

Central de Alarma y Control de Accesos

K7 VERSION 5.7

Funciones

ALARMA : 7 zonas cableadas 7 zonas inalámbricas y 6 salidas programables.
CONTROL DE ACCESO: 7 códigos de usuario, 4 teclados, 5 salidas abre puertas.

Zonas

- 7 zonas cableadas
- 7 zonas inalámbricas
- 1 zona en teclado, al instalar 2 teclados se pueden programar los tiempos de entrada salida independientemente para cada teclado.
- Zonas programables:
 - Silenciosas.
 - Anunciadoras.
 - Instantáneas.
 - Temporizadas.
 - 24 hs.
 - Seguidoras.
 - Interiores.
 - Cableadas y o inalámbricas.

Salidas

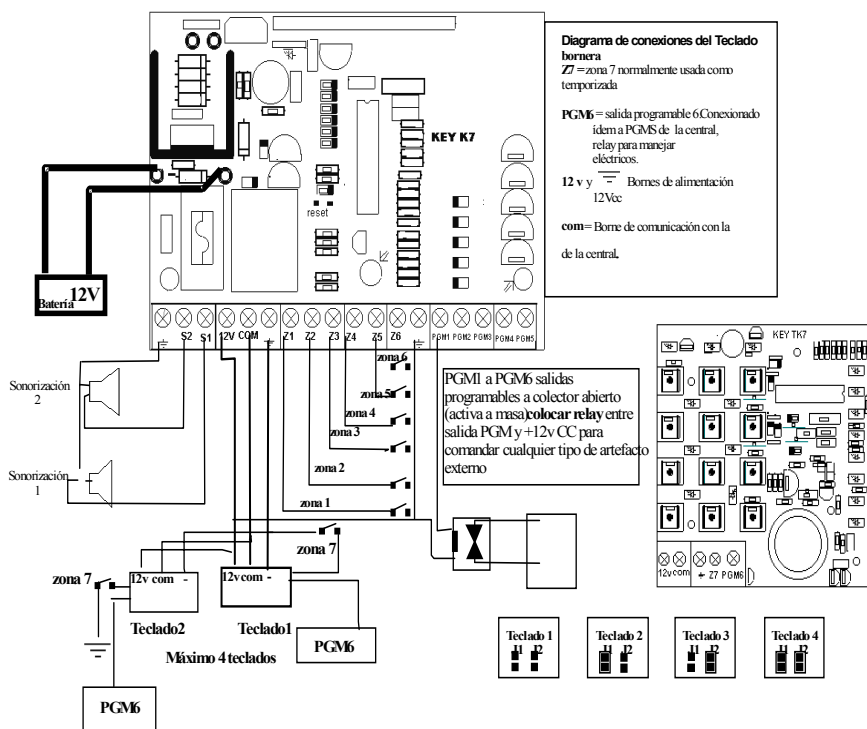
- 2 salidas de sonorización independientes, una por Relé protegida con fusibles, y otra por transistor.
- 6 salidas programables (PGM).
- Funciones de las PGM programables.
 - Activada por códigos de usuarios.
 - Activada por códigos de coacción.
 - Controladas por zonas cableada o inalámbrica.
 - Activada por falta de 220v CA.
 - Condición de salida continua o pulsante.
 - Tiempo de salida programable entre 0 y 4 hs.
 - Accionada por combinación de 2 teclas, 1-3, 4-6, 7-9.
 - Activa mientras la central se encuentra activada.
 - Activa mientras transcurre el tiempo de entrada y salida.

Activación y desactivación

- Activación y desactivación por teclado con código de 4 dígitos o por transmisor inalámbrico.
- 7 códigos de usuario.
- Admite hasta 4 teclados.
- Anulación de zonas.
- Código de coacción.
- Activación forzada.
- Activación en casa.
- Activación en casa con cancelación de tiempo de entrada.

Indicadores en el teclado

- 7 indicadores lumínicos de zonas.
- 1 indicador de activación desactivación.
- 1 indicador de zonas anuladas.
- 1 indicador de 220v CA.
- Alimentación dual 220 vca, 12 vcc.
- Salida de sonorización SS1 12 vcc 5 A por relay con fusibles de protección.
- Salida de sonorización SS2 12 vcc 2 A.
- Zonas NC (normal cerradas).
- Salidas PGM 1,2,3,4,5,6 a colector abierto 0 V 300 mA
- Cargador de batería 12 vcc .



Funcionamiento

1. **Inicio:** La central se inicia en el estado que fue dejada por ultima vez, o sea si estaba activada arranca activada, si estaba desactivada arranca desactivada.

RECUERDE: PARA INGRESAR COMO INSTALADOR DEBE PULSAR LA SIGUIENTE SECUENCIA [P/-] (durante 5 segundos) [P/-] [Código de instalador] [Dirección de memoria] [Dato] [P/-]

