Klemmen mit Hilfe eines Schraubenziehers anziehen.
6. Den BNC an den Videoausgang der Videoquelle anschließen, wenn dieser als Sender verwendet wird oder an den Eingang des vorgesehenen Verbrauchers (Monitor oder Videosystem) beim Einsatz als Empfänger.
7. Die Videoquelle und den Verbraucher mit Strom versorgen.

☒ **Beachten**

Es muss auf jeden Fall bei der herzustellenden physischen Verbindung sehr vorsichtig vorgegangen werden.

Obwohl der VIDEO BALUN den Transport des Videosignals auf ein normalerweise in den Computernetzen verwendetes UTP-Kabel gestattet, **gibt es absolut keine elektrische Kompatibilität mit den im Netz vorhandenen Signalen.** Aus diesem Grund den VIDEO BALUN mit bereits in bestehenden Computernetzen verwendeten Kabeln verwenden und sehr aufmerksam und vorsichtig vorgehen.

EINSATZ

Das Bauteil Typ 1092/300A kann sowohl als Sender als auch als Empfänger eingesetzt werden.

Einsatz als Sender (TX)

Beim Einsatz als Sender gestattet es den Anschluss einer Videoquelle unter Verwendung eines einzigen verdrehten Paares eines speziellen UTP-Kabels CAT5. Es kann mit den folgenden Empfängern kombiniert werden:

- Typ 1092/300A → "Passiver Sender / Empfänger 1K"
- Typ 1092/303 → "Aktiver Empfänger 1K"
- Typ 1092/304 → "Aktiver Empfänger 4K"
- Typ 1092/316 → "Aktiver Empfänger 16K"

Einsatz als Empfänger (RX)

Beim Einsatz als Empfänger wird es direkt an den BNC der Verbraucherseite angeschlossen: Videosysteme (DVR, Quad, etc) oder Monitor.

Dieser Einsatz kann nur mit dem passiven Sender kombiniert werden: Typ 1092/300A.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Videoeingang/-ausgang:.....	BNC-Stecker
Eingang / Ausgang UTP-Kabel:.....	Klemmenleiste
Empfohlener Kabeltyp:	24 AWG UTP CAT5 oder höher
.....	Impedanz 100 Ω \pm 20 %, Widerstand DC Loop 18 Ω/100 m
Impedanz BNC:	75 Ω
Impedanz UTP:.....	100 Ω
Überspannungsschutz:.....	Ja
Betriebstemperatur:	-10÷45°C
Lagertemperatur:	-30÷60°C
Luftfeuchtigkeit:	0÷95%
Abmessungen (B x H x T):	30 x 15 x 14 mm
Gewicht (jeweils):	30 g

☒ **Beachten**

Die technischen Charakteristiken können Änderungen ohne Vorankündigung unterliegen.

ANWENDUNGEN

Beziehen Sie sich abhängig von dem Abstand zwischen der Seite der Quelle und der des Verbrauchers hinsichtlich der Auswahl der in der Anlage zu verwendenden aktiven / passiven VIDEO BALUN und Sender / Empfänger auf die Tabelle 2.

Anwendung	Anz. Kameras	Abstände für Kameras s/w – Farbe (m)		VIDEO BALUN	
		von	an	TX	RX
A	1	0	250	Typ 1092/300A	Typ 1092/300A
B	1	250	1200	Typ 1092/300A	Typ 1092/303
C	4	250	1200	Typ 1092/300A	Typ 1092/304
D	16	250	1200	Typ 1092/300A	Typ 1092/316

