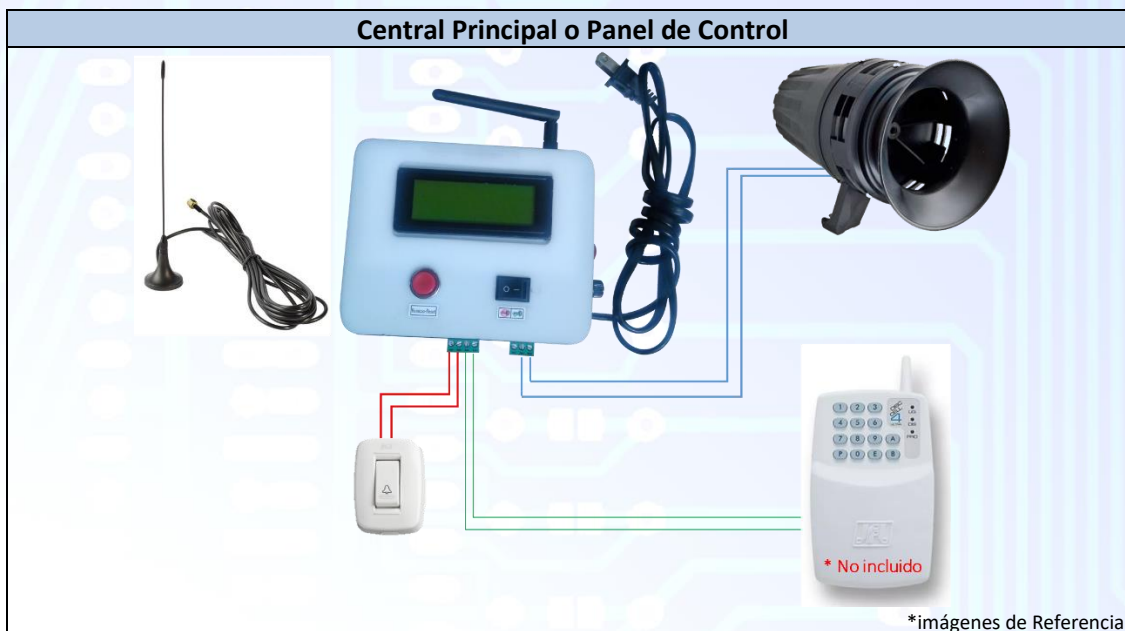




Longe Range Security System v1.0.

Long Range Security System es un sistema de seguridad social de alarmas Comunitarias Inalámbricas de Largo Alcance (con tecnología LoRa). Este sistema está conformado por una central y una serie de activadores inalámbricos que accionan una sirena por 10 segundos.



*imágenes de Referencia

La central o panel de control es la encargada de activar o accionar la sirena en caso de un llamado de emergencia. Está provista de una pantalla tipo LCD, en la cual se muestra el nombre de la alarma comunitaria (Barrio, Finca, sector, Cuadrante, etc.).

En ella aparece la información de la **casa** donde se accionó el sistema, el **nombre de Usuario** y el **número telefónico**.

A su vez posee una salida auxiliar que permite enlazar la señal con un discador telefónico, central de alarmas o una luz de emergencia tipo sirena.

La central esta provista de una antena LoRa de 3 metros para mejorar la recepción de los llamados de emergencia.

Características Técnicas

Voltaje de Operación	110 voltios	Antena	LoRa 3 metros
Pantalla	LCD 20x4	Interruptor Principal	Si (iluminación)
Consumo Stand-by	1W	Consumo Activación	125 W
Salida Sirena	110 voltios	Botón de Pánico	Si (incluye Pulsador SP)
Salida de Contacto	Contactos NC y NO	Desactivador de Sirena	Si
Activadores	Máximo 255	Botón de Reinicio	Si



Activador Inalámbrico de largo Alcance		
Básico	Intermedio	Completo
		

El sistema es complementado por activadores inalámbricos de largo alcance con tecnología LoRa (hasta 8100 metros en línea de vista). Actualmente el sistema cuenta con tres tipos de activadores los cuales varían en sus diferentes aplicaciones.

El primer activador llamado **Básico**, consta de un pulsador, una antena y un adaptador, cada vez que se pulsa el botón, se hace un llamado a la central y esta activará la sirena.

El segundo activador llamado **intermedio**, a diferencia del básico, cuenta con una pantalla tipo LCD en la cual se muestra la información de la **casa**, nombre de **usuario** y **número telefónico** de la persona que está haciendo el llamado de alerta. Al mismo tiempo se escucha una señal audible de que notifica que un usuario realizó un llamado de alerta.

Por último, se encuentra el activador llamado **completo**, que integra las características de los dos activadores anteriores y permite incorporar una entrada para Botón de Pánico, usuario auxiliar, Central de Alarma o sensores varios. Cuenta con una salida la cual puede utilizarse para conectar una sirena auxiliar, luz de emergencia, discador telefónico o central de alarma.

Características Principales			
Adaptador	5 V DC	Indicador Sonoro	Si
Consumo Stand-by	1W	Consumo Activación	1.5W
Antena	Si	Salida de Contacto NC/NO	Si
Alcance	8100 m (LV)	Pantalla	LCD 84x48 px
Botón Activador	Si	Botón Reinicio	Si
Entrada Auxiliar .	Si		



Longe Range Security System v1.0. Aplicación 1.



En este ejemplo se muestra como el sistema puede instalarse en un conjunto cerrado y el cual está conformado por una Central ubicada en la portería del conjunto, dos sirenas, 10 activadores en cada una de las casas (2 activadores básicos, 3 activadores intermedios y 5 Activadores completos).

La capacidad máxima de activadores o usuarios es de 255.



Este sistema puede cubrir grandes distancias por ser de tipo lineal, cabe resaltar que en este ejemplo las sirenas no se encuentran conectadas entre sí, pues cada una es accionada por un activador tipo completo, la ventaja de esta configuración es que si se daña algún activador de las sirenas los otros dos siguen funcionando. También se evita el largo cableado de las sirenas.



Longe Range Security System v1.0. Aplicación 3.



Por último, este ejemplo muestra como el sistema puede instalarse en una finca donde las casas se encuentran retiradas una de otra (700 metros aproximadamente). Este está conformado por 5 sirenas independientes conectadas a 5 Activadores completos.

Este sistema puede cubrir grandes distancias por tener visual completa, adicional cuando una de las casas activa el sistema todas las sirenas se activan al mismo tiempo y La pantalla de cada Activador mostrará quien realizo el llamado de alerta.