

**TRASMETTITORE / RICEVITORE 1CH PASSIVO
CON ALIMENTAZIONE**

***1CH PASSIVE TRANSMITTER/RECEIVER
WITH POWER SUPPLY***

**EMETTEUR / RECEPTEUR 1CH PASSIF
AVEC ALIMENTATION**

***PASSIVER 1K-SENDER / -EMPFÄNGER
MIT STROMVERSORGUNG***

**TRANSMISOR / RECEPTOR 1CH PASIVO
CON ALIMENTACIÓN**

Sch./Ref./Réf./Typ/Ref 1092/301



**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 mit Leistungsstecker von URMET Domus S.p.A. Karte 1092/301.

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. Karte 1092/301 besteht aus einem Paar passiver Bauteile (ohne Signalverstärkung) mit Leistungssteckern für die Versorgung der Kamera, 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 verdrehten 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 (verdrehen) Kupferleiterpaaren bestehendes Kabel.

Allgemeine Merkmale

- Kompakte Abmessungen für einen einfachen Anschluss an Videosysteme, Monitore und Kameras.
- Extrem einfache Verwendung dank des BNC-Steckers und des RJ45-Verbinders.
- Keinerlei Versorgung erforderlich.
- Eingang / Ausgang für die Fernstromversorgung.
- 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

- 1 Sende- und Empfangsgerät mit BNC-Anschlusskabel und Leistungsstecker.
- 1 Sende- und Empfangsgerät mit BNC und Leistungsstecker.
- 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 Ummantelung des UTP-Kabels CAT5 ca. 20 mm entfernen und dabei darauf achten, die Leiter nicht zu durchschneiden.
3. Das Kabel auf den Verbinder RJ45 crimpen wie in Tabelle 1 beschrieben

EINRICHTUNG DES UTP-KABLES AUF RJ45		
PIN	FARBE	ANWENDUNG
1	Weiß-grün	Video
2	Grün	Video
3	Weiß-orange	Nicht Versorgung
4	Orange	Versorgung
5	Weiß-Blau	Versorgung
6	Blau	Nicht Versorgung
7	Weiß-braun	Versorgung
8	Braun	Versorgung



Tabelle 1

4. Das Endstück RJ45 des Kabels in das Bauteil einführen.
5. 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.
6. Den Jack der Verbindungsbuchse der Versorgung auf dem Bauteil Karte 1092/301 in die Videoquelle einstecken (Kamera). Sollte dieser Vorgang nicht möglich sein, die Drähte des Netzkabels von der Ummantelung befreien und in die Klemmenleiste der Kamera einführen.
7. Die Videoquelle (Kamera) über den Steckverbinder von der Verbraucherseite mit dem erforderlichen 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 Karte 1092/301 kann sowohl als Sender als auch als Empfänger eingesetzt werden. Dank des Eingangs / Ausgangs für die Fernstromversorgung kann es die Versorgung von der Quellenseite auf die Verbraucherseite leiten.

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 dem folgenden Empfänger kombiniert werden: Karte 1092/301.

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: Karte 1092/301.

ANWENDUNGEN

Bei der Einrichtung der Anlage muss die maximale Stromaufnahme der verwendeten Kamera berücksichtigt werden, da dieser Parameter den maximal erreichbaren Abstand auf dem Kabel 24 AWG UTP CAT5 maßgeblich beeinflusst.

Beispiel

Wird ein 12 V-Netzteil verwendet, sind die maximal erreichbaren Abstände die in Tabelle 2 angegebenen.

Maximale Stromaufnahme der Kamera (mA)	Maximal erreichbarer Abstand (m)
150	130
250	80
350	50
500	40

Tabelle 2: Abstände mit Kabel 24 AWG UTP CAT5

Beachten

- Es wird der Einsatz von Netzteilen von Urmet Domus Karte1092/800 – 801 mit 13.2 V-Ausgang empfohlen.
- Die Kameras ohne IR-Beleuchter weisen normalerweise eine Stromaufnahme von ca. 200+300 mA auf.
- Die Kameras mit IR-Beleuchter weisen dagegen Stromaufnahmen von über 300+400 mA auf.
- Stets die technischen Charakteristiken der zu versorgenden Kamera in der jeweiligen Gebrauchsanleitung überprüfen.
- 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.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Videoeingang/-ausgang:	BNC-Stecker
Eingang / Ausgang UTP-Kabel:	Klemmenleiste
Empfohlener Kabeltyp:	24 AWG UTP CAT5 oder höher
	Impedanz 100 Ω ± 20 %, Widerstand DC Loop 18 Ω/100 m
Impedanz BNC:	75 Ω
Impedanz UTP:	100 Ω
Versorgungsstecker:	Jackstecker 2,1 mm Verbraucherseite – Jackbuchse 2,1 mm Quellenseite
Überspannungsschutz:	Ja
Betriebstemperatur:	-10÷45°C
Lagertemperatur:	-30÷60°C
Luftfeuchtigkeit:	0÷95%
Abmessungen (B x H x T)	22x20.5x43 mm
Gewicht (jeweils):	35 g

Beachten

Die technischen Charakteristiken können Änderungen ohne Vorankündigung unterliegen.

PLÄNE

Im Anschluss werden einige Pläne in Hinblick auf die Basisanwendungen und bezüglich des allgemeinen Einsatzes für das Bauteil Typ 1092/301 aufgeführt.



Beachten

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

ESPAÑOL

DS1092-016A

urmet
DOMUS

*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***