

MANUAL DE INSTRUCCIONES



TP-90RNI

TP-90RME

TELEFONÍA DIGITAL

31000910/31000912

Desembalaje e instalación.

A pesar de que es muy sencilla la instalación de este equipo, recomendamos dedique unos minutos de su tiempo a la lectura de este manual de instrucciones; esto le ayudará a realizar una correcta instalación del equipo, así como a familiarizarse con las características y uso del equipo.

Recuerde guardar el embalaje en un sitio seguro, de forma que pueda ser re-utilizado en caso requerir asistencia técnica.

En ningún caso se deberá colocar el equipo cerca de fuentes de calor, expuesto a luz solar directa o en lugares húmedos o polvorientos.

Conecte los equipos complementarios como se especifica en las páginas adjuntas.

Características del sistema.

1. Instalación reducida.

Solo 10 conductores comunes para toda la instalación.

2. Hasta 90 extensiones.

Ampliables colocando hasta tres estaciones bajo un mismo numero.

3. Tres canales de conversación.

4. Función “no molestar” y transferencia de llamadas.

5. Marcación “manos libres”. La comunicación no es “manos libres”, solo la marcación.

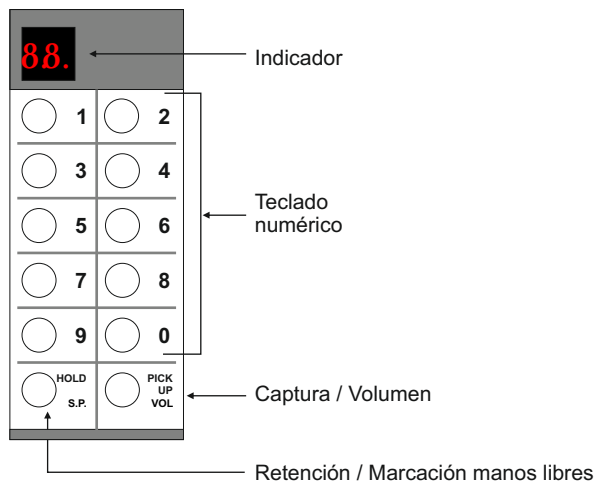
6. Cuatro zonas.

Permiten la realización de avisos por zonas. OPCIÓN: el modelo TP-90RME se puede conectar a megafonía.

7. Indicador.

Entre otras funciones visualiza el numero de estación que llama, así como la información del estado del sistema.

Controles.



Descripción de funciones.

1. Comunicación.

Descolgar el auricular o pulsar la tecla "manos libres"(HOLD), escuchar el tono de invitación a marcar. Si todos los canales de comunicación están ocupados, en el indicador aparecerá "FU" y sonaran los tonos de canal ocupado. Debemos esperar e intentar llamar mas tarde.

Pulsar el numero de estación con la que se desea comunicar.

Si la estación se encuentra ocupada, el tono de indicación de canal ocupado sonara cada segundo. Si la estación esta programada con la función de no molestar, el tono de indicación de canal ocupado sonara cada medio segundo.

La comunicación da comienzo cuando la estación llamada descuelga el auricular. Si la estación que realizo la llamada lo hizo mediante la tecla de manos libres, también debería descolgar el auricular.

2. Función de espera.

Pulsar la tecla "retención"(HOLD) para dejar en espera una comunicación; la estación en espera escuchara una melodía. Restablecer la comunicación pulsando "retención"(HOLD) de nuevo.

3.Función conferencia.

Hasta tres estaciones pueden establecer comunicación simultanea.

Descolgar el auricular y pulsar el primer numero de estación, cuando contesten pulsar la tecla "retención"(HOLD) a continuación pulsar el segundo numero de estación y cuando contesten pulsar la tecla "retención"(HOLD) y las tres estaciones ya estarán en comunicación.

Si se desea desconectar la ultima estación, colgar el auricular durante dos segundos, descolgar y pulsando la tecla "retención"(HOLD) estaremos en comunicación con la primera estación.