Función a modificar	Dirección	Fábrica	Zonas	Función a modificar	Dirección	Fábrica	Función a modificar	Dirección	Fábrica
Tempos							PGM		
Tempo salida 1	00	20 seg.	Cableada seguidora	11	Zona 1	Configuración 1 PGM1		24	Ninguna
Tempo entrada 1	01	10 seg.	Cableada temporizada	12	Zona 7	Configuración 2 PGM1		25	Ninguna
Tempo de salida 2	02	30 seg.	Cableada instantánea	13	3,4,5,6	Asignaciones PGM1		26	Ninguna
Tempo de entrada 2	03	15 seg.	Cableada 24hs	14	Ninguna	Configuración 1 PGM2		27	Ninguna
Tempo de corte automático	04	3 min.	Cableada silenciosa	15	Ninguna	Configuración 2 PGM2		28	Ninguna
Tempo Disparo PGM 1	05	000	Cableadas interiores	16	Zona 2	Asignaciones PGM2		29	Ninguna
Tempo Disparo PGM 2	06	000	Inalámbrica seguidora	17	Ninguna	Configuración 1 PGM3		30	Ninguna
Tempo Disparo PGM 3	07	000	Inalámbrica temporizada	18	Ninguna	Configuración 2 PGM3		31	Ninguna
Tempo Disparo PGM 4	08	000	Inalámbrica instantánea	19	Ninguna	Asignaciones PGM3		32	Ninguna
Tempo Disparo PGM 5	09	000	Inalámbrica 24hs	20	Ninguna	Configuración 1 PGM4		33	Ninguna
Tempo Disparo PGM 6	10	000	Inalámbrica silenciosa	21	Todas	Configuración 2 PGM4		34	Ninguna
			Inalámbrica interiores	22	Ninguna	Asignaciones PGM4		35	Ninguna
			Zonas otime	23	Ninguna	Configuración 1 PGM5		36	Ninguna
						Configuración 2 PGM5		37	Ninguna
						Asignaciones PGM5		38	Ninguna
						Configuración 1 PGM6		39	Ninguna
						Configuración 2 PGM6		40	Ninguna
						Asignaciones PGM6		41	Ninguna
Función a modificar	Dirección		Nuevo código			Función a modificar		Dirección	
Códigos de usuario						Habilitación de usuarios para activación		42	Todos
Código instalador	45	0000				Grabar código Inalámbrico de zonas		43	Ninguna
Código usuario 1	46	00000				Y de activación desactivación 1			
Código de usuario 2	47	00000				Aprende tipo de código Inalámbrico, habilita beep de activación, grabar códigos Inalámbricos para activar / desactivar 2 y 3		44	Ninguna
Código de usuario 3	48	00000							
Código de usuario 4	49	00000							
Código de usuario 5	50	00000							
Código de usuario 6	51	00000							
Código de usuario 7	52	00000							

- Teclados:** La central soporta hasta 4 teclados, los cuales deben ser codificados mediante los jumper correspondientes que se encuentran en estos.
- Cancelación manual de zonas:** Presionar la tecla A, luego la tecla de la zona a cancelar y por último presionar la tecla P. Se confirma mediante dos beeps y comienza a destellar el indicador de zonas anuladas y los indicadores correspondiente a las zonas anuladas.
- Activación por transmisor inalámbrico:** Es posible activar y desactivar la central mediante transmisores inalámbricos, se respetarán los tiempos de entrada y salida permitiendo de esta manera que un usuario pueda activar por transmisor y otro pueda desactivar por teclado y viceversa. Puede programarse para que haga un beep de activación, dos beeps cuando desactiva y cuatro si intentamos activar y tenemos zonas abiertas, también se puede programar por cual de las dos salidas de sonorización queremos que haga los beeps.
- Activación normal:** Si todas las zonas están cerradas podrá ser activada ingresando cualquiera de las claves de usuario habilitadas confirmando con un beep, en el caso en que alguna zona se encuentre en la condición de abierta, se escuchará un pitido largo, indicando que la central no se activó
- Activación Rápida:** Si todas las zonas están cerradas y se mantiene presionada la tecla [0] durante 5 segundos se activará inmediatamente.
- Activación Forzada:** Si alguna de las zonas está abierta y se desea activar la central anulando las zonas abiertas se deberá mantener presionada la tecla [0] durante 5 segundos, se escuchará un pitido largo (que indica que hay zonas abiertas), luego debemos **ingresar alguna de las claves de usuario** (antes de indicadas dos segundos). La central se activará excluyendo las zonas abiertas. Si estas zonas son normalizadas antes de transcurrido el tiempo de salida serán incluidas automáticamente. De lo contrario quedaran excluidas.
- Activación en Casa con zona de entrada temporizada:** Manteniendo presionada la tecla [9] durante 5 segundos, si las zonas están:
CERRADAS: Se activara inmediatamente. Y comenzará a destellar el indicador de zonas **anuladas** y el de las **zonas** programadas como **interiores** indicando que las mismas serán anuladas.
ABIERTAS: Se escuchará un pitido largo, debiendo cancelar manualmente las zonas que se desean conservar abiertas. (Estas no serán incluidas al transcurrir el tiempo de salida, por mas que sean normalizadas antes de la finalización del mismo) y presionar nuevamente la tecla [9].
Cuando se produce un disparo en este modo de activación solo sonoriza la salida **S1 (exterior)**.
- Activación en Casa convirtiendo la zona de entrada en instantánea:** Mantener la tecla 9 pulsada durante 3 segundos, comenzarán a destellar los leds de zonas interiores y el de la zona temporizada, confirmando con un beep luego pulsar la tecla nueve, 2 segundos más, las zonas temporizadas serán convertidas en instantáneas confirmando con dos beep . Cuando se produce un disparo en este modo de activación solo sonoriza la salida **S1**.
- Memoria de disparo:** Cuando se dispara la central, dicho evento es memorizado y mostrado por el destello del indicador **prog./mem** y el de los leds correspondientes a las zonas que se dispararon. La muestra de la memoria prevalece a la muestra de las zonas anuladas, o sea que si hay zonas anuladas, las cuales están siendo mostradas y la central se dispara, esta muestra será borrada, y se visualizarán únicamente las zonas disparadas destellando conjuntamente con el led de memoria de disparo, que es el mismo de programación.
- Borrado de la Memoria de disparo:** Estando la central desactivada, mantener presionada durante 3 segundos la tecla A, confirma con dos beep el borrado de la memoria de disparo. O bien activando la central nuevamente.
- Borrado de las zonas excluidas:** Las zonas excluidas son automáticamente normalizadas al desactivar la central.
- Muestra de zonas anuladas:** Cuando se anulan zonas, estas son mostradas destellando las zonas anuladas conjuntamente con el led indicador de zonas anuladas. Esta muestra es borrada en caso de estar la central activada y producirse un disparo, dando prioridad a la muestra de la memoria de disparo.

