

**DISTRIBUIDOR DE DATOS RS485  
1 ENTRADA / 4 SALIDAS**

**Ref. 1092/660**



**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

## **INFORMACIÓN GENERAL**

Este documento contiene la descripción de la instalación y el uso del modelo de distribuidor de datos RS-485 URMET Domus S.p.A. Ref. 1092/660.

Antes de utilizar el equipo, se debe 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 distribuidor de datos RS-485 URMET Domus S.p.A. Ref. 1092/660 es un dispositivo en condiciones de regenerar y distribuir las señales que llegan de un aparato (como por ejemplo un teclado o un DVR) dentro de un sistema de control con cámaras Easy Dome.

### **Características generales**

- Dimensiones compactas
- Gran facilidad de uso gracias a la presencia de los tableros de bornes extraíbles

## **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 hay que devolver el producto al proveedor, asegurarse de enviarlo en su embalaje original.

### **Contenido del embalaje**

- N° 1 resistencia 120 Ω
- N° 5 tableros de bornes extraíbles
- Manual de uso

### **Nota**

Los accesorios entregados con el equipo pueden variar sin aviso previo.

## **ADVERTENCIAS**

### **Alimentación**

- Se recomienda el uso de un alimentador URMET Domus del catálogo, que tenga los requisitos necesarios.
- Para desenchufar el cable de alimentación de la toma, asir el enchufe evitando tirar del cable.

### **Precauciones de seguridad**

- Para prevenir el peligro de incendio y electrocución hay que evitar exponer este dispositivo a la lluvia o a la humedad.
- Para prevenir el peligro de incendio y electrocución, hay que evitar que se introduzca en el dispositivo cualquier objeto sólido o líquido. Si esto sucediera, desconectar el dispositivo de la red de alimentación y hacerlo controlar por personal cualificado.
- En ningún caso se debe abrir el dispositivo. Para cualquier intervención de reparación dirigirse a personal cualificado o ponerse en contacto con el centro de asistencia.

### **Limpieza del dispositivo**

- Utilizar un trapo seco y refregar ligeramente para eliminar el polvo y la suciedad.
- Si la suciedad no se puede eliminar con un trapo seco, realizar la operación con un trapo humedecido con un detergente neutro.
- No utilizar líquidos volátiles como bencina, alcohol, solventes, etc. ni paños tratados químicamente para limpiar el dispositivo, ya que esto puede provocar deformaciones y estropear o rayar el acabado de la superficie.

## Precauciones de instalación

- Para evitar el recalentamiento del dispositivo, colocarlo en una posición bien ventilada.
- Por el mismo motivo, no se debe instalar cerca de fuentes de calor como radiadores o conductos de aire caliente, ni en posiciones en las que esté expuesto directamente a los rayos del sol; tampoco se debe instalar en lugares sujetos a la presencia de polvo en exceso, a vibraciones mecánicas o a golpes.
- Se deben tener en cuenta la temperatura de funcionamiento de la unidad (-5°C÷+45°C) y sus especificaciones referidas al porcentaje de humedad (10%÷90%) antes de escoger el lugar de instalación. Las variaciones bruscas de temperatura respecto de los límites especificados para el funcionamiento podrían provocar averías a la unidad. No instalar la unidad encima de otros equipos que emitan calor.
- No poner en funcionamiento el dispositivo inmediatamente después del transporte de un lugar frío a uno caliente, ni viceversa. Esperar unas tres horas: este lapso de tiempo es necesario para que el dispositivo se adapte al nuevo entorno (temperatura, humedad, etc.)
- No colocar el equipo sobre superficies inestables como mesas tambaleantes o inclinadas. En dichos casos el equipo podría caerse y provocar lesiones o sufrir averías mecánicas.
- No instalar el equipo en lugares expuestos a la humedad o al agua. No mojarlo con chorros de agua directos, para evitar el peligro de incendio, descargas eléctricas o averías mecánicas.
- Si entra agua o algún otro material extraño en el equipo, interrumpir el uso para evitar la posibilidad de incendios o de descargas eléctricas. En dicho caso, ponerse en contacto con el revendedor o con el instalador autorizado.
- No instalar el dispositivo en lugares expuestos a la lluvia o a la humedad.
- Conviene prever antes de los aparatos un interruptor de seccionamiento y de protección adecuado.
- Antes de conectar el aparato en la red de alimentación, asegurarse de que los datos de placa coincidan con los de la red de distribución.

