

ARME Y DESARME
VÍA TELÉFONO

PANEL DE ALARMA CONVENCIONAL

CODIGUS⁺ 2+8



EL PANEL MÁS COMPLETO EN SU CATEGORÍA



Manual de Instrucciones Técnico y Usuario

Término de garantía

ELETROPPAR - Indústria Eletrônica Ltda, localizada en la Rua Carlos Ferrari, 2651, Distrito Industrial, Garça/SP, CEP 17400-000, CNPJ 02.748.434/0001-08, IE 315.026.341.111 garantiza este aparato contra defectos de proyectos, fabricación, montaje y/o debido a vicios de calidad del material que lo torne impropio o inadecuado al consumo a que se destina por el plazo legal de 90 (noventa) días de la fecha de la adquisición, desde que observadas las orientaciones de instalación descritas en el manual de instrucciones. En caso de defecto, en el período de garantía, la responsabilidad de PPA se pone restricta a lo arreglo o sustitución del aparato de su fabricación.

Por consecuencia de la credibilidad y de la confianza depositada en los productos PPA, acrecemos al plazo arriba más 275 días, alcanzando el total de 1 (un) año, igualmente contados de la fecha de adquisición a ser comprobada por el consumidor a través del comprobante de compra.

En el tiempo adicional de 275 días, solamente serán cobradas las visitas y los transportes en las localidades dónde no existan servicios autorizados. Los gastos de transportes del aparato y/o técnico corren por cuenta del propietario consumidor.

La sustitución o arreglo del equipo no proroga el plazo de garantía.

Esta garantía perderá sus efectos si el producto:

- Sufrir daños provocados por accidentes o agentes de la naturaleza, tales como, rayos, inundaciones, caídas, etc;
- Sea instalado en red eléctrica impropia o mismo en desacuerdo con cualquiera de las instrucciones de instalación expuestas en el manual;
- No sea empleado al fin que se destina;
- No sea utilizado en condiciones normales;
- Sufrir daños provocados por accesorios o equipos acoplados al producto.

Recomendación:

Recomendamos la instalación por el servicio técnico autorizado.

La instalación por personas no autorizadas implicará en exclusión de la garantía en decurso de defectos causados por la instalación inadecuada. Solamente técnico autorizado PPA está habilitado a abrir, remover, sustituir entremeses o componentes, bien como reparar los defectos cubiertos por la garantía, siendo que, la falta de observación de éste y cualquier utilización de entremeses no originales constatadas en el uso, acarreará la renuncia de este término por parte del consumidor.

Caso el producto presente defecto busque el Servicio Técnico Autorizado.

Comprador: _____

Dirección: _____

Barrio: _____ C.P.: _____

Revendedor: _____

Tel.: _____ Fecha de Venta: _____

Identificación del Producto: _____



COMODIDAD Y SEGURIDAD
WWW.PPA.COM.BR

P27063 - Rev. 1



COMODIDAD Y SEGURIDAD



Índice

1. Características	03
2. Instalación	04
2.1 Fijando el panel	04
2.2 Alimentación	04
2.3 Sirena	05
2.4 Sensores alámbrico	05
2.5 Línea Telefónica	06
2.6 Cable de conexión a tierra	06
3. Programación	06
3.1 Reset del sistema	06
3.2 Programación local	06
3.3 Programación remota	07
3.4 Registrar y borrar señas	07
3.5 Registrar y borrar teléfonos	07
3.6 Registrar Sensores inalámbrico	08
3.7 Registrar controles	08
3.8 Borrar todos los controles	09
3.9 Grabar tiempos diversos	09
3.10 Habilitar y deshabilitar servicio telefónico	09
3.11 Habilitar y deshabilitar módulo de voz	09
3.12 Configurar sectores	10
3.13 Configuración de la PGM	10
3.14 Particionando las señas de usuarios	12
3.15 Asociar sectores a teléfonos	12
4. Tabla de índices de programación	12
5. Armar el panel de alarma	15
5.1 Por control remoto	15
5.2 Por un teléfono local	15
5.3 Por un teléfono remotamente	15
5.4 Arme automático	16
5.5 Por llave tipo retención	16
5.6 Por llave tipo pulso	16
6. Desarmar el panel de alarma	16
6.1 Por control remoto	16
6.2 Por un teléfono local	16
6.3 Por un teléfono remotamente	16
6.4 Por llave tipo retención	16
6.5 Por llave tipo pulso	17
7. Generar pánico	17
8. Generar coacción	17
9. Funcionamiento del discador	17
10. Verificar status de un sector	18
10.1 Por un teléfono local	18
10. Por un teléfono remotamente	18
11. Verificar estado de batería de un sector	18
11.1 Por un teléfono local	18
11.2 Por un teléfono remotamente	19
12. Accesorio módulo de voz (opcional)	19



Felicitación por la adquisición de su panel de alarma CODIGUS 2+8, producido por la PPA, una de las mayores fabricantes de equipos de seguridad electrónica de Brasil, con más de 20 años de experiencia, know how y cerca de 115 puntos de distribución de sus productos en todo el país, líder en la fabricación de equipos de automatización en toda América Latina y presente en más de 20 países.

