

## TÉRMINO DE GARANTÍA

ELETROPPAR - Indústria Eletrônica Ltda., localizada en la Calle Carlos Ferrari, número 2651, Distrito Industrial, Garça/SP, Código Postal 17.400-000, CNPJ 02.748.434/0001-08, Inscrição Estadual 315.026.341.111 garantiza este aparato contra defectos de proyecto, fabricación, montaje que lo torne impropio o inadecuado al consumo a que se destina por el plazo legal de 90 (noventa) días desde la fecha de la adquisición. Para tomar la garantía viable y exigible, las orientaciones de instalación deben ser seguidas. Si hay exigencia legal, una persona habilitada y con capacitación técnica debe ser contratada para instalar el acto de instalación del equipo, con recogimiento del comprobante de Responsabilidad Técnica.

En caso de defecto, durante el período de garantía, la responsabilidad del fabricante se queda restringida a lo arreglo o sustitución del aparato de fabricación de ELETROPPAR, no incluyendo los costes de retirada y reinstalación, así como el transporte hasta la sede del fabricante.

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 las visitas y los transportes serán cobrados. En las localidades donde no hagan servicios autorizados, los gastos de transportes del aparato y/o personal técnico son responsabilidad del propietario consumidor.

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

Esa garantía perderá sus efectos si el producto:

- Sufrir daños provocados por accidentes o agentes de naturaleza, tales como rayos, inundaciones, desmoronamientos, fuego etc.
- Sea instalado en red eléctrica impropia o mismo en desacuerdo con cualesquiera de las instrucciones de instalación expuestas en el manual;
- Sea atingido por descarga eléctrica que afecten su funcionamiento;
- No sea empleado al fin que se destina;
- No sea utilizado en condiciones normales, o dañificados por vandalismo;
- Sufrir daños provocados por accesorios o equipos acoplados al producto, o otros equipos periféricos de otras empresas que tornen el equipo inoperante.
- Interrupción de uso, que torne el equipo obsoleto o desactualizado acarreado problemas de funcionamiento;
- Desatención de la fecha de validez y manutención de las baterías.

### RECOMENDACIONES:

Recomendamos la instalación por el servicio técnico autorizado.

La instalación por otro implicará en exclusión de la garantía en decurso de defectos causados por la instalación inadecuada.

Solamente técnico autorizado PPA está habilitado a abrir el equipo, remover o sustituir piezas o componentes, bien como reparar los defectos cubiertos por la garantía, siendo que, la falta de observación de este y cualquier utilización de piezas no originales constatadas en el uso, acarreará la renuncia de este término por parte del consumidor.

Hay limitaciones en el sistema de alarma, caso las informaciones no estén siendo transmitidas vía líneas telefónicas o que estén sin servicio, por lo tanto, recomendase mantener las líneas telefónicas y la red eléctrica en buenas condiciones de funcionamiento y con manutención adecuada.

Si hay corte en el suministro de energía eléctrica o de servicio de telefonía, o cualquier motivo que interrumpa esos servicios, y que eventualmente afecten el buen y práctico funcionamiento de los equipos, eso eximirá el fabricante de cualquier responsabilidad; así, recomendamos especial atención cuanto al suministro de esos servicios.

Recomendamos aún una manutención periódica o programada (cada 30 días), con visita del técnico que instaló el equipo.

Los equipos son designados para solamente reducir o prevenir riesgo (como en el caso de hurto o robo) pero no garantizan que tales eventos no ocurrirán. Son equipos destinados a un medio y no a un resultado, por lo tanto, recomendamos que, mismo con la instalación de nuestros equipos, los consumidores actúen de forma prudente para quedaren protegidos y continuar a mantener la seguridad de su vida y patrimonio.

### Caso el producto presente defecto busque el Servicio Técnico Autorizado.

Comprador: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Ciudad: \_\_\_\_\_

Barrio: \_\_\_\_\_ Código Postal: \_\_\_\_\_

Revendedor: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_

Fecha de la venta: \_\_\_\_\_ Identificación del producto: \_\_\_\_\_

# MANUAL TÉCNICO

# MONITUS

# 10

Panel de alarma monitoreado particionable  
Compatible con sistema IP GPRS e IP Ethernet