Programación de salidas programables PGM

CONFIGURACIONES PGM1			CONFIGURACIONES PGM2		
24 Configuración 1 SI 1 <input type="checkbox"/> Coacción 2 <input type="checkbox"/> Activación 3 <input type="checkbox"/> Falta de 220 v 4 <input type="checkbox"/> Teclas 1y 3 5 <input type="checkbox"/> Teclas 4 y 6 6 <input type="checkbox"/> Teclas 7 y 9 7 <input type="checkbox"/> Tpo. Entr+ Sal. 8 <input type="checkbox"/> Destellar	25 Configuración 2 SI 1 <input type="checkbox"/> Por zonas cableadas 2 <input type="checkbox"/> Por zonas inalámbricas 3 <input type="checkbox"/> Por códigos de usuario 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> minutos 8 <input type="checkbox"/> minutos Completar con asignaciones	26 Asignaciones SI 1 <input type="checkbox"/> Marcar lo que corresponda de acuerdo a lo seleccionado en configuración 2 2 <input type="checkbox"/> Ej: si elegimos por zona inalámbricas 3 <input type="checkbox"/> marcar las zonas que deseamos que activen la PGM 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	27 Configuración 1 SI 1 <input type="checkbox"/> Coacción 2 <input type="checkbox"/> Activación 3 <input type="checkbox"/> Falta de 220 v 4 <input type="checkbox"/> Teclas 1y 3 5 <input type="checkbox"/> Teclas 4 y 6 6 <input type="checkbox"/> Teclas 7 y 9 7 <input type="checkbox"/> Tpo. Entr+ Sal. 8 <input type="checkbox"/> Destellar	28 Configuración 2 SI 1 <input type="checkbox"/> Por zonas cableadas 2 <input type="checkbox"/> Por zonas inalámbricas 3 <input type="checkbox"/> Por códigos de usuario 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> minutos 8 <input type="checkbox"/> minutos Completar con asignaciones	29 Asignaciones SI 1 <input type="checkbox"/> Marcar lo que corresponda de acuerdo a lo seleccionado en configuración 2 2 <input type="checkbox"/> Ej: si elegimos disparo por usuario 3 <input type="checkbox"/> marcar los usuarios que deseamos que activen la PGM 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>

CONFIGURACIONES PGM3			CONFIGURACIONES PGM4		
30 Configuración 1 SI 1 <input type="checkbox"/> Coacción 2 <input type="checkbox"/> Activación 3 <input type="checkbox"/> Falta de 220 v CA 4 <input type="checkbox"/> Teclas 1y 3 5 <input type="checkbox"/> Teclas 4 y 6 6 <input type="checkbox"/> Teclas 7 y 9 7 <input type="checkbox"/> Tpo. Entr+ Sal. 8 <input type="checkbox"/> Destellar	31 Configuración 2 SI 1 <input type="checkbox"/> Por zonas cableadas 2 <input type="checkbox"/> Por zonas inalámbricas 3 <input type="checkbox"/> Por códigos de usuario 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> minutos 8 <input type="checkbox"/> minutos Completar con asignaciones	32 Asignaciones SI 1 <input type="checkbox"/> Marcar lo que corresponda de acuerdo a lo seleccionado en configuración 2 2 <input type="checkbox"/> Ej: si elegimos disparo por zonas cableadas 3 <input type="checkbox"/> marcar las zonas que deseamos que activen la PGM 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	33 Configuración 1 SI 1 <input type="checkbox"/> Coacción 2 <input type="checkbox"/> Activación 3 <input type="checkbox"/> Falta de 220 v CA 4 <input type="checkbox"/> Teclas 1y 3 5 <input type="checkbox"/> Teclas 4 y 6 6 <input type="checkbox"/> Teclas 7 y 9 7 <input type="checkbox"/> Tpo. Entr+ Sal. 8 <input type="checkbox"/> Destellar	34 Configuración 2 SI 1 <input type="checkbox"/> Por zonas cableadas 2 <input type="checkbox"/> Por zonas inalámbricas 3 <input type="checkbox"/> Por códigos de usuario 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> minutos 8 <input type="checkbox"/> minutos Completar con asignaciones	35 Asignaciones SI 1 <input type="checkbox"/> Marcar lo que corresponda de acuerdo a lo seleccionado en configuración 2 2 <input type="checkbox"/> Ej: si elegimos disparo por zonas inalámbricas 3 <input type="checkbox"/> marcar las zonas que deseamos que activen la PGM 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>