1. Características

- Panel de alarma no monitoreado.
- Permite hasta 8 particiones (Posibilitando dividir todos los sectores del sistema en 8 grupos configurados independientemente).
- Arme por:
 - Control remoto.
 - Teclado inalámbrico.
 - Teléfono local e/oí remoto.
 - Automático por programación.
 - PGM
- Módulo de voz opcional (Ese módulo permite oír un mensaje grabado en lugar del sonido de la sirena, en el teléfono llamado, en caso de ocurrencia de disparo de la alarma o pánico).
- Servicio automático en el 8.º timbre.
- Deshabilita contestación telefónica programable.
- Posee 8 sectores siendo:
 - 2 sectores híbridos (alámbrico y inalámbrico).
 - 6 sectores apenas inalámbricos:
 - Capacidad para 20 Sensores.
 - Señalización de batería baja de los Sensores (4 bips) al armar.
 - Posibilidad de verificar local o remotamente si el sector está armado, desarmado o con memoria.
 - Tiempo de entrada y salida programable (independiente).
 - Sector 24 horas programable.
 - Sector silencioso programable.
 - Sectores auto anulables programables.
 - Bip de sirena en el arme y desarme, programable individualmente por sector.
- Señas:
 - 8 señas de usuarios particionable (para cada seña se puede elegir los sectores pertenecientes a la misma).
 - 1 seña de coacción para arme y desarme.
 - Teléfonos independientes para disparo de alarma y coacción.
 - 1 seña para programación local o remota, con posibilidad de Reset.
 - 1 seña PGM
- Controles remotos:
 - Capacidad para 20 controles particionable.
 - Programación independiente de los botones (podemos elegir los sectores para cada botón, siendo hasta 3 botones).
 - Accionamiento de la función pánico con posibilidad de tenerse un control exclusivo para esa función.
- Pánico:
 - configurable para audible o silencioso.
 - No afecta coacción (siempre silencioso).
 - Permite control remoto exclusivo para pánico.



- Teléfonos:
 - 8 números de teléfonos para alarma con 22 dígitos cada.
 - 8 números de teléfonos para pánico o coacción con 22 dígitos cada.
 - Posibilidad de configuración independiente de sectores en los teléfonos.
 - Deshabilita teléfono (se hace las llamadas para los números de los teléfonos registrados, saltando aquél que está cancelado).
- Discador decádico incorporado (marcación en pulsos):
 - Función inteligente (llama primero para el teléfono correspondiente a su sector).
 - 2 sonidos diferentes (1 para alarma y pánico y otro para coacción).
 - Solo disca para el número del teléfono perteneciente al sector disparado.
 - Programación de 8 números para alarma, con 22 dígitos cada.
 - Cancelación del marcador vía control remoto.
- PGM configurable:
 - Entrada:
 - Pulso/Retención para arme y desarme y pulso para pánico.
 - Salidas:
 - LED (Señaliza status del panel): Armado, desarmado o con memoria.
 - PGM accionada por seña, local o remotamente, por pulso o retención.
 - Señaliza para el monitoreo el status de armado o desarmado por retención.
- Salida de tensión auxiliar de 12V.

2. Instalación

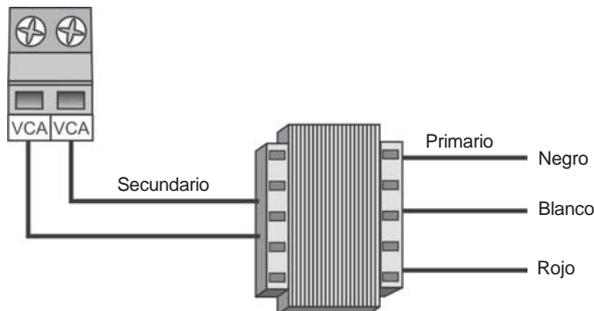
2.1 Fijando el panel

Instale el panel Codigus 2+8 en local seco, protegido y oculto, para dificultar la localización del panel. Vea el modelo de fijación de la caja, adjunto a este manual.

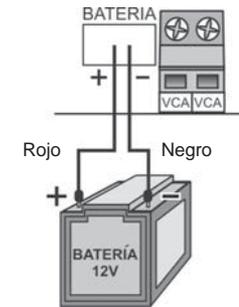
2.2 Alimentación

Conecte es secundario del transformador en las borneras VCA de la central Codigus 2+8, y el primario en la red eléctrica como la tabla abajo.

Red Eléctrica	Ligazón
127V	Cable negro en la fase Cable blanco en el neutro
220V	Cable negro en la fase 1 Cable rojo en la fase 2

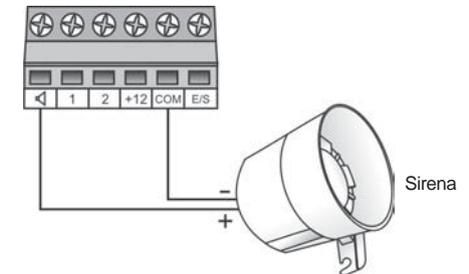


Conecte los cables rojo (+) y negro (-) en la batería de 12V.



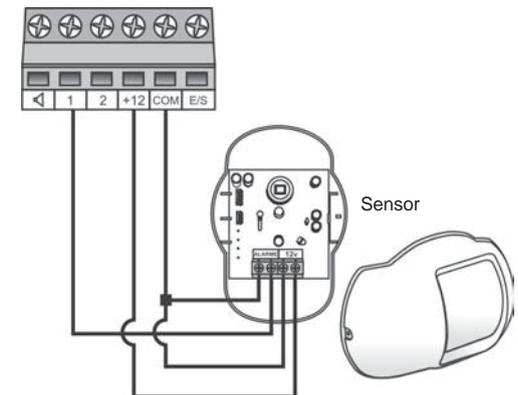
2.3 Sirena

Conecte el positivo de la sirena en el borne con el símbolo de una sirena () y el negativo en el borne COM.



2.4 Sensores cableados

Conecte la salida de los sensores en los bornes 1 y COM (para Sector 1) y/o 2 y COM (para Sector 2). Las salidas +12 y COM del panel pueden ser utilizadas para alimentar los sensores cableados.