P26897 - Rev. 10



COMODIDAD Y SEGURIDAD

# Índice

Características del panel de alarma Monitus 10.....	3
Instalación del panel de alarma Monitus 10.....	10
Ajuste de batería.....	16
Reset.....	17
Accesorios Monitus 10.....	18
· Módulo PGM (Pulso de Salida Programable).....	18
· Monicel GPRS.....	20
· Instalación de la tarjeta SIM.....	23
· Medidor de señal.....	23
· Características del módulo celular Motorola G24 Quadriband.....	24
Operaciones por el teclado Monitus 10.....	25
· Operando con la contraseña del usuario.....	26
· Modo de programación.....	26
· Función Chime.....	26
· Función Callback por teclado.....	26
· Programación hexadecimal.....	26
· Ver fallos del panel.....	27
· Ver memoria de la zona violada.....	28
· Anular zonas.....	28
· Ajuste de hora.....	28
· Modo teste.....	28
· Pulso de 1 segundo en la PGM.....	28
· Arme Interno.....	28
· Reset Total.....	28
· Mute de teclado.....	28
· Envío de reporte de pánico.....	29
· Interrupción de marcación.....	29
· Indicaciones de LEDs.....	29
Programación del panel de alarma Monitus 10.....	30
· Programación por el teclado.....	30
· Programación de las contraseñas.....	30
· Configurando el panel (programando).....	33
Grupos de índices Monitus 10.....	34
· Grupo 1 (Función A / Función B).....	34
· Grupo 2 (Función A).....	36
· Grupo 3 (Función habilitada por las teclas desde 1 hasta 8).....	38
· Grupo 4 (Función habilita valor decimal).....	41
· Grupo 5 (Función habilita valor hexadecimal).....	43
Instalación y programación de Mobile (a partir de la versión 1.5.0).....	47
· Instalación del receptor Mobile.....	47
· Entrar en el modo de programación.....	48
· Índices.....	48
· Programar controle remoto (índices desde 001 hasta 048).....	49
· Apagar un controle remoto (índices desde 001 hasta 048).....	49
· Apagar todos los controles (índice 999).....	50
· Botones del controle remoto.....	51
· Catastrar sensores (índices desde 101 hasta 116).....	51
· Borrar un sensor (índices desde 101 hasta 116).....	52
· Borrar todos los sensores (índice 998).....	52
· Supervisión de los sensores.....	53
· Cambiar contraseña de instalador (índice 997).....	53
· Atajos de verificación de estado.....	54
· Códigos de fallos en Contact ID (Monitus 10 para Mobile).....	55
Programación del Monicel GPRS.....	56
· Programación por el teclado Monitus 10.....	56
· GPRS.....	56
· CSD.....	57
· Programando la secuencia de reportes.....	60
· PGM.....	60
· Pulso.....	60
· Retención (llave).....	60
· Códigos de Reporte Point ID.....	62
· Programación 4x2 Express de los fallos del Módulo Monicel GPRS.....	62
· IP Fijo x IP Dinámico.....	63
· Servicio DNS (disponible a partir de la versión 3.1 del módulo Monicel GPRS).....	63
· Programación de la agenda de la tarjeta SIM (disponible a partir de la versión 3.0 del módulo Monicel GPRS).....	63
· Compañía Celular APN.....	64
· Diferencia entre IP Fijo y Dinámico.....	71
· Como crear un DNS (disponible a partir de la versión 3.1 del módulo Monicel GPRS).....	72



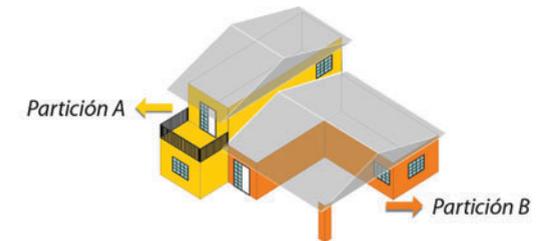
**¡ATENCIÓN!** Por favor, lea este manual atentamente para correcta utilización y para garantizar la instalación adecuada del sistema. Todos los datos referidos en este manual son meramente informativos. Todas y cualesquiera alteraciones técnicas al producto están reservadas, sin aviso previo.

## Características del panel de alarma Monitus 10

### · 10 zonas programables

#### 2 particiones con zonas programables independientes:

Esa característica permite dividir las zonas en dos partes como, por ejemplo, zonas internas (Partición A) y zonas externas (Partición B). Con eso, le podemos programar independientemente.



Utilizando el sistema de partición, es posible armar una parte del sistema y dejar otra desarmada; eso es un recurso de seguridad que posibilita el movimiento apenas en una determinada área. Una característica importante del arme en el modo interno es que con la misma contraseña que el usuario arma todo el panel, él podrá armar también parte del sistema.



### **Zonas temporizadas:**

Poseen retardo de tiempo para entrar o salir del local protegido.

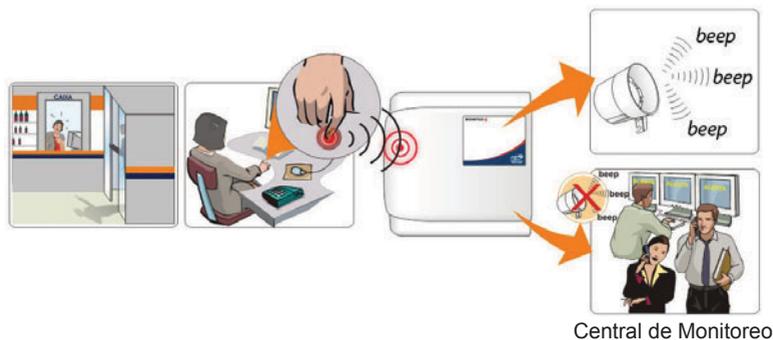
Ejemplo: La zona 1 está instalada en la puerta de entrada y salida del cliente, y el teclado del panel está lejos de esa puerta. El cliente lleva alrededor de 15 segundos para llegar hasta el teclado. Entonces, la zona 1 es programada como temporizada con el tiempo de 15 segundos (vea la programación en el índice 022 [tiempo de entrada] y en el índice 023 [tiempo de salida] en la página 41).



### **Zonas 24 horas:**

Zonas que jamás serán desarmadas.

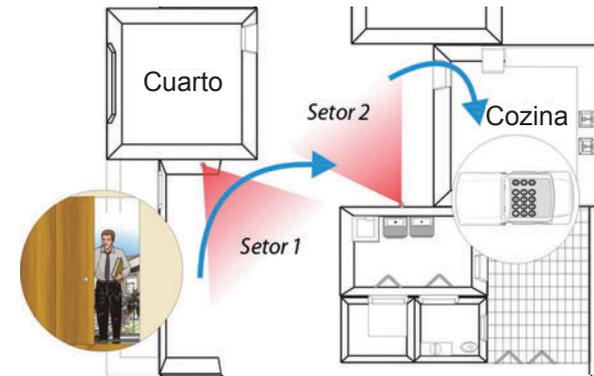
Ejemplo: La zona 2 está programada como 24 horas y hay un botón de pánico o alerta. Si el usuario apretar ese botón, mismo con la alarma apagada, la sirena podrá ser activada o un evento podrá ser enviado para el monitoreo sin activar la sirena.



