

**TRAMA IPLAN**  
**CONEXIONADO DE EQUIPOS**

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente instructivo tiene como objetivo guiar al usuario a interconectar los distintos dispositivos que componen el servicio de **Trama IPLAN**.

A lo largo del documento, te mostraremos el diagrama básico de conexiones para poner en funcionamiento una **Trama Digital E1**, utilizando los equipos que conforman el servicio en conjunto con una **Central Telefónica (PBX)** de prueba.

La lista de equipos contemplados en este documento son los siguientes:

- Roseta para modem
- Roseta para teléfono (Opcional)
- Modem-Router Comtrend CT-5374 (Utilizado en modo puente)
- Transformador para Modem-Router Comtrend CT-5374
- Rad IP-Mux 11
- Router Cisco 3640 (Utilizado como Central Telefónica PBX)
- 2 Cables de Power (similares a los utilizados en una PC)
- 1 Cable RJ45 (cable derecho)
- 1 Cable RJ45 para E1 (cable con pinout E1)

## 2. GENERALIDADES

A continuación te mostraremos una serie de cuestiones a tener en cuenta respecto de la puesta en marcha e implementación de una **Trama E1**.

### Consideraciones a tener en cuenta

- No es obligatorio respetar los colores externos de los cables, mientras se respete la forma de armar la ficha (pinout del cable). Esto mismo aplica para los cables telefónicos.

Concretamente para este documento utilizaremos un cable de red azul que será el que se conecte entre el Modem y el **IP-Mux**, y un cable de red negro que será el que se conecte entre la Central Telefónica PBX y el **IP-Mux**. Este último deberá tener los pines armados según el pinout de cables E1.

- Cualquier transformador / cable que cumpla con las especificaciones eléctricas de los dispositivos y cuyo conector calce correctamente en la ranura de estos, será válido para su uso sin importar marca, modelo, tamaño o color.
- Puede utilizarse cualquier teléfono analógico. El utilizado en este documento es solamente a modo de ejemplo, siendo válida la utilización de cualquier otro siempre y cuando este no presente problemas o incompatibilidades. Sugerimos utilizar teléfonos comunes y corrientes.
- Este documento solamente está orientado al conexionado físico de los equipos y no contempla ningún aspecto de la configuración de los mismos.
- Tanto el **Modem-Router** como el **IP-Mux** no deben ser configurados por el usuario, ya que la gestión de los mismos corresponde a IPLAN.
- En cuanto a la **Central Telefónica PBX** la misma debe ser provista y administrada por el usuario. Esto significa que la responsabilidad de la configuración e implementación de la misma es responsabilidad del usuario final. No se brinda soporte sobre las mismas.
- Para conocer más sobre el servicio de **Trama IPLAN**, te recomendamos la lectura de la documentación disponible en el **Centro de Ayuda** en <http://clientes.iplan.com.ar/centrodeayuda>