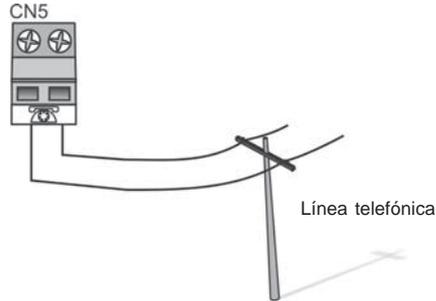




2.5 Línea telefónica

Conecte la línea Telefónica en el conector CN5 ().

OBS: La línea Telefónica se quedará en paralelo con el aparato telefónico.



2.6 Aterramiento

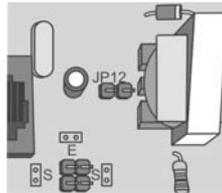
Conecte el cable tierra en CN6.

3. Programación

La programación del panel de alarma CODIGUS 2+8 puede ser hecha localmente (a través de una extensión Telefónica) o remotamente (por medio de una llamada hecha para el número del panel de alarma).

3.1 Reset del sistema

Para resetear la contraseña el panel, retire toda alimentación de la placa (batería y AC) y, con un strap, cierre el jumper de Reset (JP12) y conecte nuevamente la alimentación. Oír 4 bips en la sirena indicando que el panel fue reinicializado. Retire la alimentación nuevamente y remueva el strap del jumper. Cuando el panel es reinicializado la señal de programación vuelve al valor calidad de fábrica (4321), el restante de la programación permanece la misma.



3.2 Programación local

Descuelgue el teléfono y marque **#[#] + [#] + [*] + [*] + [señal de programación (4321)]**. El panel emitirá 4 bips indicando que entró en el modo de programación (suponiendo la señal o el comando esté equivocado, el panel emitirá un Bip largo). El panel aguarda la digitación del índice a ser programado. Configure el índice de acuerdo con la Tabla de Índices en las páginas 12 y siguientes. Para salir del modo de programación, estando el panel en el modo de espera por índice (después la digitación de la señal o después la configuración de un índice), marque **#[#]** o **[*]**.

IMPORTANTE: Suponiendo acontezca de quedarse más de 30 segundos sin marcar ninguna tecla válida en el modo de programación, el panel saldrá automáticamente del modo de programación. Para números de índices abajo de 10, es necesario marcar el número "0" antes del índice deseado (ejemplo: 01 en lugar de 1). No hay la posibilidad de salir del modo de programación estando adentro de algún índice (programando sus características).



3.3 Programación remota

Haga una llamada al número telefónico donde está el panel de alarma y aguarde la contestación por el panel (después de 8 timbres). El panel emitirá 4 bips cuando atienda la ligazón. Enseguida, siga los mismos pasos descritos anteriormente para entrar en el modo de programación (vea el índice 3.2 Programación local).

OBS: Caso en el local donde fue instalado el panel de alarma, exista algún aparato telefónico que conteste la llamada antes del 8.º timbre impidiendo el panel de contestar la llamada, existe un recurso que posibilita evitar la contestación por este aparato, siendo posible así, completar la llamada para el panel. Para esta basta marcar al teléfono del equipo y antes que este aparato telefónico conteste la llamada, se debe cancelar la llamada, y efectuar nueva marcación adentro de un intervalo de 3 minutos (el panel irá a sumar las 2 llamadas para llegar al 8.º timbre).

IMPORTANTE: desde el momento que el panel de alarma contestar la llamada, habrá apenas 15 segundos para marcar una señal válida. Al final de 15 segundos, el panel desconectará la línea.

3.4 Registrar y borrar señas (Índices de 01 a 11 - Vea tabla en la página 12)

Para registrar señas, entre en el modo de programación y marque el índice (01 a 11) referente a la señal que se desea registrar, el panel emitirá 4 bips. Marque la señal deseada con 4 dígitos, el panel emitirá 4 bips indicando que la señal fue grabada correctamente.

Ejemplo: Registrar la señal 5391 para el usuario 01.



Para borrar una señal, entre en el índice correspondiente la señal y marque **#[#]**.

IMPORTANTE: La señal de programador no puede ser borrada. Para salir del índice sin guardar las alteraciones, marque **[*]**, el panel emitirá 4 bips volviendo al modo de programación y guardando un nuevo índice.

3.5 Registrar y borrar teléfonos (Índices de 12 a 27 - Vea tabla en la página 13)

Para registrar un teléfono, entre en el modo de programación y marque el índice (12 a 27) referente al teléfono que se desea grabar, el panel emitirá 4 bips. Marque el número del teléfono (A lo más 22 dígitos) y marque **#[#]**, el panel emitirá 4 bips indicando que el número fue grabado volviendo al modo de programación.

Ejemplo: Registrar el número 34071000 para el teléfono 03 de alarma.





Para borrar un número de teléfono grabado, entre en el índice correspondiente y marque **[0]** + **[#]**, el panel emitirá 4 bips indicando que el número fue apagado volviendo al modo de programación.

IMPORTANTE: Si es necesario utilizar Pausa, marque **[*]** en el lugar donde se desea dar la Pausa.

3.6 Registrar Sensores inalámbricos (Índices de 28 a 35 - Vea tabla en la página 13)

Para registrar Sensores inalámbricos, entre en el modo de programación y marque el índice (28 a 35) referente al sector que se desea grabar el sensor, el panel emitirá 4 bips.

Ejemplo: Registrar un sensor en el sector 01.

# # * * +	seña de programación (4321)	2	8
entra en el modo de programación		índice	

Enseguida el panel emitirá 1 Bip corto a cada 1 segundo señalizando la espera del cadastramento de un sensor. Desde ese momento tendremos 15 segundos para emitir una señal de RF del sensor o usar el jumper de teste del sensor, el panel emitirá 4 bips indicando que el sensor fue grabado volviendo al modo de programación. Caso el panel no reciba una señal de RF durante los 15 segundos de espera, irá a dar un Bip largo señalizando fallo en la espera por una señal de RF, volviendo enseguida al modo de programación aguardando un nuevo índice.