### **Zonas seguidoras:**

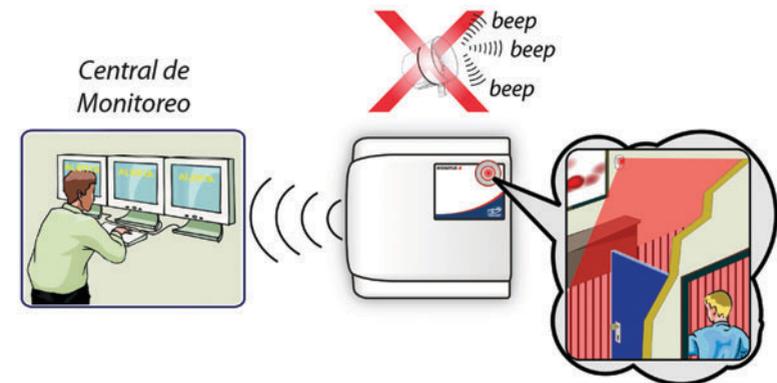
Funcionan de la siguiente manera: hay dos zonas en la casa; una es temporizada y la otra es seguidora. Se debe primero pasar por la zona temporizada y después por la seguidora, para que el alarma no dispare.

Ejemplo: La zona 1 está instalada en la puerta de entrada y salida del cliente. El teclado de la alarma está instalado en la cocina, lejos de la puerta de entrada y salida. El cliente lleva 20 segundos para llegar hasta el teclado. El cliente debe programar la zona 1 como temporizada y la zona 2 como seguidora. Para la alarma no disparar, el cliente debe pasar primero por la zona 1 y justo después pasar por la zona 2, caso contrario la alarma va a disparar.



### **Zonas silenciosas o audibles:**

Son las zonas que, cuando violadas, no activan la sirena, solamente reportan el evento.



### **Zonas cruzadas con tiempo:**

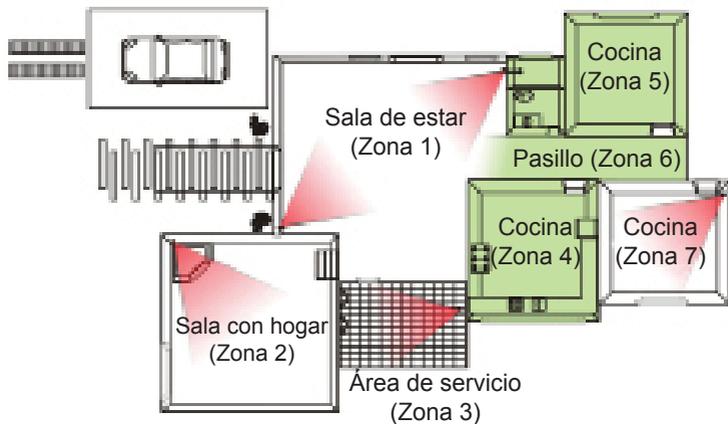
Permite que solamente ocurra el disparo de la alarma cuando dos o más zonas disparan enseguida. Para que eso ocurra de esa manera, el índice 029 (vea página 041) tiene que ser igual a 0 (cero), para evitar disparos falsos (zona cruzada). Cuando un tiempo sea habilitado en el índice 029, la alarma va a activarse cuando la zona programada como cruzada con tiempo disparar dos o más veces dentro de la ventana de tiempo programada en el índice 029. Si dos o más zonas sean programadas como cruzadas en el índice 006 (vea página 34) y más un tiempo en el índice 029, el disparo solamente va a ocurrir cuando las dos zonas sean abiertas más de una vez durante el tiempo determinado.

Ejemplo: Áreas entreabiertas como terrazas, donde dos o más sensores pueden ser instalados y programados como zonas cruzadas, en el caso de pasaros o pequeños animales, solamente 1 sensor es activado por vez, y no habrá falsos alarmas.



### **Zonas anulables:**

Pueden ser desactivadas a través de contraseñas.



### **Zonas anulables automáticamente (Shutdown):**

Son las zonas que, cuando violadas 4 veces seguidas, son anuladas automáticamente. Ejemplo: El cliente fue de viaje y se le olvidó de cerrar una ventana donde hay una zona que está programada para anularse automáticamente. Con el viento, la ventana abre y cierra constantemente y tras la cuarta vez que el sensor detectar el movimiento, la zona es anulada automáticamente.



### **Zonas internas o partición B:**

Zonas internas son aquellas que pueden ser anuladas, permitiendo armar una parte del sistema y dejar la otra desarmada, posibilitando el movimiento de personas apenas en una determinada área y, al mismo tiempo, proteger la otra. Son programadas en los índices 004 (Vea la página 34).



Ejemplo: Las zonas 2 y 3 son zonas internas y quedan en la sala y la cocina. Todas las veces que la alarma sea armada en el sistema interno, esas zonas serán anuladas. Para que vuelvan a ser instantáneas, basta desarmar y, en la próxima vez que la alarma sea armada, las zonas vuelven a ser instantáneas. Si la partición sea habilitada en el índice 019 (vea página 39), las zonas programadas como internas pasan a hacer parte de la partición B. Los sensores en el interior del inmueble quedan apagados, pero los sensores instalados en puertas y ventanas quedan activos.



#### • 4 teclados

Permiten que el usuario tenga acceso al sistema de alarma en 4 locales distintos.

