

**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**

GENERALITES

Le présent document décrit l'installation et le mode d'utilisation du modèle d'émetteur/récepteur passif à une voie avec connecteur d'alimentation URMET Domus S.p.A., Réf.1092/301.

Avant d'utiliser l'équipement, lire le présent manuel, qui en décrit le fonctionnement correct et sûr.

Conserver le présent manuel avec soin et dans un lieu facilement identifiables pour pouvoir le consulter aisément en cas de besoin.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le produit URMET Domus S.p.A. Réf.1092/301 se compose d'une paire de dispositifs passifs (sans amplification de signal, dotés de connecteurs pour l'alimentation de la caméra) lesquels, en permettant l'adaptation d'impédance entre le câble coaxial et le câble UTP, sont utilisés pour l'émission/réception d'un signal vidéo, en noir/blanc ou couleurs, sur un câble UTP (Unshielded Twisted Pair). Ces dispositifs sont généralement appelés VIDEO BALUN (balanced / unbalanced).

Le signal vidéo transmis sur le câble UTP CAT5 par ce dispositif est équilibré et également réparti sur la paire torsadée, en rendant l'émission/réception mieux protégée contre les interférences par rapport à l'émission/réception vidéo sur câble axiale.

Le câble UTP est constitué de quatre paires de conducteurs en cuivre isolés et torsadés (twistés).

Caractéristiques générales

- Dimensions compactes pour une connexion aisée à des appareils de gestion vidéo, des écrans ou des caméras.
- Grande facilité d'utilisation, grâce à la présence du BNC mâle et du connecteur TJ45.
- Aucune alimentation n'est requise.
- Entrée / sortie pour télé-alimentation.
- Double impédance et filtre à perturbations pour assurer une meilleure protection contre les interférences.

OUVERTURE DE L'EMBALLAGE

Vérifier que l'emballage et son contenu ne présentent aucun dommage visible. S'il manque une pièce ou si des pièces sont endommagées, contacter immédiatement le revendeur. Ne tenter d'utiliser le dispositif, en aucun cas. Si nécessaire, le produit doit impérativement être retourné au fournisseur dans son emballage d'origine.

Contenu de l'emballage

- N°1 émetteur/récepteur avec câble abouté BNC et connecteur d'alimentation.
- N°1 émetteur/récepteur avec BNC et connecteur d'alimentation.
- Manuel utilisateur

AVERTISSEMENTS

- Après avoir retiré l'emballage, s'assurer de l'état intact de l'appareil.
- Avant de procéder à toute opération de nettoyage ou de maintenance, débrancher l'appareil du secteur. Ne pas utiliser de produits en spray pour le nettoyage de l'appareil.
- Vérifier que la température de fonctionnement est conforme aux limites indiquées et que l'environnement ne présente pas une humidité excessive.
- En cas de panne et/ou de fonctionnement irrégulier, couper l'alimentation à l'aide de l'interrupteur général.
- Seul un personnel technique qualifié peut ouvrir le dispositif.
- Pour les réparations, s'adresser uniquement à un centre après-vente agréé par le constructeur.
- Le raccordement des *baluns* ne requiert pas de composants particuliers; il est quand même nécessaire de veiller aux encombrements, en cas d'utilisation sur des dispositifs renfermés dans des boîtiers, avec un étrier mural ou dans des baies.

INSTALLATION

1. Avant de procéder à l'installation, s'assurer que toutes les unités à brancher sont hors tension.
2. Dégainer le câble UTP CAT5 sur environ 20 mm, en veillant à ne pas couper les conducteurs.
3. Clamper le câble sur le connecteur RJ45, comme indiqué dans le tableau 1

ABOUTAGE DU CÂBLE UTP SUR RJ45		
BROCHE	COULEUR	APPLICATION
1	Blanc-vert	Video
2	Vert	Video
3	Blanc-orange	Non utilisé
4	Orange	Alimentation
5	Blanc-bleu	Alimentation
6	Blue	Non utilisé
7	Blanc-marron	Alimentation
8	Marron	Alimentation



Tableau 1

4. Introduire le terminal RJ45 du câble dans le dispositif.
5. Raccorder le BNC à la sortie vidéo de la source vidéo, si utilisé en guise d'émetteur, ou à la sortie de l'utilisateur prévu (écran ou systèmes de gestion vidéo), si utilisé en guise de récepteur.
6. Introduire le jack du connecteur femelle d'alimentation, présent sur le dispositif Réf. 1092/301, dans la source vidéo (caméra). Si cette opération s'avère impossible, dégainer les fils du câble d'alimentation et les introduire dans le bornier de la caméra.
7. Alimenter la source vidéo (caméra) par le biais du connecteur mâle, côté utilisateur.