Para borrar todo el Sensores (Índice 78), entre en el modo de programación y marque el índice (78), el panel emitirá 4 bips. Marque **[#]**, el panel emitirá 4 bips indicando que todo el Sensores fueron borrados volviendo al modo de programación. Caso el índice marcando no sea el correcto, marque **[*]** para volver al modo de programación sin borrar los Sensores, el panel emitirá 4 bips.

Ejemplo: Borrar todos los Sensores.

# # * * +	seña de programación (4321)	7	8	#
entra en el modo de programación		índice	confirma	

IMPORTANTE: No es posible borrar Sensores individualmente.

3.7 Registrar controles (Índice 36 - Vea tablilla en la página 13)

La grabación es hecha individualmente para cada botón del control, pudiendo ser asociada una determinada combinación de sectores para determinado botón.

Para registrar un control, entre en el modo de programación y marque el índice (36), el panel emitirá 4 bips. Marque los sectores que serán activados por este botón. Marque **[#]**, el panel emitirá 4 bips.

Ejemplo: Asociar un botón del control a los sectores 1, 3 y 7.

# # * * +	seña de programación (4321)	3	6	1	3	7	#
entra en el modo de programación		índice	sectores			confirma	

El panel emitirá 1 Bip corto a cada 1 según indicando a espera de una señal RF. Presione el botón lo cual se desea grabar, el panel emitirá 4 bips indicando que el botón fue grabado volviendo al modo de programación. Caso no sea seleccionado ningún sector, el botón funcionará solamente para pánico. Para grabar otro botón, siga los pasos anteriores.



IMPORTANTE: Después de marcar los sectores y marcar la tecla **[#]**, habrá 15 segundos para marcar el botón del control, ó el panel emitirá 1 Bip largo volviendo al modo de programación. Mismo grabando apenas 1 botón del control, todos los botones automáticamente tendrán función pánico.

3.8 Borrar todos los controles (Índice 79 - Vea tabla en la página 15)

Para borrar todos los controles, entre en el modo de programación y marque el índice (79), el panel emitirá 4 bips. Marque **[#]**, el panel emitirá 4 bips indicando que todos los controles fueron borrados volviendo al modo de programación. Caso el índice marcando no sea el correcto, marque **[*]** para volver al modo de programación sin borrar los controles, el panel emitirá 4 bips.

Ejemplo: Borrar todos los controles.

# # * * +	seña de programación (4321)	7	9	#
entra en el modo de programación		índice	confirma	

IMPORTANTE: No es posible borrar controles individualmente.

3.9 Grabar tiempos diversos (Índices de 37 a 40 - Vea tabla en la página 13)

Para grabar tiempos diverso (tiempo de entrada, tiempo de salida, tiempo de sirena, etc.), entre en el modo de programación y marque el índice (37 a 40) referente al tiempo que se desea grabar, el panel emitirá 4 bips. Marque el tiempo deseado (2 dígitos y el valor máximo es 99), al final del segundo dígito el panel emitirá 4 bips y el tiempo será salvo. Caso el índice marcando no sea el correcto, marque **[*]** para volver al modo de programación, el panel emitirá 4 bips.

Ejemplo: Grabar tiempo de sirena para 6 minutos.

# # * * +	seña de programación (4321)	3	9	0	6
entra en el modo de programación		índice	tiempo		

3.10 Habilitar y deshabilitar servicio telefónico (Índice 41 - Vea tabla en la página 13)

El panel de alarma puede ser configurado para contestar o no una llamada Telefónica. Caso el panel no conteste una llamada Telefónica, él solo podrá accender y configurar el panel localmente. Para habilitar y deshabilitar el servicio telefónico, entre en el modo de programación y marque el índice (41), el panel emitirá 4 bips. Marque **[0]** para habilitar o **[1]** para deshabilitar, el panel emitirá 4 bips de confirmación volviendo al modo de programación.

Ejemplo: Deshabilitar servicio telefónico.

# # * * +	seña de programación (4321)	4	1	1
entra en el modo de programación		índice	deshabilita	

3.11 Habilitar y deshabilitar módulo de voz (Índice 42 - Vea tabla en la página 13)

Para habilitar y deshabilitar módulo de voz, entre en el modo de programación y marque el índice (42), el panel emitirá 4 bips. Marque **[1]** para habilitar o **[0]** para deshabilitar, el panel emitirá 4 bips de confirmación volviendo al modo de programación.



Ejemplo: Habilitar módulo de voz.

#	#	*	*	+	seña de programación (4321)	4	2	1
entra en el modo de programación						índice		habilita

3.12 Configurar sectores (Índices de 45 a 52 - Vea tablas en las páginas 13 y 14)

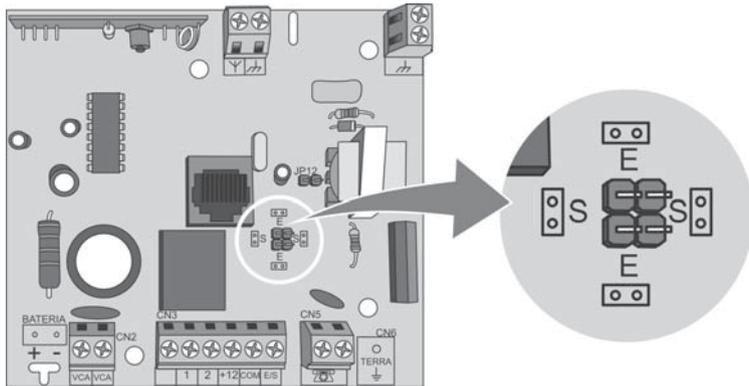
Para configurar sectores, entre en el modo de programación y marque el índice (45 a 52) referente al tipo de configuración de sector que se desea alterar, el panel emitirá 4 bips. Seleccione los sectores que tendrán determinada característica habilitada.

