



Manual de instrucciones de instalación y uso de: Central Repetidora 16/24 Puestos-Pacientes

Rev.02



Fabricado por: Famox S.A.
Av. Lisandro de la Torre 2371
(1440) - C.A.B.A. - Argentina
www.Famox.com.ar

Empresa habilitada por:
anmat
Administración Nacional de Medicamentos,
Alimentos y Tecnología Médica



Central Repetidora de Señales:

16/24 Puestos-Pacientes

Condición de Venta:

Venta Exclusiva a Profesionales e Instituciones Sanitarias

Responsable Técnico:

Diego Fontana Bioing. Mat. COPITEC: 5611

Transporte y almacenamiento:	Condiciones de uso:
No almacenar al aire libre. No someter el dispositivo a vibración. Temperatura ambiente: de -20°C – 60°C Humedad relativa: de 10 - 85 %	Temperatura ambiente: de 20°C a 30°C Humedad relativa: de 30 - 95 % - Sin condensación Alimentación: Fuente Switching 220V - 15V / 1500mA.

Simbología utilizada



Consúltense las instrucciones de uso



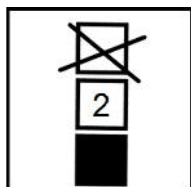
No fumar



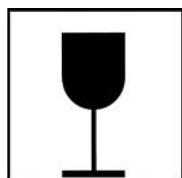
No usar aceite



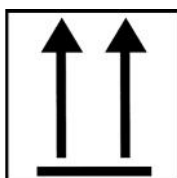
No debe eliminarse ni
desecharse con el resto de la
basura doméstica



Hasta 2 cajas
apilables



Frágil



Hacia arriba



Proteger de la humedad



Advertencias y precauciones



- Este manual acompaña una Central Repetidora de Señales de 16-24PP (Puestos Paciente) completamente nueva y sin uso.
- Los dispositivos serán confiables en caso de que se respeten las condiciones de transporte, uso y almacenamiento de los mismos, en caso contrario Famox S.A. no asegura la confiabilidad de los mismos.
- Este manual contiene instrucciones para que el profesional instale y utilice la Central Repetidora de Señales de 16-24PP. Se lo proporcionamos por su propia seguridad y para evitar que la Central Repetidora de Señales de 16-24PP sufra daños. Si no entiende este manual, no utilice el dispositivo y póngase en contacto con el proveedor del equipo.
- Retire el producto del embalaje y examínelo para ver si está dañado. Si hubiera algún daño no lo use. Póngase en contacto con el proveedor del equipo.
- El manejo del dispositivo debe ser realizado por personal idóneo que haya recibido la formación necesaria.
- Este dispositivo no está previsto para ser usado como un dispositivo de soporte de vida para el paciente.
- El exceso de fuerza sobre el mismo o el manipuleo inadecuado podría generar la rotura total.
- Use este producto sólo para su “uso indicado” según se describe en este manual.
- Para reducir el riesgo de incendio o explosión:
 - No exponga el producto a derrames o goteos de agua próximos que puedan tener una pérdida, generar un cortocircuito y dañar el mismo, ni lo instale próximo a otras instalaciones de tensión, ni utilice otros materiales combustibles con este producto ni cerca de él.
 - No lo use cerca de ningún tipo de llama o sustancia, vapor o atmósfera inflamable/explosiva.
- La Central Repetidora de Señales de 16-24PP debe ser operada como instrumento de lectura de señales, no debe ser expuesta a choques, vibraciones o impactos.
- Asegúrese de que todas las conexiones estén bien realizadas y según lo indicado, observar el ajuste de las borneras, conexiones y terminales.
- No limpie con hidrocarburos aromáticos.
- No sumerja el producto en ningún tipo de líquido. Esto anulará la garantía.
- Guarde el producto en un lugar limpio cuando no lo esté usando.
- Respete para todos los casos las indicaciones establecidas en este manual.

1. Uso indicado

La **Central Repetidora de Señales de 16-24PP** es un equipo específico que sirve de interface principal entre paciente y personal sanitario y representa un sistema cuya finalidad es la de monitorear, recibir e informar los eventos de aquellas estaciones que poseen diversos módulos de señales y que pueden provenir de: cabeceras de camas, columnas, brazos, islas, etc.

El equipo recibe una señal y emite ante cada una de ellas un alerta sonora – luminosa e indicativa.