4. Llamada general y por zonas.

Para realizar una llamada general debemos descolgar el auricular y pulsar el 0 dos veces, en el indicador de la estación aparecerá "PA" y sonara un preaviso de dos tonos en las estaciones con los "dips 8 o P en ON", ademas aparecerá en el indicador de todas las estaciones el numero de la estación que realiza el aviso. Realizar el aviso mediante el auricular.

Para realizar una llamada por zonas debemos descolgar el auricular y marcar el numero de zona (de 01 a 04), en el indicador de la estación aparecerá "P1" o "P4" y sonara un preaviso de dos tonos en las estaciones con los "dips 8 o P en ON", ademas aparecerá en el indicador de todas las estaciones el numero de la estación que realiza el aviso. Realizar el aviso mediante el auricular.

ZONA	CÓDIGO	ESTACIONES	INDICADOR
Zona 1	01	10 a 29	P1
Zona 2	02	30 a 49	P2
Zona 3	03	50 a 69	P3
Zona 4	04	70 a 99	P4
General	00	10 a 99	PA

Nota: si en el indicador aparece "Pf" significa que hay una llamada de este tipo en curso, debemos esperar.

Descripción de funciones.

5. Exclusión de avisos por llamada general o por zonas.

Si se desea que una estación no reciba llamadas generales, colocar el DIP N° 8(P) en posición OFF.

6. Asignación de una centralita.

Dentro de una misma zona se puede asignar a una estación para que reciba todas las llamadas dirigidas a las estaciones de dicha zona.

Descolgar el auricular o pulsar la tecla manos libres, marcar el numero "05", en el indicador

aparecerá,  marcar el propio numero de estación, en el indicador aparecerá, 

Colgar el auricular o pulsar la tecla manos libres, en el indicador aparecerá  de forma intermitente.

Para cancelar la asignación, descolgar el auricular, marcar el numero "05" y colgar.

7. Captura de llamadas.

Si una estación esta sonando se puede capturar la llamada desde otra estación de la misma zona, descolgar el auricular y pulsar "PICK UP".

8. Función "no molestar".

Si una estación esta desatendida, o bien no se quiere ser molestado, el sistema tiene la opción de activar esta función. Descolgar el auricular o pulsar "HOLD", marcar el numero de estación y colgar o pulsar "HOLD". Un segmento del indicador parpadeara, advirtiendo que la función no molestar esta activada.

Para desactivar esta función debemos descolgar el auricular y volver a colgar.

9. Ajuste del volumen.

El ajuste del volumen se debe realizar con la estación en reposo.

Existen tres niveles de volumen: bajo, medio y alto. Pulsar la tecla "volumen" para visualizar el estado actual del volumen, para cambiar el volumen pulsamos dos veces seguidas la tecla "volumen".

- "U1" Nivel bajo.

- "U2" Nivel medio.

- "U3" Nivel alto.

10. Conexión de estaciones en paralelo.

Para aumentar el numero de estaciones conectadas al sistema, se pueden colocar hasta tres estaciones con un mismo numero. Cuando se produzca una llamada sonaran las tres estaciones configuradas con el mismo numero hasta que una de ellas descuelgue, las demás estaciones quedaran en funcionamiento normal.

Codificación de las estaciones.

Para configurar el número de estación usaremos los DIPS de la parte posterior de la estación.

Debemos asignar un código binario mediante los DIPS, teniendo en cuenta que:

-Si el DIP está arriba en "ON", si está abajo en "OFF".

-El DIP de la izquierda es el número "1" (menor valor).

-El DIP "8/P" de la derecha se utiliza para inhabilitar la recepción de avisos generales y por zonas.

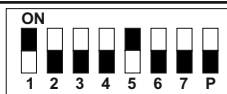
-Importante la primera estación se debe codificar como número "10" ya que los códigos del "00 al 09" son códigos utilizados en otras funciones.

Ejemplos de codificaciones:

Codificación de la estación "17", se trata de sumar los valores asignados a cada DIP.