#### • Entrada para receptores de RF o llave con resorte

Para accionamiento remoto (arme / desarme) del panel de alarma por pulso negativo. Puede generar también pánico por pulso negativo mayor que 3 segundos.

#### • 48 contraseñas de usuarios

Programables independientemente (arma, desarma, anula, servicio, coacción, genera PGM).

#### • 1 contraseña master

Programable para grabar o cambiar contraseña de usuarios.

#### • 1 contraseña de técnico

Programable, permite al técnico dar mantenimiento en el sistema sin necesitar la contraseña del usuario. Esa contraseña no permite desarmar el panel si él no ha sido armado por la contraseña del técnico, solamente en la partición A.

#### • 1 contraseña de instalador

Permite programar el panel de alarma y los reportes de monitoreo.

#### • Panel programable

Por el teclado o por el software de comunicación PPA Download X-Press.

#### • Memoria para 182 eventos almacenados

Para lectura posterior a través del software PPA Download X-Press.

#### • Reporte de eventos en 4 protocolos:

##### **1. Contact ID:**

Protocolo universal usado en los paneles de monitoreo, que dispensa la creación de una tabla adicional de dígitos para monitoreo, pues ella tiene una tabla estándar.

##### **2. Express 4x2:**

Protocolo universal usado en paneles de monitoreo, pero es necesario una planilla especificando lo que va a ser reportado.

##### **3. Monicel GPRS (requiere interfaz opcional):**

Reporte por medio de la conexión a una computadora que tenga una dirección TCP / IP fija y válida.

##### **4. Monicel CSD:**

Reporte de datos para un receptor digital con un módulo celular GSM habilitado.

#### • 3 números de teléfonos / IP

Para reporte – el tercer es para backup.

#### • Teste periódico programable en días o horas

Permite enviar datos sobre el sistema de alarma para la central de monitoreo. Cuando programado para reportar en intervalos diarios, el panel permite que se haga la programación del horario en que ese teste de reporte será realizado. Monitoreado vía GPRS, el intervalo de tiempo de teste pasa a ser de 90 segundos de supervisión de forma automática.

#### • PC ID y contraseña PC

Evitan ataques al panel por vía telefónica.

#### • Call Back

El panel llama al PC para hacer download y programación.

#### • Reconoce fallos

A/C, Batería, sirena, comunicación y tamper.

#### • Arme automático

Por inactividad (sin movimiento).

#### • Hasta 4 PGMs en la tarjeta

Para comandar lámparas, cerraduras etc. (requiere interfaz opcional).



## Instalación del panel de alarma Monitus 10

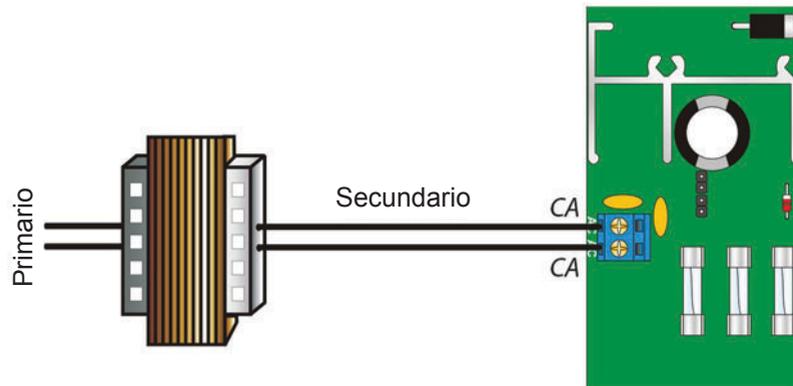
Monte la unidad de control de alarma Monitus 10 en un local seco, protegido y escondido, para dificultar la localización del panel. Introduzca todos los cables en los agujeros del gabinete plástico. Los cables son:



### Alimentación CA (red eléctrica)

La alimentación del panel de alarma es bivolt, trabaja con tensión 127 y 220V en 50 o 60Hz. Elija el voltaje, encienda el primario del transformador (cables blanco, negro y rojo), conforme tabla al lado. Enseguida, conecte los cables del secundario, cuya salida es de 16Vca, en los terminales CA del panel de alarma Monitus 10.

Red eléctrica	Como encender	
127V	Cable Blanco	Neutro de la red
	Cable negro	Fase de la red
220V	Rojo	Fase 1 y 2 de la red
	Negro	Fase 1 y 2 de la red



### Sensores

El panel de alarma Monitus 10 posee tecnología de zona simples; el cableado puede o no ser monitoreado por el resistor fin de línea (vea la programación para habilitar fin de línea en la tabla a seguir). La alimentación de los sensores es hecha a través de la salida auxiliar.

El modo 1 y el modo 2 son habilitados por medio de programación (vea el índice 020 en la página 39).