Puede almacenar desde 16 y hasta 24 puestos de señales entre Paciente – Enfermera y la ubicación está prevista en locales tales como: Office o Estaciones de Enfermería u Office o Estaciones de Médicos tal como así lo designe la DDO respectiva, y pueden ser utilizadas para todos aquellos servicios hospitalarios que requieran de señales de alertas. Las señales indicadas se pueden observar en su display de excelente visibilidad, mediante la numeración respectiva y a su vez en los leds ubicados para cada posición o puesto y emitirá los sonidos mediante un buzzer previsto para dicho fin.

Este equipo consta de: Gabinete de Central Repetidora de Señales 16-24PP; Fuente de alimentación 220V – 15V/1500mA; Manual de usuario; Pie de apoyo (desmontable para el caso en que el equipo se instale sobre pared).

2. Instalación del sistema

A- Características

La **Central Repetidora de Señales de 16-24PP** funciona con una fuente de alimentación de corriente alterna de 220 V ~ 110 V con selección automática.

Este equipo cuenta con la posibilidad de conectarse a una segunda Central Repetidora que duplica la señal recibida en otro destino designado y puede ser en otro local del mismo o de otro piso.

Frente

La **Central Repetidora de Señales de 16-24PP** incluye un frente en policarbonato de 150 micrones mediante el cual se puede observar la indicación de cada uno de los leds de identificación, que permite al usuario realizar una visualización de manera sencilla y rápida. (Imagen 01)

Conectores

En el lado derecho de la **Central Repetidora de Señales de 16-24PP** podemos encontrar el plug previsto para la conexión de la fuente de alimentación del equipo. (Imagen 04)

Entrada de señales

Encontraremos una ventana posterior y una inferior en el Pie de apoyo las cuales deberán ser desmontadas al momento de realizar la conectividad para cada módulo RJ45. (Imagen 02 / 03)



Imagen 01

B- Montaje

Para la correcta fijación del equipo a la pared la misma cuenta con un mecanizado para su posicionamiento o caso contrario el equipo posee un Pie de apoyo para cuando el mismo se ubique sobre un escritorio, mueble, etc.

La conectividad del sistema se puede realizar con cableado del tipo Par Simple Telefónico desde cada uno de los puestos hasta la ubicación de destino de la **Central Repetidora de Señales de 16-24PP**.

Se deberá identificar uno de los hilos como masa común para todos los puestos y el segundo hilo quedara como identificación de cada puesto o habitación.

El utilizado como masa común puede irse acoplando en el desarrollo del tendido y llegar a la central con uno solo, esta manera es aconsejable para reducir a lo más mínimo la cantidad de cables que llegan a la Central.