Ejemplo: Habilitar los sectores 3, 4 y 8 como sectores silenciosos.

#	#	*	*	+	seña de programación (4321)	4	7	3	4	8
entra en el modo de programación						índice		sectores		

3.13 Configuración de la PGM (Índice 53 - Vea tabla en la página 14)

A PGM posee varios modos de funcionamiento, siendo que para cada modo es necesario verificar en la placa el jumper que selecciona a PGM como entrada o salida, de acuerdo con qué se desea utilizar. Vea la figura abajo.



Conectando una PGM como entrada:

Para conectar una PGM como entrada como por ejemplo conectar una llave, conecte los cables de la llave en los bornes COM y E/S de la central Codigus 2+8 conforme la figura abajo.

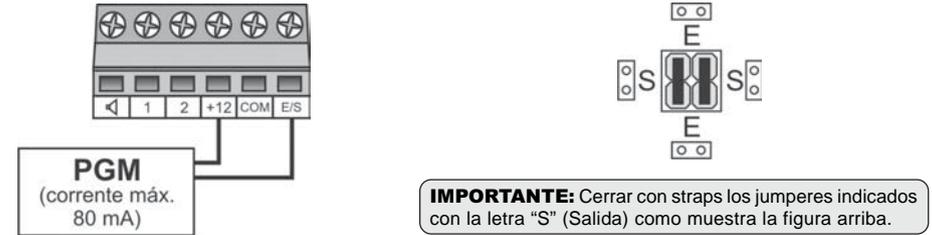


IMPORTANTE: Cerrar con straps los jumpers indicados con la letra "E" (Entrada) como muestra la figura arriba.



Conectando una PGM como salida:

Para conectar una PGM como salida como por ejemplo para el accionamiento de un relé cuya corriente máxima no ultrapase 80 mA, haga la conexión en los bornes +12 y E/S de la central Codigus 2+8 conforme la figura abajo.



IMPORTANTE: Cerrar con straps los jumpers indicados con la letra "S" (Salida) como muestra la figura arriba.

Para configurar la PGM, entre en el modo de programación y marque el índice (53), el panel emitirá 4 bips. Marque el número referente al modo de funcionamiento de la PGM, de acuerdo con la tabla abajo, el panel emitirá 4 bips de confirmación volviendo al modo de programación.

Modo	Función
1	Salida led
2	Pulso en la salida
3	Retención en la salida
4	Pulso en la entrada
5	Retención en la entrada

Ejemplo: Configurar a PGM con pulso en la entrada.

#	#	*	*	+	seña de programación (4321)	5	3	4
entra en el modo de programación						índice		modo PGM

-Configuración de los jumpers:

Salida led

En ese modo los jumpers deben estar configurados para salida. El led indica el status del panel, señalizando entre armado, desarmado o con memoria:

- ENCENDIDO: Caso algún sector esté armado.
- APAGADO: Todos los sectores desarmados.
- PARPADEANDO: Caso tenga algún sector con memoria de violación.

Pulso en la salida

Los jumpers deben estar configurados para salida. Cuando digitado [#] + [contraseña PGM], el panel conectará durante 3 segundos.

Retención en la salida

Los jumpers deben estar configurados para salida. Cuando digitado [#] + [contraseña PGM] el panel conectará la salida, manteniéndola conectada hasta que sea digitado [*] + [contraseña PGM] para desconectarla.

Pulso en la entrada

Los jumpers deben estar configurados para entrada. Cuando generado un pulso en la entrada, el panel irá a invertir su estado actual (armado/desarmado).

**Retención en la entrada**

Los jumpers deben estar configurados para entrada. Cuando accionada la entrada, el panel irá armar y cuando el panel sea apagado irá desarmar.

3.14 Particionando las señas de usuarios (Índices de 54 a 61 - Vea tabla en la página 14)

En estos índices configuramos cuales sectores serán armados y desarmados por una determinada seña. Para particionar las señas de usuarios, entre en el modo de programación y marque el índice (54 a 61) referente la seña que iremos particionar, el panel emitirá 4 bips. Entre con los sectores que serán activados por esta seña [#] para confirmar, el panel emitirá 4 bips volviendo al modo de programación.

Ejemplo: Configurar la seña de usuario 01 para accionar los sectores 1, 6 y 8.

#	#	*	*	+ seña de programación (4321)	5	4	1	6	8	#
entra en el modo de programación					índice		sectores			confirma

IMPORTANTE: Caso no sea seleccionado ningún sector para determinada seña, el panel automáticamente habilitará todos los sectores para esta seña.

3.15 Asociar sectores a teléfonos (índices de 62 a 77 - Vea tablas en las páginas 14 15)

El discador inteligente permite asociar un teléfono a un sector, o sea, cuando haya una alarma en un determinado sector, el panel podrá o no marcar a un teléfono. Por ejemplo, podemos configurar el panel para marcar para el teléfono 01 solamente cuando haya alarma en el sector 5 y cualquiera otro sector que dispare no llamara para el teléfono 01.

Para asociar sectores a la teléfonos, entre en el modo de programación y marque el índice (62 a 77) referente al teléfono que se quiere asociar un determinado sector, el panel emitirá 4 bips. Seleccione los sectores que serán válidos para este teléfono y marque [#], el panel emitirá 4 bips indicando que los datos fueron salvos volviendo al modo de programación.

Ejemplo: Asociar los sectores 2, 4 8 al teléfono 03 de alarma.

