

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

**Ref 1092/301**



**MANUAL DE USO**

## INFORMACIÓN GENERAL

Este documento contiene la descripción de la instalación y el uso del modelo de transmisor / receptor pasivo de 1 canal, con conector de alimentación, URMET Domus S.p.A. Ref. 1092/301.

Antes de utilizar el equipo, leer este manual que explica cómo usar el producto de manera correcta y segura.

Conservar este manual en buenas condiciones y en un lugar de fácil acceso para poder consultarlo rápidamente en caso de necesidad.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El producto URMET Domus S.p.A. Ref. 1092/301 está formado por una pareja de dispositivos pasivos (sin amplificación de señal), equipados con conectores para la alimentación de la cámara, que permiten la adaptación de impedancia entre el cable coaxial y el cable UTP; se utilizan para la transmisión / recepción de una señal vídeo, en blanco/negro o de colores, por cable UTP (Unshielded Twisted Pair o par trenzado sin blindaje). Estos dispositivos se conocen como VIDEO BALUN (balanceado / no balanceado).

La señal vídeo transmitida por cable UTP CAT5 desde este dispositivo se balancea y se reparte equitativamente en el par trenzado, haciendo que la recepción y la transmisión sean mucho más seguras contra las interferencias respecto de las tradicionales por cable coaxial.

El cable UTP está formado por 4 pares de conductores de cobre aislados y trenzados.

### Características generales

- Dimensiones compactas para una conexión sencilla con aparatos de control vídeo, monitores y cámaras TV.
- Gran facilidad de uso gracias a la presencia del BNC macho y del conector RJ45.
- Ninguna alimentación necesaria.
- Doble impedancia y filtro antiparásito para garantizar mayor seguridad contra las interferencias.

## APERTURA DEL EMBALAJE

Comprobar que el embalaje y el contenido no presenten daños visibles. Si falta alguna pieza o si está dañada, ponerse inmediatamente en contacto con el revendedor. En dichos casos no se debe intentar utilizar el dispositivo. Si se debe devolver el producto al proveedor, asegurarse de enviarlo en su embalaje original.

### Contenido del embalaje

- N°1 receptor/transmisor con cable empalmado BNC y conector de alimentación.
- N°1 receptor/transmisor con BNC y conector de alimentación.
- Manual de uso.

## ADVERTENCIAS

- Asegurarse de la integridad del dispositivo una vez abierto el embalaje.
- Antes de realizar cualquier operación de limpieza o de mantenimiento, desconectar el aparato de la red de alimentación eléctrica. No usar productos en aerosol para la limpieza del aparato.
- Controlar que la temperatura de funcionamiento se encuentre dentro de los límites indicados y que el medio ambiente no sea muy húmedo.
- En caso de avería y/o defectos de funcionamiento, cortar la alimentación mediante el interruptor general.
- El dispositivo sólo puede ser manipulado internamente por personal técnicamente cualificado.

- Para las reparaciones dirigirse sólo a un centro de asistencia técnica autorizado.
- La conexión de los balun no necesita componentes especiales, pero hay que prestar atención a las dimensiones ocupadas cuando se utiliza en dispositivos contenidos en cubiertas, con soporte de pared o armarios rack.

## INSTALACIÓN

1. Antes de empezar la instalación, asegurarse de que todas las unidades que se deben conectar estén sin alimentación.
2. Cortar unos 20 mm de la vaina del cable UTP CAT5 con la precaución de no cortar los conductores.
3. Engazar el cable en el conector RJ45 como se ilustra en la tabla 1

EMPALME DEL CABLE UTP EN RJ45		
PIN	COLOR	APLICACION
1	Blanco-verde	Vídeo
2	Verde	Vídeo
3	Blanco-naranja	No utilizado
4	Naranja	Alimentación
5	Blanco-azul	Alimentación
6	Azul	No utilizado
7	Blanco-marrón	Alimentación
8	Marrón	Alimentación



**Tabla 1**

4. Introducir el terminal RJ45 del cable en el dispositivo.
5. Conectar el BNC en la salida vídeo de la fuente vídeo, si se utiliza como transmisor, o en la entrada del equipo previsto (monitor o sistemas de control vídeo), si se utiliza como receptor.
6. Introducir el jack del conector hembra de alimentación presente en el dispositivo Ref. 1092/301 en la fuente vídeo (cámara). Si esta operación no fuera posible, pelar los conductores del cable de alimentación e introducirlos en el tablero de bornes de la cámara.
7. Dar alimentación a la fuente vídeo (cámara), con la alimentación necesaria, mediante el conector macho del lado del equipo conectado.