N.B. :

Il est néanmoins nécessaire de porter une extrême attention au raccordement physique à réaliser. Bien que le VIDEO BALUN permette le transfert du signal vidéo sur un câble UTP normalement utilisé sur les réseaux informatiques, **il n'y a absolument aucune compatibilité électrique avec les signaux présents sur le réseau.** C'est pourquoi l'utilisation des VIDEO BALUNS avec des câbles déjà employés sur les réseaux informatiques existants, exige beaucoup d'attention et de prudence.

UTILISATION

Le dispositif Réf.1092/301 peut être utilisé en guise aussi bien d'émetteur que de récepteur. Grâce à la présence de l'entrée/sortie pour la télé-alimentation, il est en mesure d'amener l'alimentation depuis le côté source vers le côté utilisateur.

Utilisation en guise d'émetteur (TX)

Si utilisé en guise d'émetteur, il permet de connecter une source vidéo en utilisant une seule paire torsadée d'un câble UTP CAT5 dédié.

Il peut être associé au récepteur : Réf.1092/301.

Utilisation en guise de récepteur (RX)

Si utilisé en guise de récepteur, il est directement raccordé au BNC, côté utilisateur : systèmes de gestion vidéo (DVR, quad, etc.) ou écrans.

Dans ce cas, il ne peut être associé qu'à un émetteur passif : Réf.1092/301.

APPLICATIONS

Lors de la réalisation de l'installation, il est nécessaire de prendre en compte l'absorption maximale de la caméra utilisée ; en effet, ce paramètre influe considérablement sur la distance maximale que l'on peut obtenir avec le câble 24 AWG UTP CAT5.

Exemple :

En utilisant un alimentateur 12 V, les distances maximales possibles seront celles indiquées dans le tableau 2.

Absorption maximale de la caméra (mA)	Distance maximale (m)
150	130
250	80
350	50
500	40

Tableau 2: distances avec câble 24 AWG UTP CAT5

N.B. :

- Il est conseillé d'utiliser des alimentateurs Urmet Domus Réf.1092/800 – 801, avec sortie 13,2 V.
- Les caméras dépourvues de dispositif d'éclairage IR absorbent généralement env. 200+300mA.
- Les caméras pourvues de dispositif d'éclairage IR absorbent généralement plus de 300+400mA.
- Toujours vérifier les caractéristiques techniques de la caméra à alimenter dans son manuel utilisateur.
- Les distances peuvent varier en fonction de la qualité du câble, et ce même lorsque celui-ci est du même type/fabricant que celui prescrit.
- Lorsque ces dispositifs sont utilisés avec des appareils DVR, il faut rappeler que les distances indiquées pourraient subir une réduction.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Entrée / sortie vidéo : **BNC femelle**
Entrée / sortie câble UTP : **Bornier**
Type de câble conseillé : **24 AWG UTP CAT5 ou supérieur**
..... **Impédance 100 Ω \pm 20%, résistance DC loop 18 Ω /100 m**
Impédance BNC : **75 Ω**
Impédance UTP : **100 Ω**
Connecteur d'alimentation : **jack mâle 2,1mm côté utilisateur - jack femelle 2,1mm côté source**
Protection contre les surtensions : **Oui**
Température de fonctionnement : **-10+45°C**
Température de stockage : **-30+60°C**
Humidité : **0+95%**
Dimensions (L x H x P) : **22x20.5x43 mm**
Poids (chaque) : **35 gr**

N.B. :

Les caractéristiques techniques peuvent varier sans préavis.

SCHEMAS

Voici quelques schémas relatifs à des applications de base et d'usage courant du dispositif Réf. 1092/301.



N.B. :

Pour plus d'informations et pour les schémas relatifs à des applications plus avancées, se reporter au manuel technique des systèmes de transmission vidéo.

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



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

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