#	#	*	*	+ seña de programación (4321)	6	4	2	4	8	#
entra en el modo de programación					índice		sectores			confirma

4. Tabla de índices de programación

Índice	Descripción	Dato a ser programado	Valor padrón
01	Contraseña del usuario 01	4 dígitos	1234
02	Contraseña del usuario 02	4 dígitos	-
03	Contraseña del usuario 03	4 dígitos	-
04	Contraseña del usuario 04	4 dígitos	-
05	Contraseña del usuario 05	4 dígitos	-
06	Contraseña del usuario 06	4 dígitos	-
07	Contraseña del usuario 07	4 dígitos	-
08	Contraseña del usuario 08	4 dígitos	-
09	Contraseña de la PGM	4 dígitos	6666
10	Contraseña de Coacción	4 dígitos	9999
11	Contraseña de Programación	4 dígitos	4321



Índice	Descripción	Dato a ser programado	Valor padrón
12	Teléfono 01 de alarma	22 dígitos	-
13	Teléfono 02 de alarma	22 dígitos	-
14	Teléfono 03 de alarma	22 dígitos	-
15	Teléfono 04 de alarma	22 dígitos	-
16	Teléfono 05 de alarma	22 dígitos	-
17	Teléfono 06 de alarma	22 dígitos	-
18	Teléfono 07 de alarma	22 dígitos	-
19	Teléfono 08 de alarma	22 dígitos	-

Índice	Descripción	Dato a ser programado	Valor padrón
20	Teléfono 01 de pánico/coacción	22 dígitos	-
21	Teléfono 02 de pánico/coacción	22 dígitos	-
22	Teléfono 03 de pánico/coacción	22 dígitos	-
23	Teléfono 04 de pánico/coacción	22 dígitos	-
24	Teléfono 05 de pánico/coacción	22 dígitos	-
25	Teléfono 06 de pánico/coacción	22 dígitos	-
26	Teléfono 07 de pánico/coacción	22 dígitos	-
27	Teléfono 08 de pánico/coacción	22 dígitos	-

Índice	Descripción	Dato a ser programado	Valor padrón
28	Catastro de sensor en el sector 01	-	-
29	Catastro de sensor en el sector 02	-	-
30	Catastro de sensor en el sector 03	-	-
31	Catastro de sensor en el sector 04	-	-
32	Catastro de sensor en el sector 05	-	-
33	Catastro de sensor en el sector 06	-	-
34	Catastro de sensor en el sector 07	-	-
35	Catastro de sensor en el sector 08	-	-

Índice	Descripción	Dato a ser programado	Valor padrón
36	Catastro de control	Sectores (1 a 8)	-

Índice	Descripción	Dato a ser programado	Valor padrón
37	Tiempo de entrada	2 dígitos	60 segundos
38	Tiempo de salida	2 dígitos	30 segundos
39	Tiempo de sirena	2 dígitos	04 minutos
40	Tiempo de auto-armado	2 dígitos	99 minutos

Índice	Descripción	Dato a ser programado	Valor padrón
41	Deshabilita servicio telefónico	1=deshabilitado / 0=habilitado	0 = habilitado
42	Habilita módulo de voz	1=habilitado / 0=deshabilitado	0 = deshabilitado
43	Reservado		

Índice	Descripción	Dato a ser programado	Valor padrón
45	Sectores con tiempo de entrada	Dígitos de 1 a 8	Todos deshabilitados
46	Sectores con tiempo de salida	Dígitos de 1 a 8	Todos deshabilitados
47	Sectores silenciosos	Dígitos de 1 a 8	Todos deshabilitados



Índice	Descripción	Dato a ser programado	Valor padrón
48	Sectores 24 horas	Dígitos de 1 a 8	Todos deshabilitados
49	Sectores con auto-arme	Dígitos de 1 a 8	Todos deshabilitados
50	Sectores con auto-anula	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
51	Sectores con Bip de arme/desarme	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
52	Sectores con pánico oíble	Dígitos de 1 a 8	Todos deshabilitados
53	Configuraciones PGM	1 = modo salida Led 2 = modo salida pulso 3 = modo salida retención 4 = modo entrada pulso 5 = modo entrada retención	
54	Sectores de la seña de usuario 01	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
55	Sectores de la seña de usuario 02	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
56	Sectores de la seña de usuario 03	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
57	Sectores de la seña de usuario 04	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
58	Sectores de la seña de usuario 05	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
59	Sectores de la seña de usuario 06	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
60	Sectores de la seña de usuario 07	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
61	Sectores de la seña de usuario 08	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados

Índice	Descripción	Dato a ser programado	Valor padrón
62	Sectores habilitados para el teléfono 01 de alarma	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
63	Sectores habilitados para el teléfono 02 de alarma	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
64	Sectores habilitados para el teléfono 03 de alarma	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
65	Sectores habilitados para el teléfono 04 de alarma	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
66	Sectores habilitados para el teléfono 05 de alarma	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
67	Sectores habilitados para el teléfono 06 de alarma	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
68	Sectores habilitados para el teléfono 07 de alarma	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
69	Sectores habilitados para el teléfono 08 de alarma	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados



Índice	Descripción	Dato a ser programado	Valor padrón
70	Sectores habilitados para el teléfono 01 de pánico/coacción	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
71	Sectores habilitados para el teléfono 02 de pánico/coacción	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
72	Sectores habilitados para el teléfono 03 de pánico/coacción	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
73	Sectores habilitados para el teléfono 04 de pánico/coacción	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
74	Sectores habilitados para el teléfono 05 de pánico/coacción	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
75	Sectores habilitados para el teléfono 06 de pánico/coacción	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
76	Sectores habilitados para el teléfono 07 de pánico/coacción	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados
77	Sectores habilitados para el teléfono 08 de pánico/coacción	Dígitos de 1 a 8	Todos habilitados

Índice	Descripción	Dato a ser programado	Valor padrón
78	Borrar todos los Sensores	# = borrar / * = cancelar	-
79	Borrar todos los controles	# = borrar / * = cancelar	-

5. Armar el panel de alarma

5.1 Por control remoto

Con los sectores cerrados y desarmados, presione cualquier botón grabado del control remoto. Los sectores registrados para ese botón serán armados, habiendo las siguientes señalizaciones por bips en la sirena:

2 bips: Para confirmar lo arme.