VALORES ASIGNADOS A CADA DIP							
1	2	4	8	16	32	64	

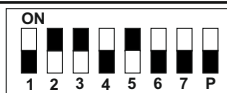
Debemos activar los DIPS
1 y 5, si sumamos los valores
asignados a cada DIP ($1+16=17$).



Codificación de la estación "22", se trata de sumar los valores asignados a cada DIP.

Debemos activar los DIPS
2, 3 y 5, si sumamos los
valores asignados a cada
DIP ($2+4+16=22$).

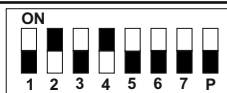
VALORES ASIGNADOS A CADA DIP							
1	2	4	8	16	32	64	



Codificación de la estación "10", se trata de sumar los valores asignados a cada DIP.

Debemos activar los DIPS
2 y 4, si sumamos los valores
asignados a cada DIP ($2+8=10$).

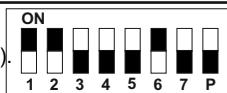
VALORES ASIGNADOS A CADA DIP							
1	2	4	8	16	32	64	



Codificación de la estación "35", se trata de sumar los valores asignados a cada DIP.

Debemos activar los DIPS
1, 2 y 6, si sumamos los valores
asignados a cada DIP ($1+2+32=35$).

VALORES ASIGNADOS A CADA DIP							
1	2	4	8	16	32	64	



Codificación de la estación "20", se trata de sumar los valores asignados a cada DIP.

Debemos activar los DIPS
3 y 5, si sumamos los valores
asignados a cada DIP ($4+16=20$).

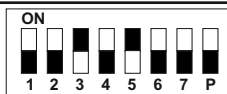
VALORES ASIGNADOS A CADA DIP							
1	2	4	8	16	32	64	



Codificación de la estación "20", se trata de sumar los valores asignados a cada DIP.

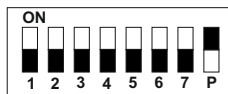
Debemos activar los DIPS
3 y 5, si sumamos los valores
asignados a cada DIP ($4+16=20$).

VALORES ASIGNADOS A CADA DIP							
1	2	4	8	16	32	64	



Configuración de la estación TP-90RME.

Para configurar la estación TP-90RME para una zona y usarla con amplificadores de megafonía, debemos seleccionar todos los DIPS de configuración en la posición "OFF", menos el dip "8/P" que debe estar en posición "ON".



De esta manera evitamos que esta estación sea llamada por otras estaciones.

NOTA: esta estación es exclusiva para el uso con amplificadores de megafonía.

Para configurar la estación TP-90RME para cuatro zonas de megafonía, debemos seleccionar el dip "8/P" que debe ponerse en posición "ON" y configurar los otros dips de la siguiente forma:

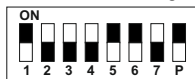
-Zona 1, estación nº 29. Para efectuar el aviso de megafonía marcar 01 y dar el mensaje.

ESTACIÓN 29, ZONA 1 DE MEGAFONÍA.



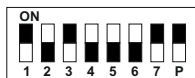
-Zona 2, estación nº 49. Para efectuar el aviso de megafonía marcar 02 y dar el mensaje.

ESTACIÓN 49, ZONA 2 DE MEGAFONÍA.



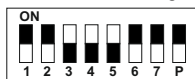
-Zona 3, estación nº 69. Para efectuar el aviso de megafonía marcar 03 y dar el mensaje.

ESTACIÓN 69, ZONA 3 DE MEGAFONÍA.



-Zona 4, estación nº 99. Para efectuar el aviso de megafonía marcar 04 y dar el mensaje.

ESTACIÓN 99, ZONA 4 DE MEGAFONÍA.