## INSTALACIÓN

Figura 1: lado entrada / alimentación

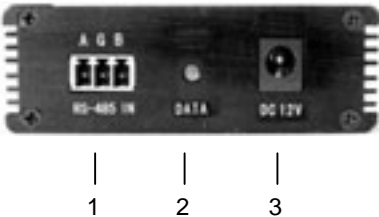
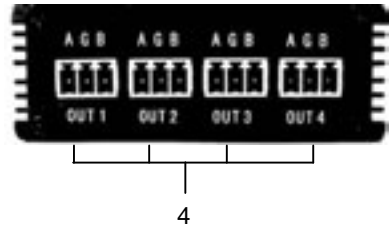


Figura 2: lado salida



ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	Tablero de bornes para la entrada datos línea RS-485
2	Led de alimentación (fijo) y presencia de señal en entrada (parpadeante)
3	Conector de alimentación
4	Tableros de bornes para la salida datos línea RS-485

1. Antes de empezar la instalación, asegurarse de que todas las unidades que se deben conectar estén sin alimentación.
2. Realizar las conexiones de las entradas y de las salidas mediante los tableros de bornes extraíbles entregados con el equipo, apretando los tornillos hasta bloquearlos.

Borne	Polaridad
A	(+)
B	(-)
G	Para posibles conexiones de tierra

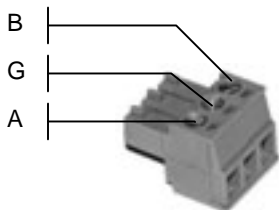


Figura 3: tablero de bornes extraíble

#### **Nota**

Las conexiones RS-485 deben respetar la polaridad. Utilizar el borne "G" sólo si se utilizan cables blindados.

3. Alimentar el dispositivo después de haber comprobado que la alimentación de red tenga polaridad central positiva:



4. El encendido fijo del led "DATA" (2) indica que el dispositivo está alimentado.
5. El encendido intermitente del led "DATA" (2) indica que el dispositivo está recibiendo datos en entrada.
6. Asegurarse de que en los extremos de las líneas RS-485 estén presentes, donde sea necesario, las debidas resistencias de extremo de línea.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de entrada:	12 Vcc (±10%)
Consumo:	250 mA
Conector de alimentación:	Tipo conector jack 5.5/2.1
Nº de entradas:	1
Nº de salidas:	4
Nº de dispositivos a conectar en serie (modo entrada-salida):	2* Máximo
Nº de dispositivos a conectar en paralelo (modo entrada-salida):	16** Aconsejado
Temperatura de uso:	-5+45°C
Temperatura de almacenamiento:	-20+60°C
Dimensiones (A x F x A):	103 x 26 x 76 mm
Peso:	200 gr
Distancia tramo individual:	máx. 1200 m
Distancia total (primer – último dispositivo):	máx. 2.400 m