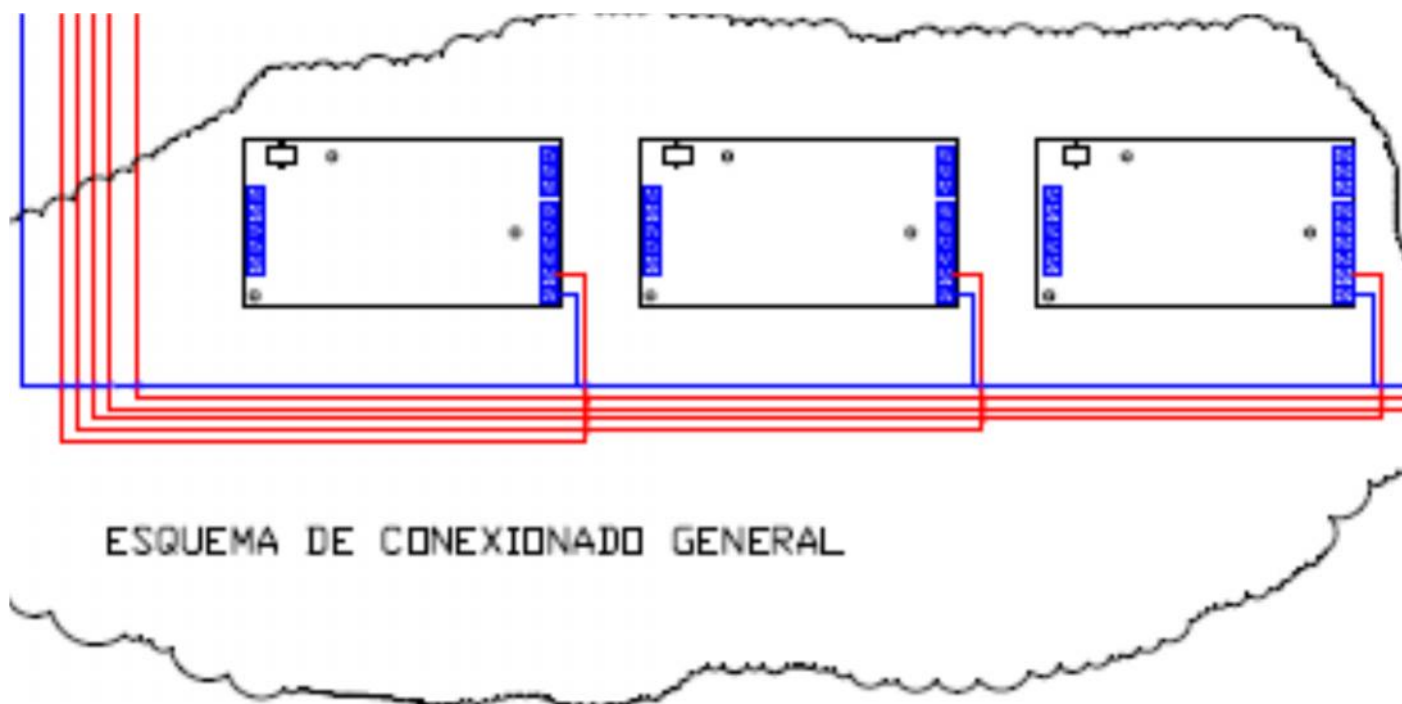


Imagen 02

En caso de que se utilice cable del tipo UTP es conveniente utilizar uno por cada seis camas o habitaciones e ir empalmando a este, cada puesto, para ello se deberá permanentemente tener identificado cada hilo utilizado como señal para no realizar un mal empalme que pueda luego arrojar algún error de la posición de la señal que transmita.

