

MODELO: INA 3.1

Desarrollado por Gergela Carteles Electrónicos



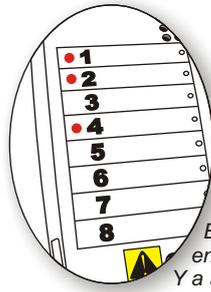
Es una red inalámbrica creada para enviar avisos o alertas inmediatos de un usuario a todos los demás que integren la misma red. Esta red la pueden constituir dos usuarios como mínimo y 8 como máximo.

Cada usuario se encuentra claramente identificado, las alertas identifican a quien las emite. Esto favorece a que no ocurran situaciones de falsas alarmas repetidas intencionalmente por parte de usuarios que no hagan uso correcto del sistema. También se puede saber quiénes están activos en un determinado momento y además se provee de un mecanismo para bloquear y desbloquear usuarios si fuera necesario.

Este sistema se creó con la premisa de que su uso sea simple. **No tiene costo de mantenimiento y no requiere de una instalación**, simplemente se conecta a la alimentación y comienza a funcionar.

GUIA RAPIDA DE USO

1 Conecte la fuente de alimentación a 220V.



2 Espere mientras el aparato reconoce a otros usuarios en su red.

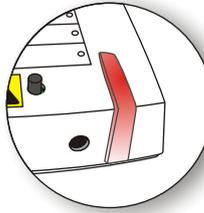
Este proceso demora unos segundos.

Se puede ver cómo van encendiendo de manera intermitente los indicadores correspondientes a cada aparato activo en la red, uno a la vez.

En este reconocimiento van quedando encendidos los aparatos que son reconocidos.

Y a su vez los que quedan apagados es porque no fueron detectados. Al terminar el reconocimiento, destellarán los indicadores de los aparatos que se encuentran activos en la red.

GUIA RAPIDA DE USO (cont)



3 Se enciende el indicador luminoso de estado LISTO.

*Desde el momento en que este indicador se enciende y mientras se encuentre encendido, usted podrá presionar el botón de ALERTA para emitir una alerta a los demás usuarios. Si presiona este botón y el indicador no está encendido, el alerta **no se emitirá**.*



4 Presione el botón de ALERTA cuando sea necesario.

En el momento que usted presione este botón, el aparato emite una alerta a los demás usuarios, los cuales comenzarán a sonar. En ese mismo momento el aparato que emitió la alerta se desactiva por completo (a la vista de los demás parecerá estar apagado).

Para que vuelva a estar activo se debe desconectar la alimentación por unos segundos y luego reconectarlo para que vuelva a iniciar normalmente.

SUGERENCIAS

Si utiliza el sistema entre vecinos, arme su red con gente de su confianza. La cooperación entre ustedes es fundamental.

Lo ideal es establecer un comportamiento a seguir entre los usuarios ante la ocurrencia de una alerta; es importante actuar rápidamente.

Realice el reconocimiento de usuarios activos cada tanto para corroborar quiénes utilizan realmente el sistema y están en condiciones de recibir sus alertas.

Es buena práctica hacer alertas acordadas semanal o mensualmente para verificar el correcto funcionamiento del sistema.

Por último, utilice el sistema con responsabilidad. El uso indebido puede generar molestias a los demás usuarios.

PREGUNTAS FRECUENTES

Se puede utilizar un mismo aparato en diferentes redes?

No, cada aparato integra una única red. Las diferentes redes no tienen aparatos en común y tampoco se interfieren entre sí.

Si en mi red somos menos de 8 usuarios y alguien se quiere sumar, es posible?

Sí, siempre que quede una posición disponible se podrá agregar otro usuario a la red. Para ello, se debe conocer el número de identificación de aparato de cualquiera de los que ya integren la red y con esa información se puede fabricar un aparato para el nuevo usuario.

Por qué algunas veces parpadea el indicador de estado LISTO si no ha sonado ninguna alerta?

Estas interrupciones de deben a que el aparato se está comunicando con los demás de la red, probablemente haya otro equipo que esté realizando el reconocimiento de usuarios activos.

Cuando emita una alerta desde mi aparato, la van a recibir todos o sólo los usuarios que se detectaron en el reconocimiento de usuarios activos?

La recibirán todos los que estén activos y en modo listo en el momento que se emita la alerta. El resultado del reconocimiento no tiene ninguna influencia sobre el funcionamiento posterior.

Hay alguna forma de sacar de la red a un usuario que haga mal uso del sistema y moleste a los demás?