#### **Nota**

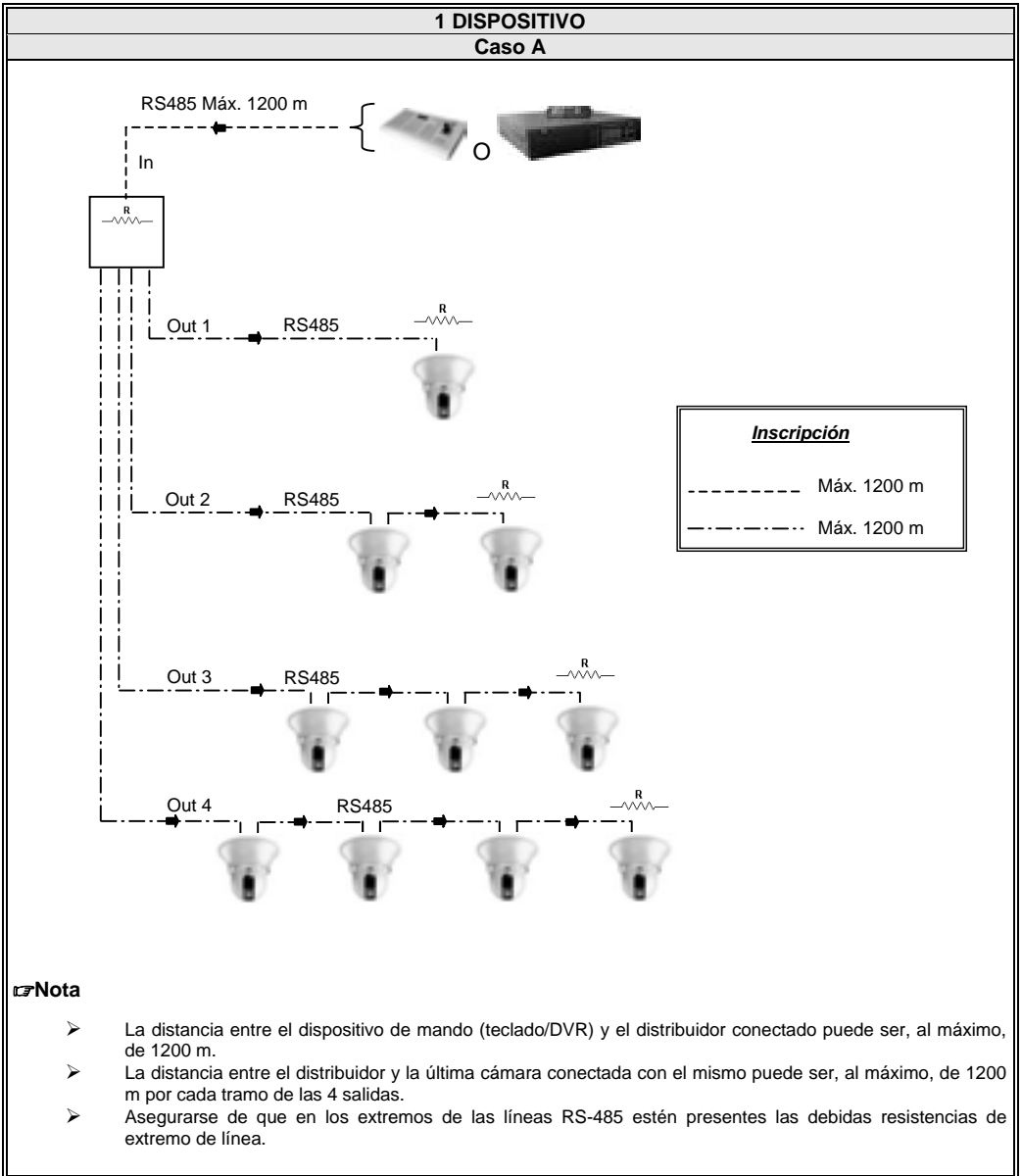
Las características técnicas pueden sufrir variaciones sin aviso previo.

\* → La señal original recibida por el primer distribuidor se regenera para el segundo dispositivo conectado. Más allá del segundo dispositivo ya no es posible regenerar la señal.

\*\* → La señal original es recibida por todos los dispositivos conectados sin regeneración alguna.

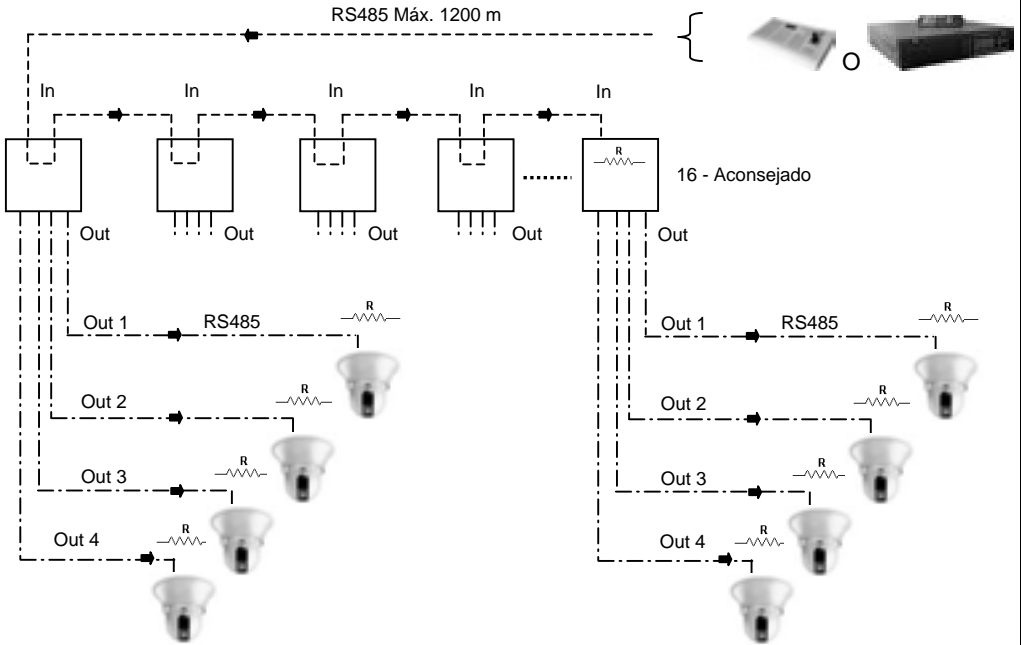
## DIAGRAMAS

A continuación se presentan algunos diagramas correspondientes a aplicaciones básicas y de uso común del dispositivo Ref. 1092/660.