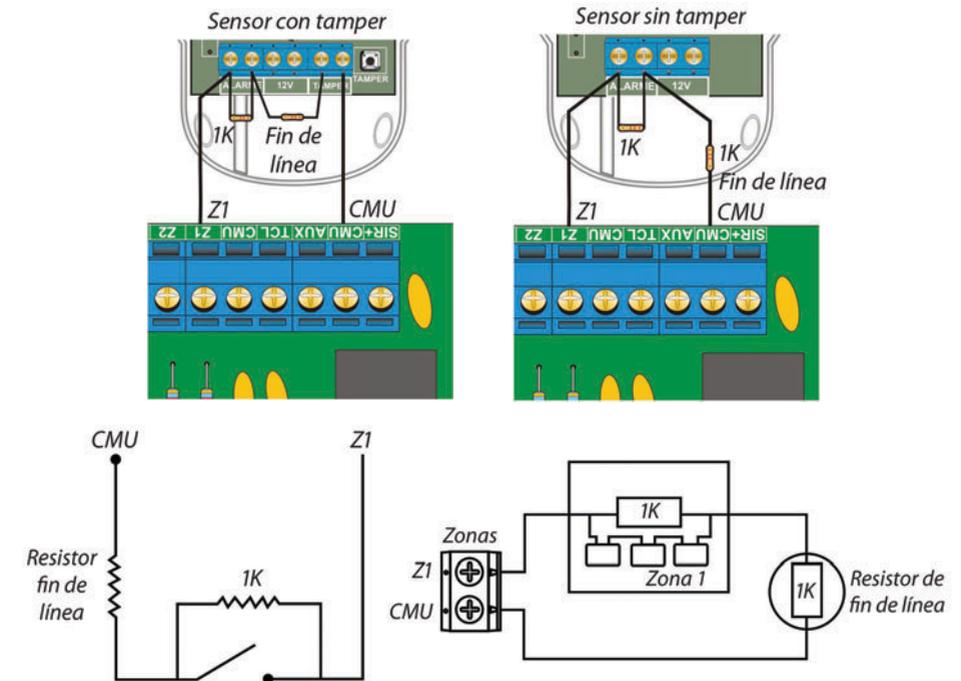
Así que la configuración sea definida, será válida para todas las zonas.

Conecte los cables de zonas en los conectores indicados como Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9 y Z10.

Configuración	Modo 1	Modo 2
1	Habilitado	Habilitado
1	Habilitado	Deshabilitado
2	Deshabilitado	Habilitado
2	Deshabilitado	Deshabilitado

### Configuración 1:

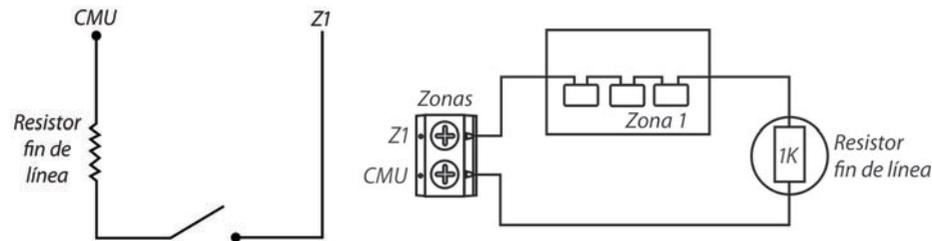
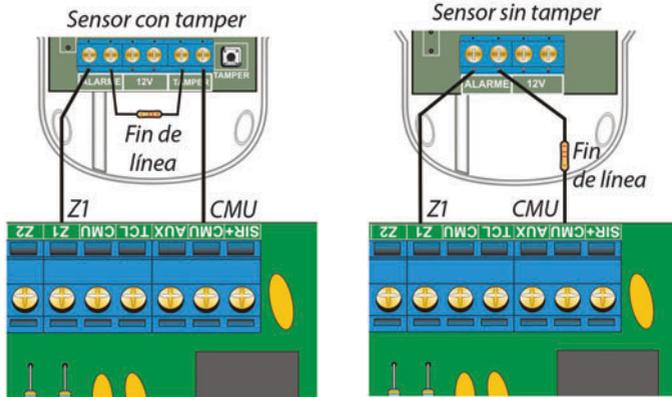
Identifica la apertura del sensor, corte de cable y cortocircuito.



**NOTA:** Los resistores son colocados en los sensores.

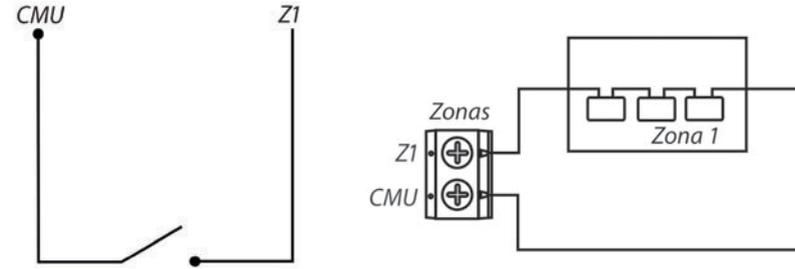
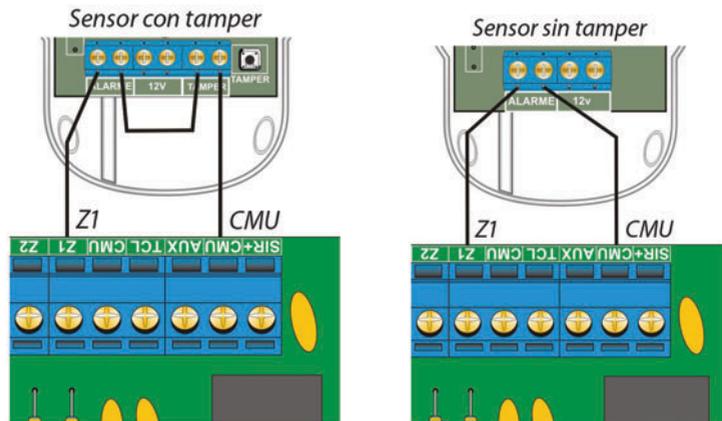
**Configuración 2:**

Identifica apertura (no identifica si ha sido el sensor o el cable del sensor) y corto.