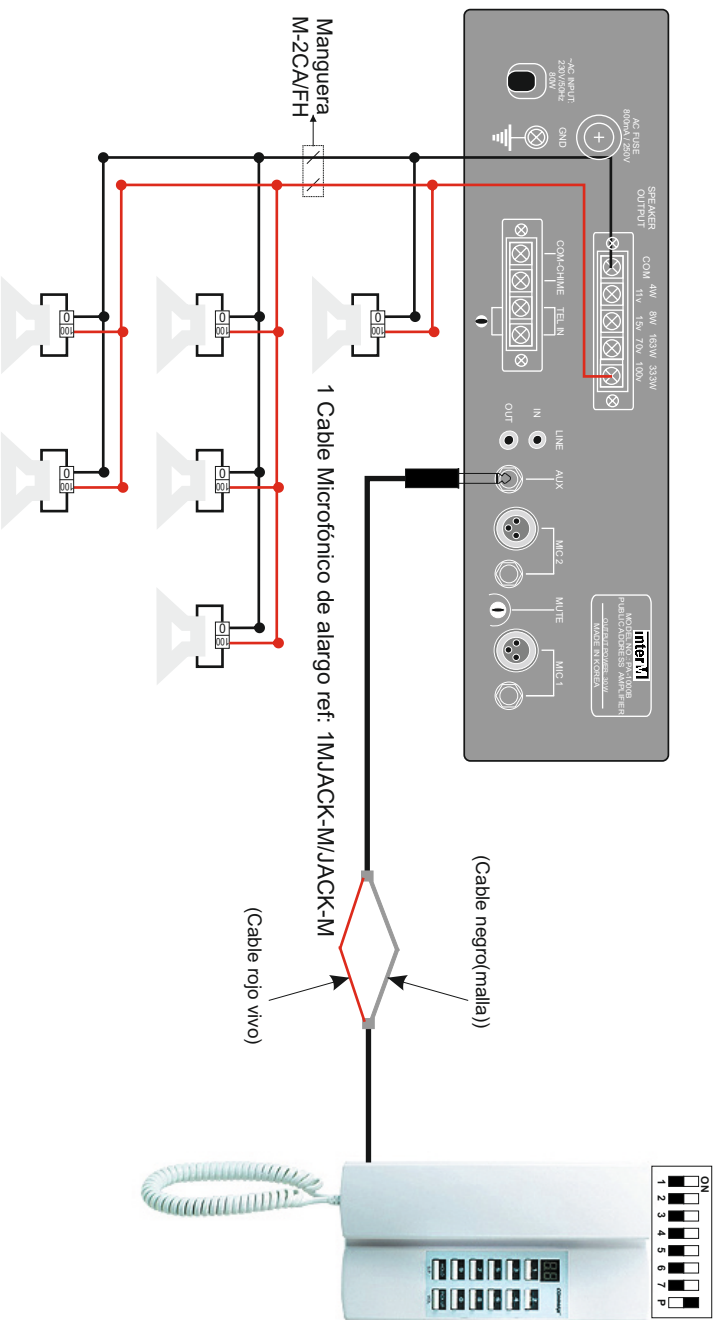
NOTA: si alguna estación marca alguno de estos números 29, 49, 69 o 99 sonara el timbre de llamada por la megafonía de esa zona, debemos configurar el resto de estaciones de la instalación con el dip "8/P" en "OFF" para que no reciban llamadas generales.

Como emitir un mensaje de megafonía con cualquiera de las estaciones TP-90RN de la instalación.

Descolgar el auricular y marcar 00, en el indicador aparecerá "pa" y se escuchara un tono en el auricular y a continuación podemos dar el mensaje.

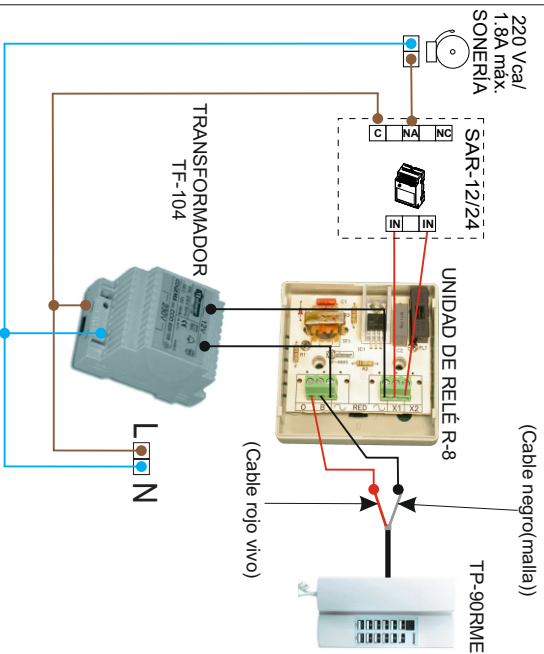
Al final del manual listado de códigos de Programación de ejemplo.