CONFIGURACIONES PGM5			CONFIGURACIONES PGM6		
36 Configuración 1 SI 1 <input type="checkbox"/> Coacción 2 <input type="checkbox"/> Activación 3 <input type="checkbox"/> Falta de 220 v CA 4 <input type="checkbox"/> Teclas 1y 3 5 <input type="checkbox"/> Teclas 4 y 6 6 <input type="checkbox"/> Teclas 7 y 9 7 <input type="checkbox"/> Tpo. Entr+ Sal. 8 <input type="checkbox"/> Destellar	37 Configuración 2 SI 1 <input type="checkbox"/> Por zonas cableadas 2 <input type="checkbox"/> Por zonas inalámbricas 3 <input type="checkbox"/> Por códigos de usuario 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> minutos 8 <input type="checkbox"/> minutos Completar con asignaciones	38 Asignaciones SI 1 <input type="checkbox"/> Marcar lo que corresponda de acuerdo a lo seleccionado en configuración 2 2 <input type="checkbox"/> Ej: si elegimos disparo por usuario 3 <input type="checkbox"/> marcar los usuarios que deseamos que activen la PGM 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	39 Configuración 1 SI 1 <input type="checkbox"/> Coacción 2 <input type="checkbox"/> Activación 3 <input type="checkbox"/> Falta de 220 v CA 4 <input type="checkbox"/> Teclas 1y 3 5 <input type="checkbox"/> Teclas 4 y 6 6 <input type="checkbox"/> Teclas 7 y 9 7 <input type="checkbox"/> Tpo. Entr+ Sal. 8 <input type="checkbox"/> Destellar	40 Configuración 2 SI 1 <input type="checkbox"/> Por zonas cableadas 2 <input type="checkbox"/> Por zonas inalámbricas 3 <input type="checkbox"/> Por códigos de usuario 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> minutos 8 <input type="checkbox"/> minutos Completar con asignaciones	41 Asignaciones SI 1 <input type="checkbox"/> Marcar lo que corresponda de acuerdo a lo seleccionado en configuración 2 2 <input type="checkbox"/> Ej: si elegimos disparo por zonas cableadas 3 <input type="checkbox"/> marcar las zonas que deseamos que activen la PGM 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>

Muy Importante: Utilizar por cada PGM solo una de las sus funciones sin hacer combinaciones, porque en algunas de ellas puede conducir a un error. Por Ej.: Si se utilizan para una misma PGM activación por falta de 220 v CA simultáneamente con activación por una zona inalámbrica, cuando se accione la zona inalámbrica la PGM se accionará pero inmediatamente después volverá a su estado normal ya que detectará la presencia de 220 v

42 Permisos de activación y desactivación de usuarios SI Autorizado 1 <input type="checkbox"/> Usuario 1 2 <input type="checkbox"/> Usuario 2 3 <input type="checkbox"/> Usuario 3 4 <input type="checkbox"/> Usuario 4 5 <input type="checkbox"/> Usuario 5 6 <input type="checkbox"/> Usuario 6 7 <input type="checkbox"/> Usuario 7 8 <input type="checkbox"/>	43 Memorizar códigos para zonas Inalámbricas SI 1 <input type="checkbox"/> zona inalámbrica 1 2 <input type="checkbox"/> zona inalámbrica 2 3 <input type="checkbox"/> zona inalámbrica 3 4 <input type="checkbox"/> zona inalámbrica 4 5 <input type="checkbox"/> zona inalámbrica 5 6 <input type="checkbox"/> zona inalámbrica 6 7 <input type="checkbox"/> zona inalámbrica 7 8 <input type="checkbox"/> Código de activación 1	44 Aprende código, beeps de activ. Memorizar códigos Inalámbricos SI 1 <input type="checkbox"/> Aprende tipo de código 2 <input type="checkbox"/> beep de act. / des. por S2 3 <input type="checkbox"/> beep de act. / des. por S1 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> Código de activación 3 8 <input type="checkbox"/> Código de activación 2
--	--	--

Se recomienda colocar fusibles de protección hacia el teclado y en salidas auxiliares hacia los sensores.

14. Zonas Anunciadoras (Chime): Al abrir una zona programada como anunciadora el buzzer incluido en el teclado emitirá una serie de **beeps durante 10 segundos**. Para activar o desactivar una zona Chime se debe mantener presionada la tecla correspondiente a la zona durante 5 segundos, confirmando dicha operación con 2 beeps. Si se programa la zona uno como chime (manteniendo presionada 5 segundo la tecla 1) cualquier evento ya sea cableado o inalámbrico que modifique esta zona activará la sonorización Chime. Durante este tiempo el indicador de zona permanecerá encendido aunque se cierre la zona.

15. Zonas silenciosas: Estas zonas son mostradas en los indicadores de zonas pero no producen disparo de la central.

16. Zonas 24Hs: Estas zonas se disparan siempre sin importar el estado de la central (activada o desactivada). Si se produce un disparo de estas zonas, para la desactivación del mismo se debe ingresar uno de los códigos de usuario. **IMPORTANTE: SI ESTA ZONA ES PROGRAMADA COMO INTERIOR SE ANULA CUANDO LA CENTRAL ES ACTIVADA EN CASA**

17. Zonas Instantáneas: Estas zonas se disparan instantáneamente al producirse la apertura de las mismas, aún que este transcurriendo el tiempo de salida de la central.

18. Zonas Interiores: Estas zonas son las que se excluyen al activarse la central con el modo en casa. Cualquier zona programada como seguidora, instantánea, y temporizadas también se las puede programar como zonas interiores. Por ejemplo: zonas interiores seguidoras, instantánea interior.
Nota: En caso de temporizada e interior, tendrá prioridad la temporizada. Pero en activación en casa se anulará la zona temporizada.