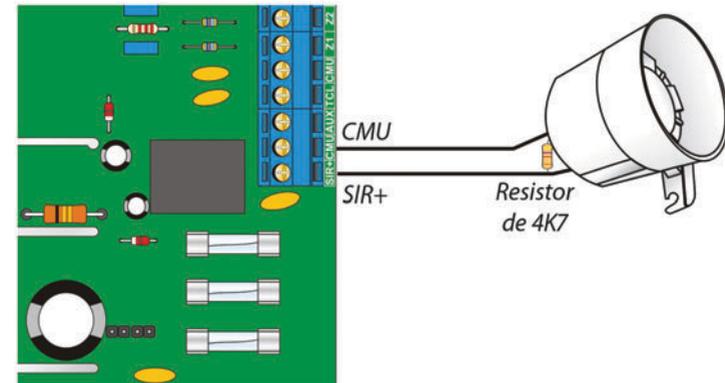
**Configuración 3:**

Identifica apertura (no identifica si fue el sensor o el cable del sensor) y corto.



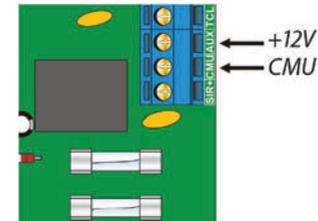
**• Sirena:**

Para que su panel de alarma Monitus 10 monitore la sirena, ponga un resistor de 4K7 en paralelo con la salida.



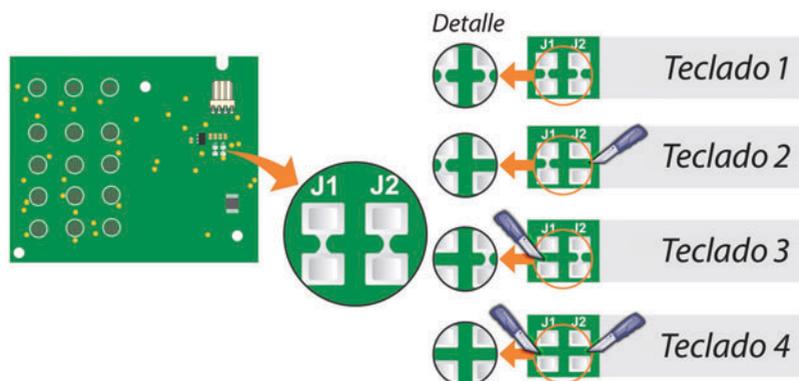
**NOTA:** El resistor 4K7 debe ser conectado en la última sirena. La salida de alimentación de la sirena es 1A. Cuando más de 1 sirena sea utilizada, solamente una tendrá el resistor de 4K7 (supervisada); las demás quedarán sin el resistor (sin supervisión).

Su alimentación es hecha por la salida auxiliar de 12V que provee voltaje desde 12 hasta 14v con 1A; ella también es monitoreada y reporta corto en la salida 12V.

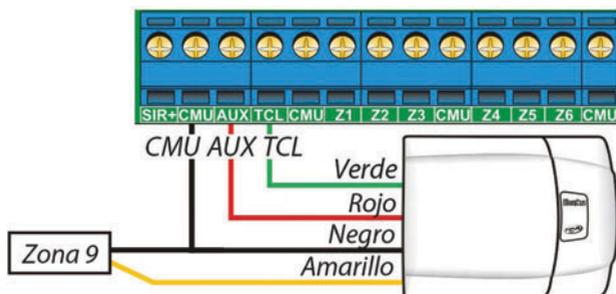


## • Teclados

El panel de alarma Monitus 10 acepta hasta 4 teclados supervisados, siendo que hay la necesidad de configurarlos a través de jumpers localizados detrás de la PCI del teclado.



Su alimentación es hecha por la salida auxiliar (AUX) a través de lo cable rojo, el cable negro en la salida común (CMU) y el cable verde em el conector TCL.



O setor 9 será habilitado quando usado o teclado 1. Os demais teclados não terão essa função. Para que esse setor seja temporizado ou instantâneo, analisar índice 020 (Configuração geral 2) tecla 6. O setor 9 sempre fará parte da partição A. Quando o setor 9 for utilizado, não deve utilizar resistor de fim de linha.

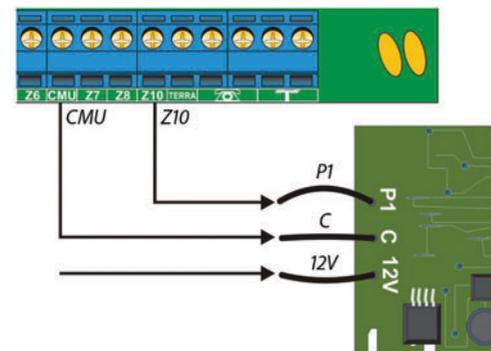
**NOTA:** Los cables del teclado no pueden quedar junto de los cables de la alimentación CA.



## • Arme y desarme (A / D) y pánico

Monitus 10 posee una entrada Z10 (arme / desarme) para conectar un receptor de pulso negativo. Esa entrada tiene que ser habilitada por la programación (vea índice 020 en la página 39). Cuando sea utilizado arme / desarme por RF, él quedará habilitado para la partición que el usuario 1 estuviera configurado.

Ejemplo: Si el usuario 1 sea partición A, el arme / desarme funciona para partición A.



**NOTA:** Zona 10 es siempre N / A (Normalmente cerrada).

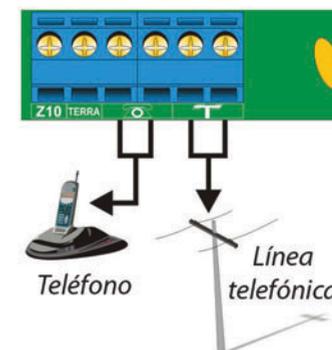


La función Pánico, que puede ser audible o silenciosa, es habilitada por programación y ocurre cuando se mantén el controle remoto presionado por más de 3 segundos.