Esquema de conexión de la estación TP-90RME con un amplificador.

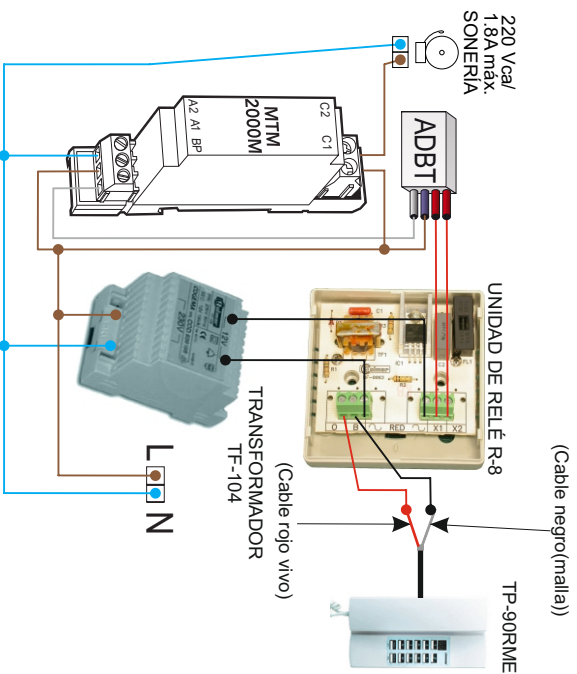


NOTA: MUY IMPORTANTE SELECCIONAR EL VOLUMEN DE LA ESTACIÓN AL MÁXIMO "U3"

OPCIÓN CON SAR-12/24, R-8 y TF-104



OPCIÓN CON MTM2000M, ADBT, R-8 y TF-104



NOTA: MUY IMPORTANTE SELECCIONAR EL VOLUMEN DE LA ESTACIONAL MÁXIMO "U3"

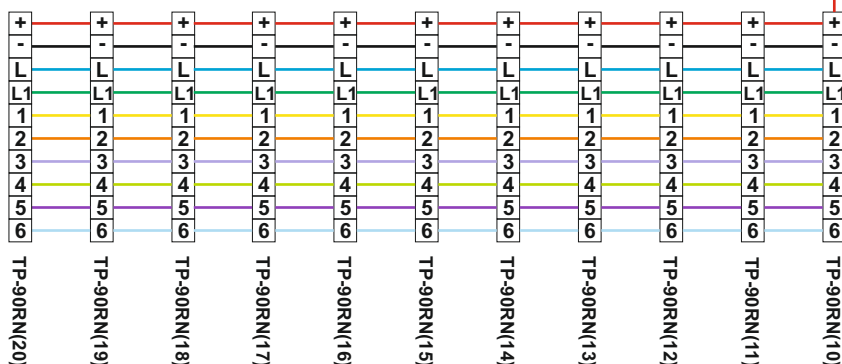
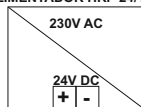
Instalación.

El cableado necesario esta formado por un conjunto de 10 conductores comunes a toda la instalación. Antes de realizar el conexionado se deberá comprobar la instalación.

NOTA: se debe instalar un alimentador HRF-24/1,5A para cada grupo de 11 extensiones.