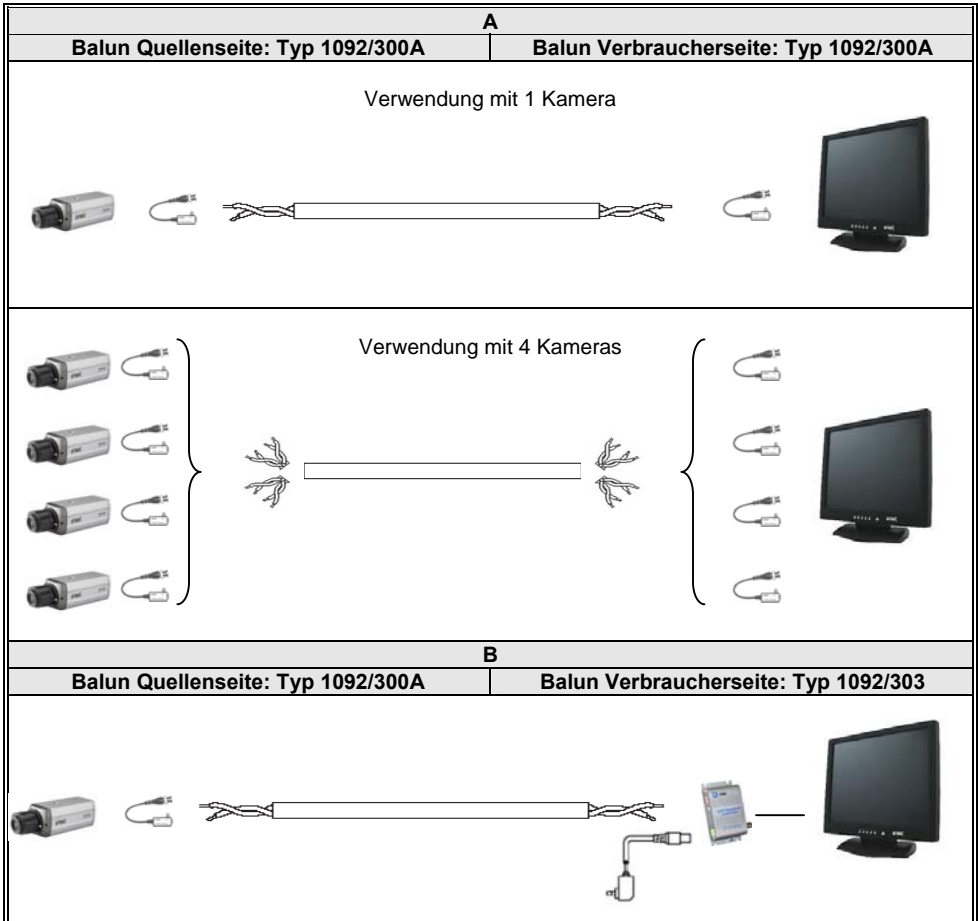
Tabelle 2: Abstände mit Kabel 24 AWG UTP CAT5