4 bips: Caso algún sector inalámbrico esté con batería baja.

Caso algún sector registrado para ese botón esté abierto, el panel se quedará en disparo.



IMPORTANTE: Cada botón del control remoto puede ser grabado de forma independiente, pudiendo accionar diferentes combinaciones de sectores.

5.2 Por un teléfono local

Descuelgue el teléfono y marque **[#] + [contraseña del usuario]**. Los sectores de esa contraseña serán armados y el panel emitirá 2 bips en la sirena.

5.3 Por un teléfono remotamente

Haga una llamada para el número telefónico donde está conectado el panel de alarma, dejando llamar hasta el servicio de la contestación de la llamada por el panel (después de 8 llamadas). El panel emitirá 4 bips en el teléfono cuando conteste la llamada. Marque **[#] + [contraseña del usuario]**, habiendo las siguientes señalizaciones por bips:

4 bips cortos en el teléfono y 2 bips en la sirena: Suponiendo la seña esté correcta.

1 Bip largo en el teléfono: Suponiendo a seña esté incorrecta.

IMPORTANTE: desde el momento que el panel contestar la llamada, se tiene 15 segundos para marcar una seña válida, al final de ese tiempo el panel irá a colgar la línea Telefónica.



5.4 Arme automático (Programado por el índice 40 - Vea tabla en la página 13)

El panel de alarma puede ser programado para armar determinados sectores después un determinado tiempo de inactividad en estos sectores. Es programado por el índice 40 (tiempo máximo de 99 minutos).

5.5 Por llave tipo retención (Configurada por PGM)

El panel puede ser configurado para utilizar una llave tipo retención cuando configurado en ese modo. Al Pone la llave en posición encendido, el panel irá a armar todos los sectores.

5.6 Por llave tipo pulso (Configurada por la PGM)

El panel puede ser configurado para utilizar una llave tipo pulso, cuando configurado en ese modo. Con el panel desarmado, al girar y volver la llave, el panel irá a armar todos los sectores.

6. Desarmar el panel de alarma

6.1 Por control remoto

Con los sectores armados, presione el botón del control referente a los sectores que desea desarmar. Los sectores registrados para ese botón serán desarmados, habiendo las siguientes señalizaciones por bips en la sirena:

- 1 Bip:** Para confirmar lo desarme
- 1 Bip largo:** Panel con memoria de violación.



6.2 Por un teléfono local

Descuelgue el teléfono y marque **[*] + [contraseña del usuario]**. Los sectores registrados para esta señal serán desarmados, el panel emitirá 1 Bip en la sirena y 4 bips cortos en el teléfono.

6.3 Por un teléfono remotamente

Haga una llamada para el número telefónico donde está conectado el panel de alarma, dejando llamar hasta la contestación por el panel (después de 8 timbres). El panel emitirá 4 bips cortos en el teléfono cuando conteste la llamada. Marque **[*] + [señal del usuario]**, habiendo las siguientes señalizaciones por bips:

- 4 bips cortos en el teléfono y 1 Bip en la sirena:** Caso la señal esté correcta.
- 1 Bip largo en el teléfono:** Caso la señal esté incorrecta.

IMPORTANTE: desde el momento que el panel conteste la llamada, se tiene 15 segundos para marcar una señal válida, al final de ese tiempo el panel irá a desligar la línea Telefónica.

6.4 Por llave tipo retención

El panel puede ser configurado para utilizar una llave tipo retención, cuando configurado en ese modo. Al poner la llave en posición apagado, el panel irá a desarmar todos los sectores.



6.5 Por llave tipo pulso

El panel puede ser configurado para utilizar una llave tipo pulso, cuando configurado en ese modo. Con el panel armado, al girar y volver la llave, el panel irá a desarmar todos los sectores.

7. Generar pánico

Presione por más de 4 segundos, cualquiera de los botones de un control registrado. Enseguida a sirena será disparada caso esté programado pánico audible o solamente el marcador será accionado caso esté programado pánico silencioso.

8. Generar coacción

El panel permite arme y desarme con coacción, generando también un pánico silencioso. Para generar un arme, marque **[#] + [señal de coacción]**. Para generar un desarme, marque **[*] + [señal de coacción]**.

OBS: La señal de coacción arma o desarma todos los sectores.

9. Funcionamiento del marcador telefónico (discador)

Después una situación de alarma o pánico/coacción, es activado el discador que efectuará una llamada Telefónica para los números grabados. El discador recorre la lista al menos una vez y se quedará marcando mientras durar el tiempo de sirena o ser cancelado por el usuario. La búsqueda por un número registrado empezará por el teléfono referente al sector lo cual hubo la alarma o pánico/coacción, por ejemplo, se hubo una alarma en el sector 5, la busca iniciará por el teléfono 05 de la lista, enseguida el panel verificará si este teléfono es válido para el sector en disparo, caso sea válido, disará para este número, caso no sea, pasará para el próximo teléfono de la lista y así continuará recorriendo y testando todos los 8 posibles números de la lista, hasta que la marcación sea cancelada por el usuario o hasta si agotar el tiempo de sirena.