**NOTA:** Cuando la zona 10 sea utilizada, el resistor fin de línea no debe ser utilizado.

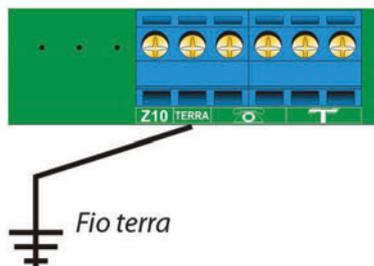
## • Línea telefónica

La conexión de la línea telefónica es hecha por medio de 4 borneras; en dos, conectamos la línea telefónica y en las otras dos le conectamos el teléfono.



## • Tierra

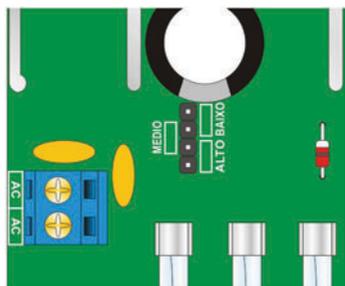
Tras la instalación del panel de alarma Monitus 10, usted debe hacer la conexión del cable tierra usando la bornera TERRA. Para una buena conexión y criterios de tamaño de la red eléctrica, siga la norma vigente en su país. La falta de instalación del cable tierra pone en riesgo el buen funcionamiento del panel de alarma Monitus 10.



## Ajuste de la batería

Tras la instalación de los equipos (sensores, teclados, sirenas, accesorios y PGM) enchufar la alimentación CA con la batería desconectada y, utilizando un multímetro, hacer el ajuste de voltaje en los terminales de conexión de batería hasta que esté entre 13,8V y 14,5V.

Monitus 10 posee jumpers de ajuste de voltaje de batería indicados en la unidad de control como BAIXO (bajo), MÉDIO (mediano) y ALTO (alto). Es importante que ese ajuste sea hecho correctamente para que el panel Monitus 10 no entienda eso como una mensaje de fallo (BATERÍA BAJA).



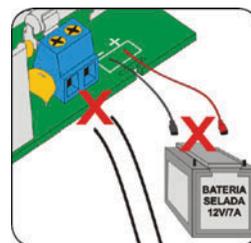
Como regular:

1. Carga baja: Cerrar los jumpers indicados como BAIXO (bajo).
2. Carga mediana: Cerrar los jumpers indicados como MÉDIO (medio).
3. Carga alta: Cerrar los jumpers indicados como ALTO (alto).

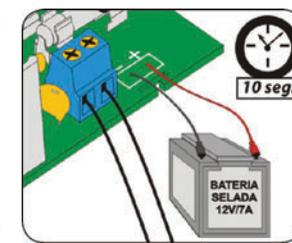
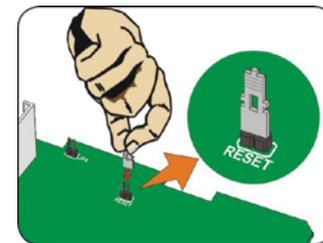
## Reset (Volver a cero)

Para hacer el reset (volver a contraseña de programador a fábrica) de la contraseña de instalador, siga la secuencia:

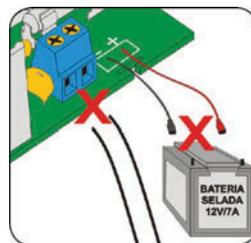
1. Desenchufe toda la alimentación de la tarjeta (CA y batería).



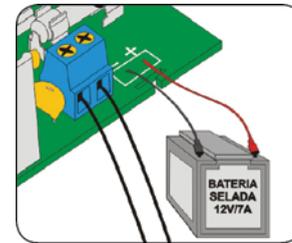
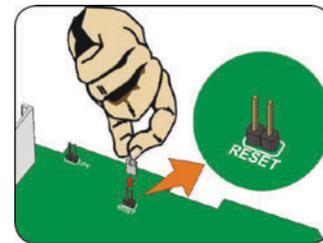
2. Cierre el jumper RESET y enchufe la alimentación CA o batería por 10 segundos.



3. Tras 10 segundos, quite toda la alimentación de la tarjeta nuevamente.



4. Abra el jumper RESET e vuelva la alimentación CA y batería. La contraseña volverá para la estándar (654321).



Si la traba del RESET estuviera habilitada, no será posible hacer el reset de la contraseña (índice 015 está deshabilitada / led Zona 1 apagada).

**NOTA:** Para obtener reset total, o sea, cuando todos los campos vuelven para la configuración estándar, teclee [\*] + [0] + [contraseña de instalador] + [#]. Enseguida desactive toda la alimentación de la tarjeta (CA y batería), y la reactive después.



## Accesorios Monitus 10

### - Módulo PGM (Pulso de salida programable)

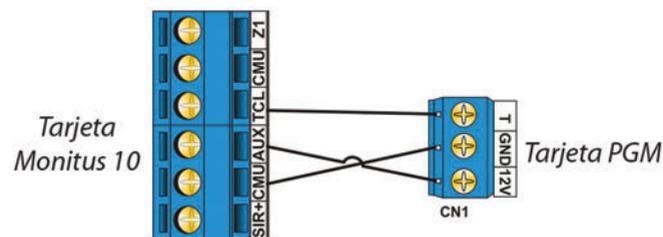
#### Características:

- Usado para accionar lámparas, cerraduras etc. desde que la carga no sea superior a 10A.
- Compuesto por 4 relés configurables como NA (contacto normalmente abierto) e NC (Contacto normalmente cerrado), designados por PGM 1, PGM 2, PGM 3 y PGM 4.
- Posee un led de indicación de funcionamiento:
  - a) Parpadeando: indica que el módulo está encendido y comunicándose correctamente con el panel.
  - b) Solamente encendido: indica que el módulo está encendido pero no está comunicando con el panel.
  - c) Apagado: Indica que el módulo está apagado.
- Tiene que ser programado por el panel Monitus 10 (índices desde 015 hasta 018 en la página 38).