19. Zonas temporizadas: Al activarse la central comienza a transcurrir el tiempo de salida, durante este tiempo las zonas pueden ser abiertas o cerradas sin problema. El tiempo de salida depende del teclado que haya activado la central siendo para el teclado 1 y 3 el tiempo de salida 1 mientras que para los teclados 2 y 4 el tiempo de salida 2. El tiempo de salida es indicado mediante una sonorización del buzzer de los teclados siendo un pitido largo hasta los últimos 5 segundos, convirtiéndose luego en tres beeps que se repiten hasta finalizar dicho tiempo. Por ultimo un Pitido largo confirma que se ha activado la central.

Si una de estas zonas es abierta una vez activada la central y transcurrido el tiempo de salida comienza a transcurrir el tiempo de entrada siendo para las zonas **1,2 y 3 el tiempo de entrada 1** mientras que para las zonas **4,5 y 6 será el tiempo de entrada 2**, esto es tanto para las zonas cableadas como inalámbricas. En el caso de la Zona 7 incluida en los teclados, el tiempo de entrada es el que corresponde al teclado en donde esta conectada la zona (Teclados 1y3 = Tiempo de entrada 1, Teclados 2 y 4 = Tiempo de entrada 2), mientras que para la zona inalámbrica 7 corresponde el tiempo de entrada 2. Cuando estas zonas son abiertas los teclados emiten un pitido indicando que el tiempo de entrada se encuentra transcurriendo, finalizado este la central se dispara.

20. Zonas seguidoras: Las zonas definidas como seguidoras, funcionan como una zona instantánea, pero cuando se abre una zona temporizada esta también se temporiza.

21. Pánico: Presionando dos segundos las teclas P y A simultáneamente se dispara la salida de sonorización **S1**, Para detener la sonorización se debe ingresar cualquiera de las claves de usuario.

22. Beeps de activación desactivación: Cuando se activa la central utilizando transmisores inalámbricos la central emite por la salida de sonorización un beep cuando activa y dos beep cuando desactiva. Para disponer de esta función deberá habilitar los beeps en la dirección de memoria 44. Es posible seleccionar si los beep salen por la salida de sonorización S1 o S2 o por ambas.

Funcionamiento de las PGM

PGM programadas con tiempo = 000 funcionarán, según se explica en cada caso, de lo contrario, permanecerán encendidas el tiempo que se les haya programado. De fabrica el tiempo programado para todas las PGM es 000.

Pgm biestable o monoestable: Si el tiempo grabado en las direcciones correspondientes a tiempo de disparo de PGM es 000 la salida PGM se comporta como biestable. **Ej. biestable:** Si la PGM1 fue programada para ser activada por la combinación de teclas 4 y 6 y el tiempo grabado para dicha PGM es 000 cuando se pulsen simultáneamente las teclas 4 y 6 la PGM se activará y quedará en ese estado hasta que se vuelvan a presionar las teclas 4 y 6. **Ej. monoestable:** Si la PGM2 fue programada para ser activada por código de usuario y el tiempo programado para esa PGM es de 010 segundos cuando ingresemos el código esta se activará durante ese tiempo desactivándose una vez transcurrido el mismo

Configuración 1 de las salidas programables (PGM)

Coacción: Al ingresar un código de coacción se encenderá la PGM programada. Para desactivarla, se deberá ingresar un código de usuario. Salvo que este programada por tiempo, en cuyo caso se desactivará una vez transcurrido este.

Activación: Al Activar la central se encenderá la PGM programada. Para desactivarla, se deberá desactivar la central. Salvo que este programada por tiempo, en cuyo caso se desactivará una vez transcurrido este.

Falta 220: Al quitarse la alimentación se enciende la PGM programada, apagándose cuando es restituida la energía eléctrica. Salvo que este programada por tiempo, en cuyo caso se desactivará una vez transcurrido este.

Combinación 1y3, Combinación 4y6, Combinación 7y9: Al presionarse simultáneamente las teclas mencionadas se enciende la PGM programada, para apagar, volver a presionar, Salvo que este programada por tiempo, en cuyo caso se desactivará una vez transcurrido este.

Tiempo entrada + salida: Al activar la central, se activa la PGM programada, esta se mantendrá así hasta que transcurra el tiempo de salida, salvo que este programada por tiempo, en cuyo caso se desactivará una vez transcurrido este. Lo mismo ocurrirá al producirse la apertura de una zona temporizada estando la central activada.

Destellar: Activando esta función, destellará la salida PGM correspondiente.

Configuración 2 de las salidas programables (PGM)

Por Zonas Cableadas: Se activará la PGM Programada cada vez que una zona asignada en el registro de asignación correspondiente a dicha PGM se abra. La PGM se apagará cuando todas las zonas asignadas se cierren, Salvo que este programada por tiempo, en cuyo caso se desactivará una vez transcurrido este.

Por Zonas Inalámbricas: Se activará la PGM Programada cada vez que se produzca la recepción de un código inalámbrico asignado en el registro de asignación correspondiente a dicha PGM, apagándose al recibirlo nuevamente, Salvo que este programada por tiempo, en cuyo caso se desactivará una vez transcurrido este.

Por códigos: Se activará la PGM Programada cada vez que se ingrese un código de usuario asignado en el registro de asignación correspondiente a dicha PGM, apagándose al ingresarlo nuevamente, Salvo que este programado por tiempo, en cuyo caso se desactivará una vez transcurrido este.

Tiempo en minutos: Activando esta función, el tiempo programado en la PGM correspondiente transcurrirá en minutos, de no estar activada el tiempo transcurre en Segundos.