Para cada número telefónico marcado, es generado un tono de sirena en el teléfono durante 15 segundos con pausa de 3 segundos, durante el periodo de 1 minuto. La pausa es utilizada para aguardar el usuario apretar alguna tecla, así, habiendo alguna tecla apretada, el tono de sirena en el teléfono inmediatamente cesará. Digitando **[#] + [*]** o **[*] + [#]**, la llamada para el respectivo teléfono será interrumpida y el panel continuará la secuencia de marcación. El usuario puede desarmar el panel a través de la secuencia **[*] + [contraseña del usuario]**, en ese caso, si la contraseña del usuario corresponde al sector violado, a discadorá será interrumpida y a sirena del panel será apagada. Suponiendo la señal del usuario no corresponda al sector violado, a sirena del panel será apagada y el panel continuará la secuencia de marcaciones, sin embargo no marcará más para este teléfono. El usuario puede armar nuevamente el panel a través de la secuencia **[#] + [contraseña del usuario]**.



10. Verificar estado de un sector

10.1 Por teléfono local

Descuelgue el teléfono y marque la secuencia **[#] + [#] + [contraseña del usuario]**, habiendo las siguientes señalizaciones por bips:

4 bips cortos: Caso la contraseña esté correcta.

1 Bip largo: Caso la contraseña esté incorrecta.

Estando la contraseña correcta, apriete a tecla correspondiente al sector (1 a 8) lo cual se desea verificar el estado, habiendo las siguientes señalizaciones por bips.

2 bips: Sector armado.

1 Bip corto en un ton grave: Sector desarmado.

1 Bip largo y agudo: sector no existe o la seña del usuario no tiene permiso para verificar ese sector.

Son de sirena por un corto período: Sector con memoria de violación.

10.2 Por teléfono remotamente

Haga una llamada para el número telefónico donde está conectado el panel de alarma, dejando llamar hasta la contestación del panel (después de 8 llamadas). El panel emitirá 4 bips cortos en el teléfono cuando conteste la llamada. Marque **[#] + [#] + [contraseña del usuario]**, habiendo las siguientes señalizaciones por bips:

4 bips cortos en el teléfono y 1 Bip en la sirena: Caso la contraseña esté correcta.

1 Bip largo en el teléfono: Suponiendo la contraseña esté incorrecta.

Estando la seña correcta, siga los mismos pasos descritos en el item anterior (10.1 Por teléfono local).

IMPORTANTE: desde el momento que el panel conteste la llamada, se tiene 15 segundos para marcar una seña válida, al final de ese tiempo el panel irá a colgar la línea telefónica.

11. Verificar estado de la batería de un sector

El panel permite verificar si un sector posee algún sensor con batería baja. Para verificar ese estado, el sector tiene que estar obligatoriamente armado.

11.1 Por teléfono local

Descuelgue el teléfono y marque la secuencia **[*] + [*] + [contraseña del usuario]**, habiendo la siguiente señalización por bips:

4 bips cortos: Caso la contraseña esté correcta.

1 Bip largo: Caso la contraseña esté incorrecta.

Estando la contraseña correcta, apriete a tecla correspondiente al sector (1 a 8) lo cual se desea verificar el status de la batería, habiendo las siguientes señalizaciones por bips:

4 bips: Caso el sector no posea batería baja.

1 Bip corto en un ton más grosero: Caso el sector posea batería baja.

1 Bip largo y fino: Caso el sector no exista o la seña del usuario no tenga permiso para verificar ese sector.



11.2 Por teléfono remotamente

Haga una llamada para el número telefónico donde está conectado el panel de alarma, dejando llamar hasta la contestación del panel (después de 8 timbres). El panel emitirá 4 bips cortos en el teléfono cuando conteste la llamada. Marque **[*] + [*] + [contraseña del usuario]**, habiendo las siguientes señalizaciones por bips:

4 bips cortos en el teléfono: Caso la contraseña esté correcta.

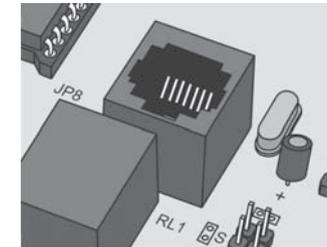
1 Bip largo en el teléfono: Caso la contraseña esté incorrecta.

Estando la contraseña correcta, siga los mismos pasos descritos en el apartado anterior (11.1 Por teléfono local).

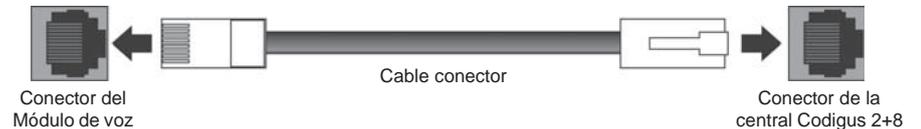
IMPORTANTE: desde el momento que el panel conteste la llamada, se tiene 15 segundos para marcar una seña válida, al final de ese tiempo el panel irá a colgar la línea telefónica.

12. Accesorio módulo de voz (opcional)

El módulo de voz permite grabar un mensaje de hasta 15 segundos que será reproducida en la línea Telefónica cuando haya una alarma o pánico. Para instalar, conecte una extremidad del cable en el conector del módulo de voz y a otra extremidad en el conector de la central Codigus 2+8.



Conector de la central Codigus 2+8



Hecho eso, entre en el modo de programación y habilite el módulo de voz (vea item 3.11 Habilitar y deshabilitar módulo de voz, en la página 09).

Para grabar el mensaje, presione a tecla **▶▶ GRABAR** que se encuentra en el panel frontal de la Codigus 2+8 y enseguida hable o reproduzca el mensaje que será oída cuando el discador sea accionado.

El mensaje sustituye el tono de sirena en el teléfono y es producida durante 1 minuto, siendo que la cada 15 segundos hay una pausa con duración de 3 segundos para que el usuario pueda marcar algún comando. Después esa pausa, el mensaje es reiniciada. Caso el mensaje tenga menos de 15 segundos, ella se quedará en loop hasta completar los 15 segundos.

Gabarito de fijación de la base del panel