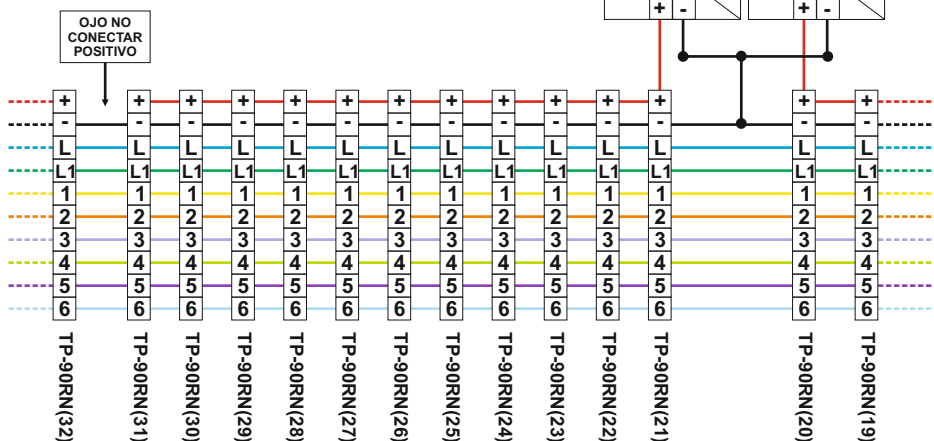
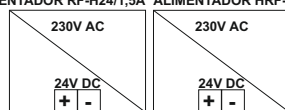
La distancia entre la estación mas lejana y el alimentador no Deberá exceder de 1 Km con una sección de 03,mm².

ALIMENTADOR HRF-24/1,5A



Ejemplo de instalación con varios alimentadores:

ALIMENTADOR RF-H24/1,5A ALIMENTADOR HRF-24/1,5A



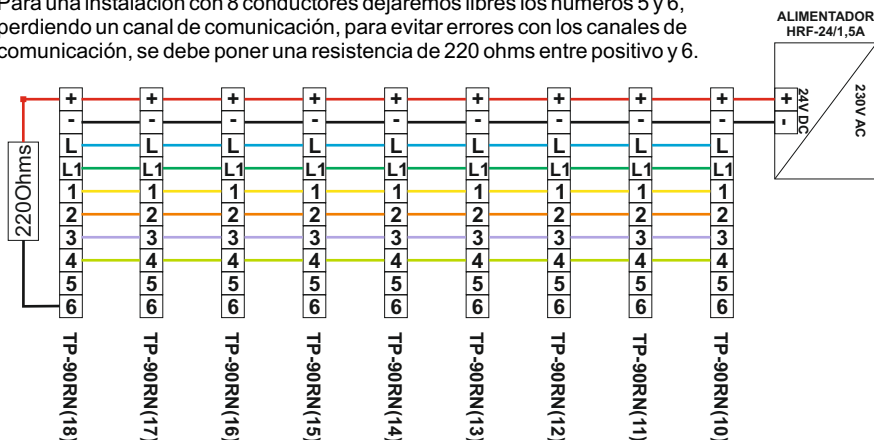
Instalaciones especiales.

El cableado necesario para que el equipo funcione con todas sus características esta formado por un conjunto de 10 conductores comunes a toda la instalación.

Pero para instalaciones en las que solo dispongan de **solo 8 conductores**, podemos aprovechar la instalación pero perderemos uno de los 3 canales de comunicación, solo dos pares de estaciones podrán estar hablando a la vez. **Antes de realizar el conexionado se deberá comprobar la instalación.**

NOTA: se debe instalar un alimentador HRF-24/1,5A para cada grupo de 11 estaciones.

Para una instalación con 8 conductores dejaremos libres los números 5 y 6, perdiendo un canal de comunicación, para evitar errores con los canales de comunicación, se debe poner una resistencia de 220 ohms entre positivo y 6.



Instalaciones especiales.

El cableado necesario para que el equipo funcione con todas sus características esta formado por un conjunto de 10 conductores comunes a toda la instalación.

Pero para instalaciones en las que solo dispongan de **solo 6 conductores**, podemos aprovechar la instalación pero perderemos dos de los canales de comunicación, solo un par de estaciones podrán estar hablando a la vez.

Para una instalación con 6 conductores dejaremos libres los números 3, 4, 5 y 6, perdiendo dos de los canales de comunicación, para evitar errores con los canales de comunicación, se debe poner una resistencia de 220 ohms entre positivo y 4 y 6.