Permiso de activación y desactivación para Usuarios: Permite la habilitación de los usuarios para activar y desactivar la central.

Método

PROGRAMACION

Los datos de cada función programable se alojan en una **dirección de memoria** que va desde la **00** hasta la **52** y que se explicarán a lo largo de este manual.

Con el **código de instalador** se programarán todas las funciones disponibles con excepción de los códigos de usuario.

Con el **código Maestro (usuario 1)** solo será posible programar los 7 códigos de usuario.

Para ingresar en programación de funciones se deberá pulsar la siguiente secuencia:
[P/↵](durante 5 segundos) [P/↵] [Código de instalador] [Dirección de memoria] [Dato] [P/↵]

PARA REGRESAR A LOS VALORES DE FABRICA: se debe quitar la alimentación de la central, colocar el jumper de RESET, dar alimentación y quitar el jumper. No vuelve el código de instalador al valor de fábrica por lo tanto tener precaución cuando se lo cambie.

Ver resumen de valores de fábrica en sección resumen y guía rápida de programación.

Permisos de activación desactivación

DIRECCIÓN 42

42_Habilitación de Usuarios autorizados para activar / desactivar

De fábrica están habilitados todos los usuarios.

Pulsar las teclas correspondientes usuarios que se desea activen y desactiven la central y luego pulsar **[P/↵]**

Cuando se utilice como **control de acceso** se deben dejar deshabilitados para que no activen la

Memorizar códigos para zonas inalámbricas y código de activación inalámbrico 1 DIRECCION 43

43_Grabar códigos inalámbricos de zonas y de activación / desactivación.

Pulsar tecla de la zona que queremos memorizar o la tecla 8 que corresponde a el código de activación 1, se encenderá el led correspondiente, transmitir hasta que escuchemos los beeps de confirmación de código aprendido.

Muy Importante: Cuando se utilizan zonas inalámbricas o activación por control remoto se debe **aprender el tipo de código antes de grabar cualquier código** de cualquiera de los transmisores que se utilizarán

Aprende código, habilita beeps de activ. / desac, códigos de activ. inal. 2 y 3 DIRECCION 44

44_Aprende código, graba 2 códigos para activación desactivación por control remoto inalámbrico y habilita los beep de activación desactivación .

Pulsar tecla 1 enciende el led 1, pulsar un transmisor hasta que escuchemos los beeps de confirmación de código aprendido. Con esta operación la central solo aprende el tipo de código que vamos a usar (esto se debe a que esta central puede ser accionado con transmisores de varios fabricantes). Luego de esta operación se pueden utilizar transmisores con distinto código (pero con las mismas características de ancho de palabra y cantidad de bits).

Programación de zonas cableadas

11 Seguidoras SI	12 Temporizada SI	13 Instantáneas SI	14 24 Hs. SI	15 Silenciosas SI	16 Interiores SI
1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>
5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>
6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>
7 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
8 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>

Programación de zonas inalámbricas

17 Seguidoras SI	18 Temporizadas SI	19 Instantáneas SI	20 24 Hs. SI	21 Silenciosas SI	22 Interiores SI	23 Anunciadoras SI
1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>
5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>
6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>
7 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
8 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>

Programación de anunciadoras

17 Zonas Inalámbricas Seguidoras

Zonas 1,2 y 3 afectadas al tiempo de entrada 1
Zonas 4,5, 6 y 7 afectadas al tiempo de entrada 2
Programación igual que en la dirección 11

18 Zonas Inalámbricas Temporizadas

Programación igual que en la dirección 11

19 Zonas Inalámbricas Instantáneas

Programación igual que en la dirección 11

20 Zonas Inalámbricas 24 hs.

Programación igual que en la dirección 11

21 Zonas Inalámbricas Silenciosas

Programación igual que en la dirección 11

22 Zonas Inalámbricas Interiores

Programación igual que en la dirección 11

Zonas Anunciadoras

23 Zonas anunciadoras (Chime)

Programación igual que en la dirección 11

Programación de PGM

DIRECCIONES 24 a 41

24 Configuración 1 PGM1

Seleccionar la función deseada para activar esta PGM utilizando los cuadros de resumen y guía rápida provistos mas adelante en este manual.

25 Configuración 2 PGM1

En esta dirección se puede seleccionar la **activación** de la PGM1 mediante la apertura de **zonas cableadas, inalámbricas, o por código de usuarios**. Seleccionar la función deseada para activar esta PGM utilizando los cuadros de guía rápida provistos en este manual y luego entrar en la **dirección 26** para seleccionar las zonas o los usuarios que activarán esta PGM. En el caso de usarlo como control de acceso o que no se desee activar la central con el código de usuario elegido deberemos verificar en la dirección 42 que dicho código no esté habilitado para activación de la central.

En esta dirección se puede seleccionar si el tiempo de activación de la central cargado en la dirección 05 es en minutos.

26 Asignaciones PGM1

Seleccionar las zonas o los usuarios que activarán esta PGM de acuerdo a lo seleccionado en la dirección 25.

Ej. Si se desea configurar la PGM1 para ser activada por código de usuario 1 y 2 en la dirección 25 pulsar la tecla 3 se enciende el led 3 pulsar [P/.] luego ingresar en la dirección 26 pulsar la tecla 1 y 2 se encenderán los leds 1 y 2 luego pulsar [P/.]