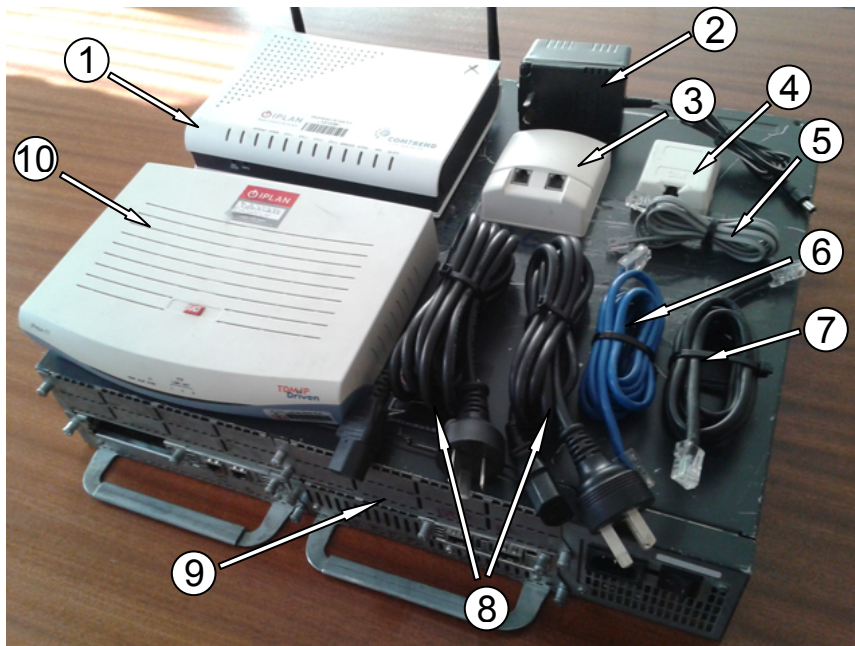
## 3. CONEXIONADO DE EQUIPOS

### 3.1 TRAMA E1 - IPMUX - MODEM COMTREND

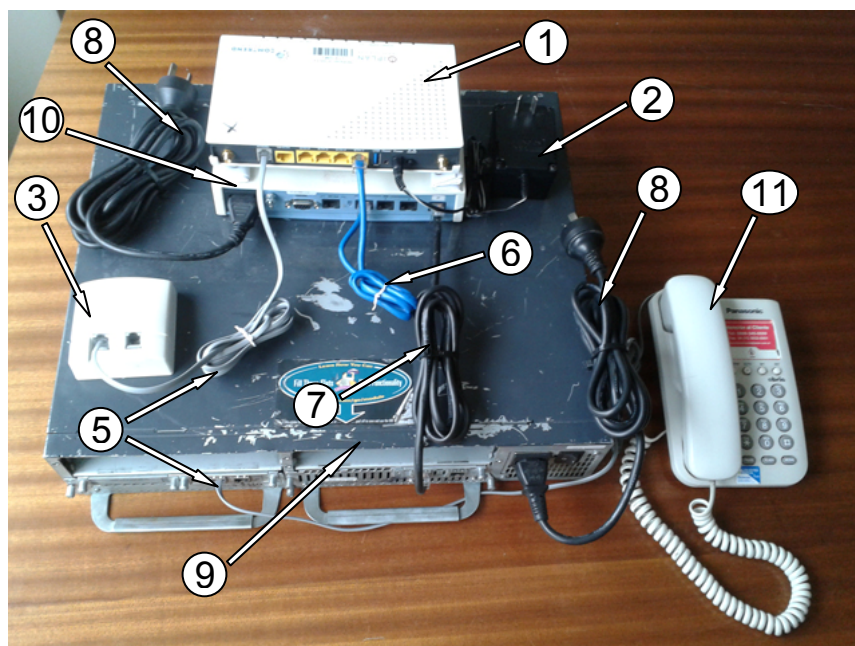
En esta sección, te mostraremos la topología de una Trama E1 con los dispositivos **Rad IP-Mux** y **Modem-Router Comtrend CT-5374**. Los componentes que forman las mismas son los siguientes:

- |                    |                          |                             |                |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1. Router Comtrend | 4. Roseta Simple         | 7. Cable Rj45 Negro (E1)    | 10. Rad IP-Mux |
| 2. Fuente de modem | 5. Cable telefónico RJ11 | 8. Cables de Power          | 11. Teléfono   |
| 3. Roseta Doble    | 6. Cable Rj45 Azul (Wan) | 9. Cisco 3640 (Central Pbx) |                |

Sin Armar



Armada





# IPLAN

## Componentes individuales

A continuación, te mostramos fotos individuales de los componentes que integran la topología:

1. **Modem** del servicio. Este modem puede ser un **Comtrend CT-5374**, un **Allied Telesis AT-IMG 801A / 804**, o bien un **Cisco 575 LRE**
2. **Cables** de los dispositivos. En esta imagen observarás 2 cables de Power, 1 cable RJ45, 1 Cable E1 y un cable RJ11 de telefonía
3. **Rosetas Telefónicas**. En la imagen observarás una **Roseta Doble** y una **Roseta Simple**
4. **Central Telefónica (PBX)**. En la imagen observarás un **Router Cisco 3640** utilizado como si fuera **PBX**.
5. **Teléfono Analógico**.
6. **Convertor TDMoIP**. En la imagen observarás un **Rad IP Mux 11**, teniendo como variante el **Rad IP Mux 2L** también.





## 3.1.1 ARMADO DE LA TOPOLOGÍA

Para poder conectar los distintos equipos, seguí los pasos a continuación.

1. Conectá la **Roseta** al **Modem** mediante un **Cable Telefónico** (RJ11).
2. Conectá el **Modem** al **Rad IP Mux** mediante un **Cable de Red** (RJ45). Tanto del lado del **Modem** como del **Rad IP Mux**, el cable deberá en el puerto 1.
3. Conectá el **Rad IP Mux** a tu **Central Telefónica** (PBX) mediante un **Cable E1**. Del lado del **Rad IP Mux**, deberá ir conectado el cable en la ranura E1, mientras que el otro extremo dependerá de cómo esta etiquetada tu **Central Telefónica** (PBX). En el caso de que cuentes con una **Central Telefónica** con conectores **BNC**, podrás utilizar un **Balun** para hacer la conversión entre un tipo de cable y el otro.
4. Conectá los **Teléfonos** a la **Central Telefónica** (PBX) utilizando cables de telefonía (RJ11). El conexionado dependerá de cómo es tu **Central Telefónica** (PBX)
5. Conectá en cada dispositivo, su correspondiente cable de alimentación o transformador, y luego al tomacorriente.



Esperamos que el presente instructivo te haya sido de utilidad.  
Centro de Atención Técnica - IPLAN