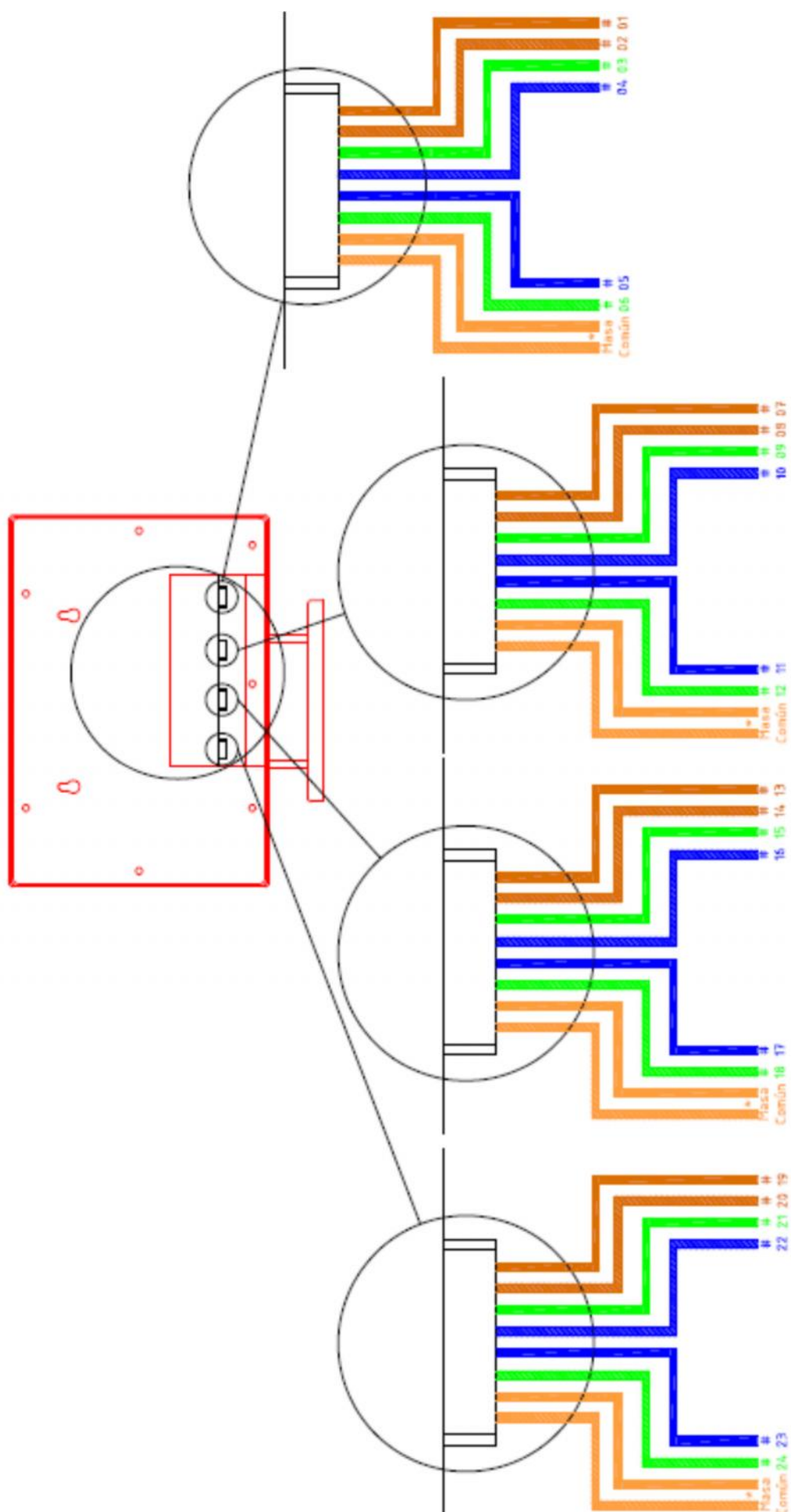


Imagen 03

Conectar la fuente switching (incluida en el equipo) al plug de conexión 15 V y el enchufe al toma corriente 220 V previsto.



Imagen 04

3. Funcionamiento

- 3.1) La **Central Repetidora de Señales de 16-24PP** se entrega testada y probada para todas las funciones que debe cumplimentar, la misma se halla configurada con la numeración según se la solicite para 16 o 24 puestos paciente y además se puede optar si las señales que recibirá son para el servicio de Llamado de Enfermera o Paro Cardíaco, lo cual se agrega en la identificación al momento que sale de fábrica.
- 3.2) En caso de modificaciones a su modo estándar, los mismos podrán ser solicitados a fábrica al tiempo de la solicitud del equipo.
- 3.3) Estados de las señales según versión e identificación de las mismas.

Tipo	Luminosa (leds)			Sonora (Buzzer)			Indicativa (Display)		
	Alerta	Espera	Presencia	Alerta	Espera	Presencia	Alerta	Espera	Presencia
Llamado de Enfermera	Destellante	Apagado	Fijo o continuo	Pulsante normal	Apagado	Pulsante veloz	Indica N° cama	Cruz	Fijo o continuo
Paro Cardíaco	Destellante	Apagado	No posee	Pulsante normal	Apagado	No posee	Indica N° de cama	Corazón	No posee

Tabla 01

4. Mantenimiento:

Solo personal capacitado y/o autorizado por Famox S.A. podrá realizar dicha operación.

Si la **Central Repetidora de Señales de 16-24PP** no funciona o se observan fallas en la misma, consulte al proveedor del equipo o a FAMOX S.A.

Todo producto devuelto a FAMOX S.A. para su reparación debe embalsarse para evitar que se dañe durante el envío.

Las reparaciones por daños debidos a un embalaje inadecuado se cobrarán al cliente.

Ante la posibilidad de observar defectos de funcionamiento verificar en tabla adjunta las posibles soluciones antes de consultar al servicio técnico de FAMOX S.A.

Defecto	Causa	Corrección
No enciende	Conexión defectuosa	Revisar que el tomacorriente 220V previsto posea tensión.
	Fuente defectuosa	Testear a la salida que se reciba la tensión que indica la misma, caso contrario solicitar su reposición.
Encendió una única vez	Conexión defectuosa	Revisar el conexionado del tendido de la Masa Común y luego de detectada la falla proceder a su reconexión, si el problema persiste se pudieron haber dañado sus microcomponentes y se deberá solicitar la reparación del mismo al Servicio Técnico.
Encendió pero se producen alertas de diferentes puestos simultáneamente.	Varios de los módulos de los puestos pacientes se hallan con alertas enviadas.	Proceder a la cancelación de cada uno de ellos, si el defecto persistiera verificar el tendido de la parte afectada y revisar luego su normal funcionamiento.
Alerta fija en cualquiera de las señales luminosas (leds).	Falta de tensión en el módulo del puesto paciente	Revisar dicha falta y luego de su solución verificar la cancelación de la alerta visualizada.
Alerta sin su acción	Posible falla interna	Desconectar el equipo durante un lapso de 10 segundos, proceder a su reconexión y si la falla persiste solicitar el Servicio Técnico.

Tabla 02

5. Limpieza e higiene:

Desconecte todas las conexiones antes de proceder a la limpieza.

Limpie las superficies exteriores de la **Central Repetidora de Señales de 16-24PP** con un trapo levemente humedecido con un detergente neutro suave y agua.

Seque con un paño suave y limpio.

6. Eliminación del equipo

- Este equipo no debe eliminarse con los residuos domésticos ya que debería ser objeto de una selección con vistas a su valorización, reutilización o reciclaje.
- Debe cumplirse con las normas del medio ambiente en vigor respecto al reciclado y a la destrucción del producto.
- Una atención particular debe tomarse para el tratamiento de los productos usados. Los desechos tienen que ser tratados según la reglamentación nacional.