27 Configuración 1 PGM2

Ídem PGM1

35 Asignaciones PGM4

Ídem PGM1

28 Configuración 2 PGM2

Ídem PGM1

36 Configuración 1 PGM5

Ídem PGM1

29 Asignaciones PGM2

Ídem PGM1

37 Configuración 2 PGM5

Ídem PGM1

30 Configuración 1 PGM3

Ídem PGM1

38 Asignaciones PGM5

Ídem PGM1

31 Configuración 2 PGM3

Ídem PGM1

39 Configuración 1 PGM6

Ídem PGM1

32 Asignaciones PGM3

Ídem PGM1

40 Configuración 2 PGM6

Ídem PGM1

33 Configuración 1 PGM4

Ídem PGM1

41 Asignaciones PGM6

34 Configuración 2 PGM4

Ídem PGM1

Dependiendo del tipo de datos a ingresar se utilizarán dos maneras de hacerlo:

1. **Si los datos son numéricos** (tiempos) al ingresar a la dirección de memoria se encenderán los leds de zona 1,2,3 indicando que se deben ingresar tres dígitos destellará el led 1 hasta que se ingrese el primer dígito, luego el 2 indicando que se debe ingresar el segundo dígito y así hasta el tercero. Ej. : Para cargar 10 segundos en el tiempo de entrada, una vez situados en la dirección correspondiente se ingresan los dígitos 010 y luego se pulsa [P/.]

2. **Si se debe elegir entre activar o no una función** determinada, al ingresar a la dirección de memoria correspondiente, al pulsar una tecla se encenderán o no el led de zona correspondiente a la tecla pulsada, indicando que la función está disponible si el led permanece encendido y que no está disponible si el led permanece apagado, si se desea cambiar la condición se deberá pulsar la tecla correspondiente al led que corresponde a la función que se quiere habilitar o deshabilitar.

El único caso en que se rompe esta regla es cuando se desean modificar las funciones de las zonas, en este caso una vez elegida la función que se le quiere asignar a una zona solo podrá ser cambiada eligiendo una función diferente para la misma. Ej. si definimos una zona como temporizada y queremos transformarla en instantánea, debemos ingresar en la dirección de zonas instantáneas y asignarle esa función y será automáticamente eliminada de las zonas temporizadas.

Importante: Una vez que se ingresó a programación se encenderá el led indicador de programación, después de ingresar un dato y pulsar la tecla de confirmación [P/.] si se desea continuar programando otras direcciones de memoria, solo es necesario ingresar la dirección que se desea programar y el dato correspondiente.

Para salir de programación se deberá pulsar nuevamente [P/.]

Para anular un dato ingresado erróneamente y que no fue confirmado se deberá pulsar [A] o esperar que se

Programación de CÓDIGOS INSTALADOR

DIRECCIONES 45

45 Código de instalador

De fábrica 0000

[P/.](durante 5 segundos) [P/.] [Código de instalador] [45] Nuevo código] [Confirmación del Nuevo Código]

El código de instalador no permite activar o desactivar el sistema solo permite programarlo.

Al ingresar a la dirección 45 se encenderán los leds 1,2,3 y 4, comenzará a destellar el led 1 indicando que se debe ingresar el primer dígito del código de instalador, luego de ingresar el primer dígito destellará el led 2 indicando que se debe ingresar el segundo dígito y así hasta el cuarto. En este momento vuelve a destellar el led 1 pidiendo la confirmación del primer dígito, y así sucesivamente hasta que se ingresó el cuarto dígito. Si las claves ingresadas son iguales, será guardada automáticamente, de lo contrario conservará el código anterior. Ej. : Si se desea programar el código de instalador 4321 se deberá proceder como sigue

Programación de CODIGOS USUARIOS

DIRECCIONES 46 a 52

46 Código de Usuario Maestro (Usuario 1) y coacción

De fábrica: Usuario = 0000, Coacción = 0000

[P/.](durante 5 segundos) [Código de Usuario] [46] [Nuevo Código] [Confirmación del Nuevo Código]

El código de usuario maestro permite activar y desactivar el sistema, realizar un armado forzado y modificar los códigos de los otros 6 usuarios.

Importante: Para desactivar los códigos de los usuarios distintos al maestro se debe cargar 00000 en los códigos que se desee anular o quitarle los permisos de activación/desactivación en la dirección 42.

En esta dirección se deberán ingresar **5 dígitos**, los **cuatro primeros** corresponden al código de **activación y desactivación** el **quinto** corresponde junto con los **tres primeros** al de **coacción**.

Importante:

Si se ingresan los dos últimos dígitos iguales, la función de coacción para este código queda anulada

Ej. : Si se desea programar el código de usuario 5678 y el de coacción 5679 se deberá proceder como sigue

[P/.](durante 5 segundos) [0000] [46] [56789] [56789]

47 Código de usuario 2 y coacción 2

de fábrica 0000.

Los códigos de usuario distintos del usuario maestro (Usuario 1) que tienen grabado código 0000 quedan dashabilitados.

El método para cambiar el código es el mismo que para el usuario maestro.

48 Código de usuario 3 y coacción 3 ídem Usuario 2

49 Código de usuario 4 y coacción 4 ídem Usuario 2

50 Código de usuario 5 y coacción 5 ídem Usuario 2

51 Código de usuario 6 y coacción 6 ídem Usuario 2

52 Código de usuario 7 y coacción 7 ídem Usuario 2

Programación de TIEMPOS

DIRECCIONES 00 a 10

00 Tiempo de salida teclado N° 1

De fábrica 20 segundos

Los teclados 1 y 3 funcionarán con el tiempo de salida 1 y los teclados 2 y 4 con el tiempo de salida 2

Importante: La combinación de los jumpers J1 y J2 en la placa de cada teclado selecciona la identificación de teclado (teclado 1, 2, 3, 4 ver Fig. 1), verificar que se encuentren colocados en la posición correspondiente al N° de teclado deseado.