Sí, lo que deben hacer todos los usuarios de la red es bloquear en sus aparatos a este usuario que genera problemas. De esta forma lograrán excluirlo de la red. Cabe aclarar que este usuario se podrá desbloquear en cualquier momento de la misma forma en que fue bloqueado.

Se puede prolongar el cable de la fuente?

Lo correcto es prolongar la línea de 220V hasta llegar a la cercanía necesaria para conectar la fuente de 5V.

En ningún caso se debería prolongar la línea de 5V (esto viene a ser, cortar el cable de la fuente e intercalar un cable más largo). Las caídas de tensión que provocaría un agregado de cable podrían provocar un mal funcionamiento del equipo. Además cabe aclarar que hacer eso causaría la pérdida de la garantía.

POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIONES

El aparato está conectado a 220V pero no hace nada, por qué?

Como primera medida verifique que el tomacorriente funcione correctamente y tenga los 220V de línea; puede enchufar otro aparato para corroborar este punto. Si el tomacorriente está bien verifique que el cable de la fuente no esté dañado.

Si no ocurre nada de lo anterior, pruebe desconectando la fuente, espere unos segundos y vuelva a conectarla al tomacorriente. Cuando se dispara una alerta, el aparato se desactiva y necesita ser reiniciado. Si nada de lo anterior resulta, debe ponerse en contacto con el fabricante para la revisión del aparato (www.gergela.com.ar).

Cuando hace el reconocimiento de usuarios activos, algunos no son detectados, por qué?

Pueden haber varios motivos, comenzando por lo más obvio, esos usuarios pueden no estar activos en ese momento. Otra posibilidad es que estén fuera de alcance y también puede ocurrir que nos hayan bloqueado o nosotros a ellos.

Extravié mi aparato, se puede hacer otro igual?

No, no se pueden duplicar los aparatos por cuestiones de integridad del sistema; cada aparato tiene un código de identificación que es único. La alternativa ante un extravío sería crear un nuevo aparato y sumarlo a la red existente tomando la posición de un nuevo usuario si aún quedara cupo.

En el caso que la red estuviera completa (8 usuarios), la alternativa sería integrar a todos los aparatos en una nueva red y desechar la anterior. **ATENCIÓN:** esto requeriría remitir todos los aparatos al fabricante para su reprogramación.

PARTES DEL APARATO

- 1 Fuente de alimentación 5V 1A.
- 2 Antena de comunicación.
- 3 Indicadores luminosos de cada usuario perteneciente a la red.
En este espacio puede escribir los nombres de los demás usuarios.
- 4 Bornes para conectar pulsadores de ALERTA externos.
- 5 Orificios de salida del sonido.
- 6 Botón de ALERTA.
- 7 Botón de CONFIGURACION para bloquear y desbloquear usuarios.
- 8 Indicador de estado LISTO.



ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



INICIO: es cuando se conecta el aparato a la alimentación.

RECONOCE USUARIOS ACTIVOS: secuencia en la que se detectan los usuarios activos e inactivos de la propia red. Se listan los usuarios encontrados encendiendo los indicadores de manera intermitente.

El resultado de este reconocimiento no condiciona el funcionamiento posterior de las alertas; por el contrario, todos los usuarios que se encuentren activos al momento que uno emite una alerta la van a recibir normalmente.

ESTADO LISTO: el aparato está listo para recibir alertas o emitirlas. El indicador de estado LISTO permanece encendido mientras se encuentre en este estado.

RECIBE ALERTA: es cuando otro usuario emite una alerta. El aparato emite un sonido intermitente y muestra cuál es el usuario afectado encendiendo el indicador correspondiente. Cuando el sonido se detiene, el indicador continúa encendido por unos segundos para dar tiempo de identificar al usuario que emitió la alerta. Luego de esto, el aparato regresa automáticamente al estado LISTO.

EMITE ALERTA: es cuando el propio usuario presiona el botón ALERTA. El aparato envía la alerta al resto de los usuarios del sistema y luego se desactiva para evitar cualquier llamado de atención en el lugar donde se produjo la alerta. Para salir de este estado es necesario comenzar de nuevo, desconectando y luego conectando la fuente a la línea de alimentación de 220V.

BLOQUEA / DESBLOQUEA USUARIOS: en este estado se pueden bloquear y desbloquear a los usuarios de la red. Para entrar en este estado es necesario tener presionado el botón de CONFIGURACION mientras se conecta la fuente a los 220V de línea. Una vez que se finalice la configuración, para salir de este estado se debe desconectar y luego conectar la fuente a la línea de alimentación de 220V.