### **Nota:**

Hay que prestar siempre mucha atención a la conexión física que se quiere realizar.

Aunque el VIDEO BALUN permite el transporte de la señal vídeo por un cable UTP normalmente usado en las redes informáticas, **no existe ninguna compatibilidad eléctrica con las señales presentes en la red.** Por este motivo, utilizar los VIDEO BALUN con cables ya utilizados en redes informáticas existentes exige una gran atención y mucha precaución.

## USO

El dispositivo Ref. 1092/301 se puede utilizar como transmisor y como receptor.

Gracias a la presencia de la entrada / salida para la tele-alimentación, está en condiciones de llevar la alimentación del lado de la fuente al lado del equipo conectado.

### **Uso como transmisor (TX)**

Utilizado como transmisor permite conectar una fuente vídeo usando un solo par trenzado de un cable UTP CAT5 dedicado.

Se puede combinar con el receptor: Ref. 1092/301.

### **Uso como receptor (RX)**

Utilizado como receptor se conecta directamente en el BNC del lado del equipo conectado: sistemas de control vídeo (DVR, quad, etc.) o monitor.

Este tipo de uso se puede combinar sólo con el transmisor pasivo: Ref. 1092/301.

## APLICACIONES

Cuando se realiza el sistema hay que tener en consideración la absorción máxima de la cámara utilizada, ya que este parámetro influye notablemente sobre la distancia máxima que puede alcanzar el cable 24 AWG UTP CAT5.

### Ejemplo

Utilizando un alimentador de 12 V las distancias máximas que se pueden alcanzar serán las indicadas en la tabla 2.

Absorción máxima de la cámara (mA)	Distancia máxima que se puede alcanzar (m)
150	130
250	80
350	50
500	40

Tabla 2: distancias con cable 24 AWG UTP CAT5

### Nota:

- Se recomienda el uso de alimentadores Urmet Domus Ref. 1092/800 – 801, con salida de 13.2 V.
- Las cámaras sin iluminador IR normalmente tienen una absorción de unos 200+300 mA.
- En cambio, las cámaras con iluminador IR tienen una absorción superior a 300+400 mA.
- Controlar siempre las características técnicas de la cámara que se debe alimentar en el respectivo manual de uso.
- Las distancias pueden variar según la calidad del cable, incluso cuando es del mismo tipo / fabricante.
- Si los dispositivos se utilizan con equipos DVR, hay que considerar que las distancias indicadas podrían reducirse.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Entrada / salida vídeo:.....	<b>BNC macho</b>
Entrada / salida cable UTP:.....	<b>Tablero de bornes</b>
Tipo de cable aconsejado:.....	<b>24 AWG UTP CAT5 o superior</b>
.....	<b>Impedancia 100 <math>\Omega</math> <math>\pm</math> 20%, resistencia DC loop 18 <math>\Omega</math>/100 m</b>
Impedancia BNC: .....	<b>75 <math>\Omega</math></b>
Impedancia UTP:.....	<b>100 <math>\Omega</math></b>
Conector de alimentación: <b>jack macho 2.1 mm lado equipo conectado jack hembra 2.1 mm lado fuente</b>	
Temperatura de uso: .....	<b>-10+45°C</b>
Temperatura de almacenamiento: .....	<b>-30+60°C</b>
Humedad: .....	<b>0+95%</b>
Dimensiones (A x A x F):.....	<b>22x20.5x43 mm</b>
Peso (c/u): .....	<b>35 gr</b>

### Nota:

Las características técnicas pueden sufrir variaciones sin aviso previo.

## DIAGRAMAS

A continuación se presentan algunos diagramas correspondientes a aplicaciones básicas y de uso común del dispositivo Ref. 1092/301.



### Nota:

Para obtener una información más detallada y los diagramas correspondientes a aplicaciones avanzadas se recomienda consultar el manual técnico de los sistemas de transmisión vídeo.

DS1092-016A

**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

**urmet**  
DOMUS

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

**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

  
Sistemas de Comunicación, s. a.  
C/ Sàbio, 13-15  
Polig. Ind. FAVÀDES  
Tel. +34 480 06 90  
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT  
(BARCELONA)

<http://www.urmetdomus.com>  
e-mail: [info@urmetdomus.it](mailto:info@urmetdomus.it)