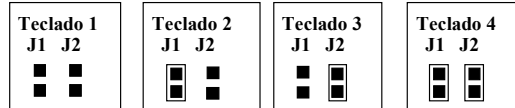


Figura 1

Se puede programar tiempos entre 000 y 255 segundos procediendo como sigue

[P/↵](durante 5 seg.) [P/↵] [Código de instalador] [00] [] [P/↵]

01 Tiempo de entrada teclado N° 1

De fábrica 10 segundos

Se puede programar tiempos entre 000 y 255 segundos procediendo como sigue

[P/↵](durante 5 seg.) [P/↵] [Código de instalador] [01] [# # #] [P/↵]

02 Tiempo de salida teclado N° 2

De fábrica 30 segundos

Se puede programar tiempos entre 000 y 255 segundos procediendo como sigue

[P/↵](durante 5 seg.) [P/↵] [Código de instalador] [02] [# # #] [P/↵]

03 Tiempo de entrada teclado N° 2

De fábrica 15 segundos

Se puede programar tiempos entre 000 y 255 segundos procediendo como sigue

[P/↵](durante 5 seg.) [P/↵] [Código de instalador] [03] [# # #] [P/↵]

04 Tiempo de corte automático

De fábrica 3 minutos.

Este es el tiempo que permanecen activas las salidas de sonorización después de un disparo.

Se puede programar tiempos entre 000 y 255 segundos procediendo como sigue

[P/↵](durante 5 seg.) [P/↵] [Código de instalador] [04] [# # #] [P/↵]

05 Tiempo de disparo PGM1

De fábrica 000 (biestable).

Este es el tiempo que permanece activa la salida PGM1 después de ser activada.

Se puede programar tiempos entre 000 y 255 segundos procediendo como sigue

[P/↵](durante 5 seg.) [P/↵] [Código de instalador] [05] [# # #] [P/↵]

También es posible programar entre 0 y 255 minutos (para programar en minutos habilitar el led 8 de la dirección 28)

06 Tiempo de disparo PGM2

ídem PGM1

08 Tiempo de disparo PGM4

ídem PGM1

07 Tiempo de disparo PGM3

ídem PGM1

09 Tiempo de disparo PGM5

ídem PGM1

10 Tiempo de disparo PGM6

ídem PGM1

Zonas Cableadas

Programación de ZONAS Cableadas e inalámbricas

DIRECCION 11 a 23

11 Zonas Cableadas Seguidoras

De fábrica zona 1 seguidora

Al ingresar en esta dirección se encenderán los leds de zona de aquellas que están definidas como seguidoras si se quiere definir otra zona como tal se deberá presionar la tecla correspondiente al número de zona y el led correspondiente a la misma se encenderá indicando que la zona trabajará en esta modalidad, luego pulsar [P/↵] para confirmar.

[P/↵](durante 5 seg.) [P/↵] [Código de instalador] [11] [Modificar estado de leds] [P/↵]

12 Zonas Cableadas Temporizadas

Zonas 1,2 y 3 afectadas al tiempo de entrada 1

Zonas 4,5 y 6 afectadas al tiempo de entrada 2

Zonas 7 del teclado 1y3 tiempo de entrada 1

Zonas 7 del teclado 2y4 tiempo de entrada 2

Programación igual que en la dirección 11

13 Zonas Cableadas Instantáneas

Programación igual que en la dirección 11

14 Zonas Cableadas 24 hs

Programación igual que en la dirección 11

15 Zonas Cableadas Silenciosas

Programación igual que en la dirección 11

16 Zonas Cableadas Interiores

Programación igual que en la dirección 11

Zonas Inalámbricas

recección 11

Muy Importante: Cuando se utilizan zonas inalámbricas o activación por control remoto es imprescindible que la central aprenda el tipo de código de cualquiera de los transmisores que se utilizarán grabándolo en la posición del led 1 en la dirección 44, en esta posición solo aprende el tipo de código no importa si están programados los transmisores o no.

Programación de zonas inalámbricas y códigos inalámbricos de activación y desactivación.

1. Verificar que ningún transmisor esté transmitiendo.

2. En la **dirección 44 pulsar tecla 1** enciende el led 1, pulsar un transmisor por varios segundos hasta que escuchemos los beeps de confirmación de código aprendido. Con esta operación la central solo aprende el tipo de código que vamos a usar (esto se debe a que esta central puede ser accionado con transmisores de varios fabricantes). Luego de esta operación se pueden utilizar transmisores con distinto código (pero con las mismas características de frecuencia, ancho de palabra y cantidad de bits).

3. Para grabar códigos en las zonas Inalámbricas, ingresar a la **dirección 43**, pulsar la tecla correspondiente a la zona en que se quiere grabar un transmisor determinado (transmisor de mano, detector magnético inalámbrico, infrarrojo pasivo inalámbrico etc.), hacerlo transmitir hasta que escuchemos el beep de confirmación de código grabado. Es posible grabar tres códigos diferentes de activación el led 8 corresponde al código de activación 1, se pueden grabar dos códigos más en la **dirección 44** led 8 código de activación 2 y led 7 código de activación 3.

Borrar código inalámbrico

Entrar en la dirección 43 o 44 según corresponda pulsar la tecla correspondiente a la zona a la que se desea borrar el código, (se enciende el led de zona) y pulsar [0] y el código será borrado.