CÓMO BLOQUEAR Y DESBLOQUEAR USUARIOS

Bloquear usuarios puede ser necesario en los casos que se quiera ignorar el comportamiento de determinado usuario dentro de nuestra red. Por ejemplo si el usuario se mudó y ya no forma parte de la red, o si no usa el sistema adecuadamente (falsas alertas repetidas por ejemplo), o si el aparato de ese usuario se extravió y no queremos que alguien más pueda estar al tanto de las alertas que se emiten en la red.

Todo se realiza con el botón de CONFIGURACION. Para ingresar al modo de configuración se debe mantener presionado el botón de CONFIGURACION y luego encender el equipo.

Los indicadores luminosos de cada usuario nos mostrarán según estén apagados o encendidos si un usuario está bloqueado o no. Un indicador apagado significa que ese usuario está bloqueado y un indicador encendido significa que no lo está.

En todo momento habrá un indicador destellando lo cual indica que estamos posicionados sobre ese usuario y podemos bloquearlo o desbloquearlo. Para posicionarnos en un usuario distinto, haremos una pulsada corta del botón de CONFIGURACION (presionar y soltar). El sentido de selección de los usuarios es de arriba hacia abajo, salvo cuando estemos posicionados sobre el último usuario, en cuyo caso se vuelve a posicionar en el primero. El indicador correspondiente a su propio usuario se evita en el recorrido ya que uno no puede bloquearse a sí mismo.

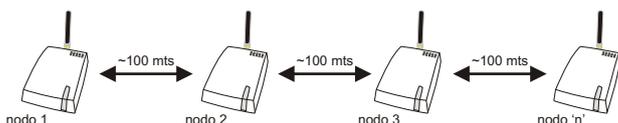
Una vez que se haya posicionado sobre el usuario que quiera bloquear o desbloquear, deberá hacer una pulsada larga con el botón de CONFIGURACION (presionar, mantener y soltar). Una vez hecho esto, el indicador cambiará su estado, si estaba bloqueado pasará a estar desbloqueado y viceversa.

IMPORTANTE: cuando uno bloquea un usuario en su aparato, no significa que también se haya bloqueado para los demás usuarios de la red. Cuando se bloquea a un usuario, significa precisamente que nuestras alertas no le llegarán a ese usuario y que sus alertas no le llegarán a nuestro aparato. También se ignoran los usuarios bloqueados durante el proceso de reconocimiento de usuarios activos en la red.

ALCANCE

Los aparatos tienen un gran alcance de transmisión; si bien esto depende mucho del ambiente donde se utilicen, se ha observado que se alcanzan 100mts en condiciones normales y puede llegar a 300mts o más si hay visión directa entre aparatos. Se entiende que las condiciones más favorables para la comunicación se dan cuando las distancias son menores y hay menos obstáculos entre nodos (por ejemplo paredes).

Además este sistema tiene implementado un mecanismo de retransmisión de las alertas entre los nodos permitiendo lograr mayores distancias. De esta manera, si un nodo está en alcance con al menos otro nodo de la propia red, podrá enviar sus alertas a los demás nodos valiéndose de las retransmisiones.

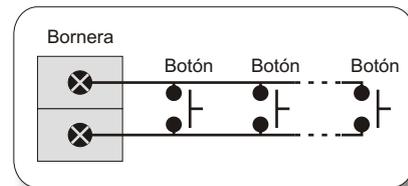


PULSADORES EXTERNOS

El aparato dispone de una bornera de dos contactos que permite conectar uno o más botones de ALERTA externos, todos en paralelo. De esta manera las alertas se pueden disparar tanto del botón de ALERTA del aparato como de los botones externos que se agreguen.

Gracias a esta cualidad se pueden ubicar botones adicionales alejados del aparato y distribuirlos en los lugares que resulten más prácticos.

La forma de conectar los botones de alerta adicionales es muy simple, como se muestra a continuación:



ACLARACION: el uso de pulsadores externos no es obligatorio para el funcionamiento del equipo. Estos simplemente son una opción para aquellos usuarios que quieran disponer de botones de ALERTA extra. El equipo no incluye pulsadores externos; la instalación y conexión de los mismos corre por cuenta del usuario.

GARANTIA

La garantía tiene una duración de un año y cubre problemas de fabricación. Ante cualquier problema que tenga con el aparato deberá recurrir al fabricante para su revisión (www.gergela.com.ar).

La garantía tendrá validez sólo si el aparato no presenta signos de malos tratos (golpes, roturas, quemaduras, etc).

En ningún caso el usuario debe abrir el aparato ya que esto ocasionará la pérdida de la garantía.

NUMERO DE IDENTIFICACION DEL APARATO

_____ . _____ . _____

FECHA DE INICIO DE GARANTIA

____ / ____ / ____