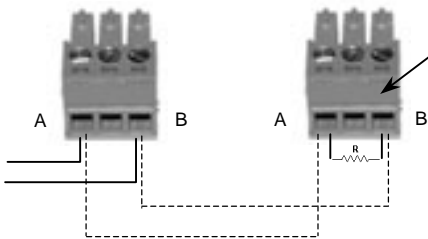




## CONEXIÓN EN PARALELO (ENTRADA - ENTRADA)



### Detalle de las conexiones de los bornes "RS-485 lado entrada"



Tablero de bornes "IN"  
ltimo distribuidor  
A: (+)  
B: (-)

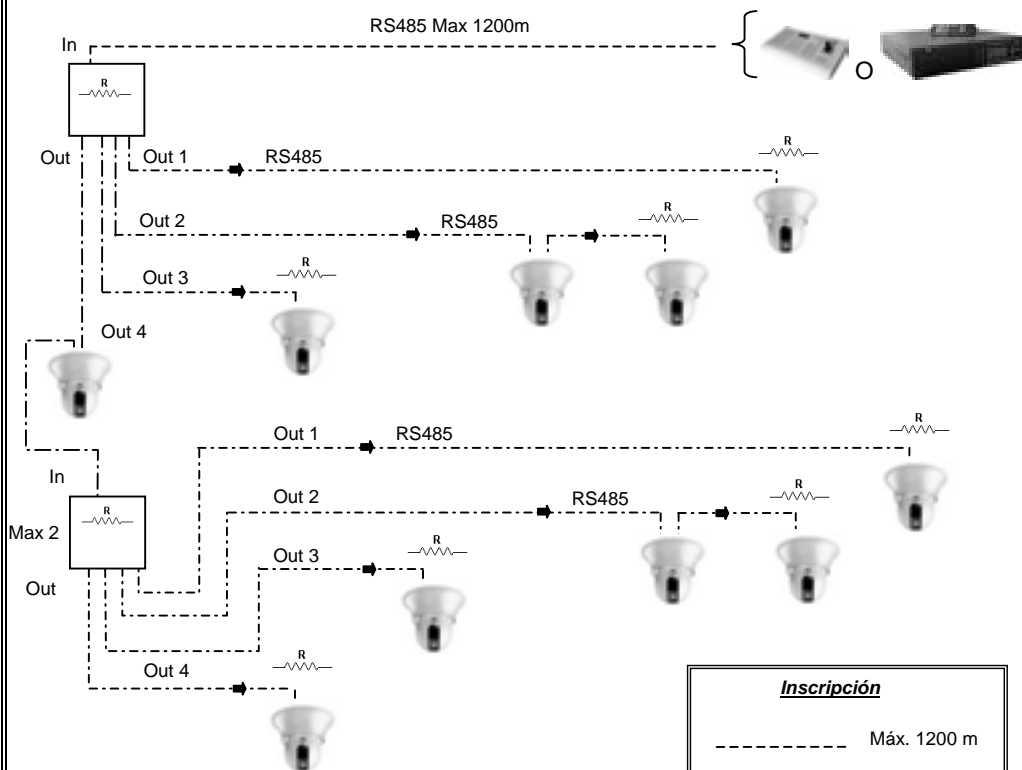
#### Inscripción

----- Máx. 1200 m  
- - - - - Máx. 1200 m

#### Nota

- La distancia entre el dispositivo de mando (teclado/DVR) y el último distribuidor conectado puede ser, al máximo, de 1200 m.
- La distancia entre cada distribuidor y la última cámara conectada con el mismo puede ser, al máximo, de 1200 m por cada tramo de las 4 salidas.
- Asegurarse de que en los extremos de las líneas RS-485 estn presentes las debidas resistencias de extremo de línea.

## CONEXIÓN EN SERIE (ENTRADA - SALIDA)



### Nota

- La distancia entre el dispositivo de mando (teclado/DVR) y el primer distribuidor conectado puede ser, al máximo, de 1200 m.
- La distancia entre la salida del primer distribuidor y la última cámara conectada con el mismo puede ser, al máximo, de 1200 m por cada una de las salidas, independientemente de la presencia de otro distribuidor.
- Asegurarse de que en los extremos de las líneas RS-485 estén presentes las debidas resistencias de extremo de línea.

DS1092-026

**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](mailto:info@urmetdomus.it)