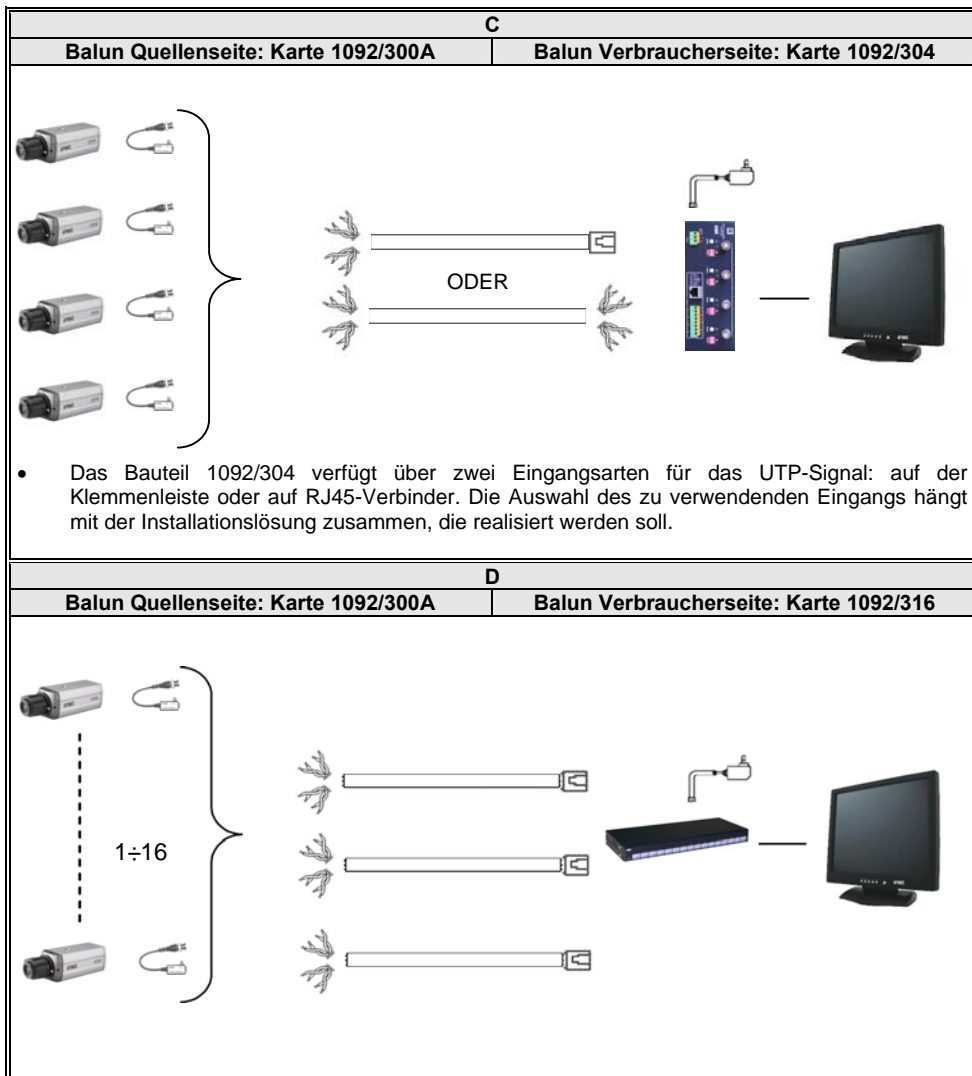
Beachten

- Die Tabelle erteilt eine ungefähre Angabe der Abstände bei einer Toleranz von ca. ± 50 m.
- Die Abstände können abhängig von der Qualität des Kabels variieren, auch wenn Letzteres desselben Typs ist oder von demselben Hersteller stammt.
- Sollten diese Bauteile mit DVR-Geräten verwendet werden, ist zu berücksichtigen, dass die angegebenen Abstände geringer sein könnten.

PLÄNE

Im Anschluss werden einige Pläne in Hinblick auf die Basisanwendungen und bezüglich des allgemeinen Einsatzes für das Bauteil Typ 1092/300A aufgeführt.





Beachten

Für weitere Informationen und Pläne hinsichtlich erweiterter Anwendungen wird empfohlen, sich auf das technische Handbuch der Videoübertragungssysteme zu beziehen.

DS1092-035

urmet
D O M U S

*Prodotto in Cina su specifica URMET Domus
Made in China to URMET Domus specification*

FILIALI

20151 MILANO – V.Gallarate 218
Tel. 02.380.111.75 - Fax 02.380.111.80
00043 CIAMPINO (ROMA) V.L.Einaudi 17/19A
Tel. 06.791.07.30 - Fax 06.791.48.97
80013 CASALNUOVO (NA) V.Nazionale delle Puglie 3
Tel. 081.193.661.20 - Fax 081.193.661.04
30030 VIGONOVO (VE) – V.del Lavoro 71
Tel. 049.738.63.00 r.a. - Fax 049.738.63.11
66020 S.GIOVANNI TEATINO (CH) – V.Nenni 17
loc. Sambuceto Tel. 085.44.64.851
Tel. 085.44.64.033 - Fax 085.44.61.862



SEDE

URMET DOMUS S.p.A.
10154 TORINO (ITALY)
VIA BOLOGNA 188/C
Telef. +39 011.24.00.000 (RIC.AUT.)
Fax +39 011.24.00.300 - 323
Area Tecnica
Servizio Clienti +39 011.23.39.810

<http://www.urmetdomus.com>
e-mail: info@urmetdomus.it