**NOTA:** La opción para habilitar y deshabilitar el accionamiento de la PGM 4 por [\*] + [8] está disponible solamente a partir de la versión 1.3.5.

#### Instalación:

Antes de encender el módulo, desenchufe la alimentación del panel (CA y batería). Haga las conexiones conforme la figura abajo:



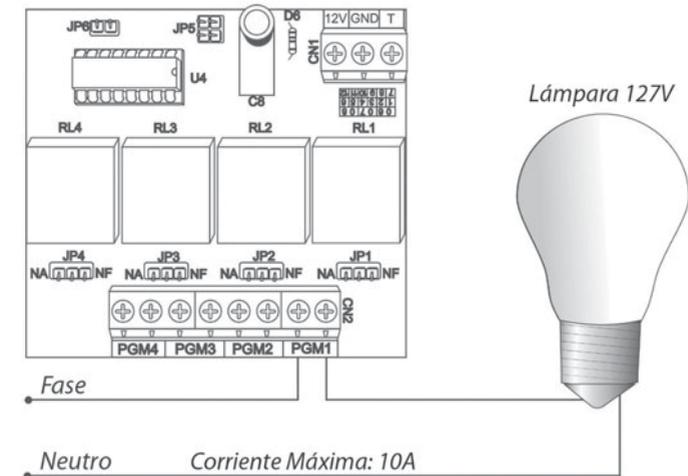
#### Configuraciones:

- JP6: Abierto = Monitus 10; Cerrado = Monitus 8.
- JP1: Selecciona contacto NA o NC de la PGM 1.
- JP2: Selecciona contacto NA o NC de la PGM 2.
- JP3: Selecciona contacto NA o NC de la PGM 3.
- JP4: Selecciona contacto NA o NC de la PGM 4.

**NOTA:** La corriente máxima soportada por la PGM es de 10A.

#### Ejemplo de conexión con Monitus 10:

Enchufando una lámpara de cortesía en 127V.



1. Entre en el índice 018 (Vea página 038) y presione la tecla 1.
  2. Entre en el índice 014 (Vea página 037) y defina cual usuario va a generar la contraseña de PGM (desde 41 hasta 48)
  3. Entre en el índice 015 (Vea página 038) y apriete las teclas 6 (tiempo de salida) y 7 (tiempo de entrada).
- Esa programación va a encender la lámpara durante el tiempo de salida y tiempo de entrada a través de la PGM 1.



## • Monicel GPRS

### Características:

- Permite que el panel Monitus 10 reporte todos los eventos utilizando un módulo celular, o sea, es una solución eficiente para instalación en locales con ausencia de línea telefónica y garantía de seguridad contra cortes o problemas de línea fija.

- Proporciona la supervisión total del módulo Monicel GPRS, que puede enviar por línea fija los siguientes eventos:

1. Pérdida y restablecimiento del módulo Monicel GPRS;
2. Fallo y restablecimiento del módulo celular.
3. Señal baja del módulo celular y restablecimiento.
4. Fallo de comunicación por celular.

- Comunicación segura: Los reportes pueden ser hechos a través de una conexión de datos (GSM / GPRS) del módulo celular para una computadora servidora (dirección IP fija y válida) o a través de una conexión de datos (GSM / CSD) de módulo celular para módulo celular.

- Receptor digital que garantiza una comunicación rápida, segura y con tarifas reducidas.

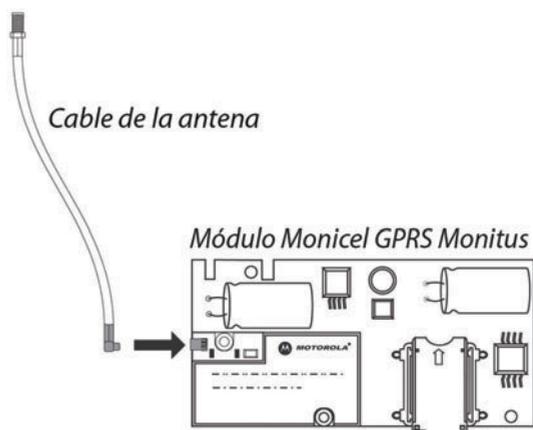
- Programación hecha localmente por el teclado o a distancia (remotamente) a través del software PPA Download X-Press.



Módulo Monicel GPRS  
Monitus

### Instalación:

1. Apague el panel Monitus 10.
2. Conecte el cabo de la antena en el módulo celular.

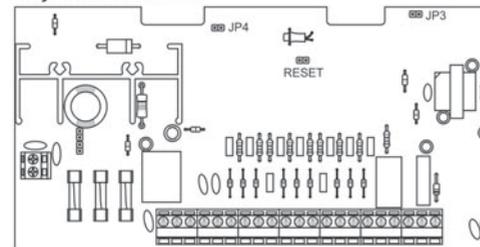


Cable de la antena

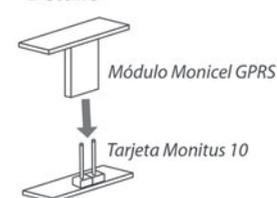
Módulo Monicel GPRS Monitus

3. Conecte los pernos JP3 y JP4 del módulo Monicel GPRS en los pernos JP3 y JP4 de la tarjeta Monitus 10.

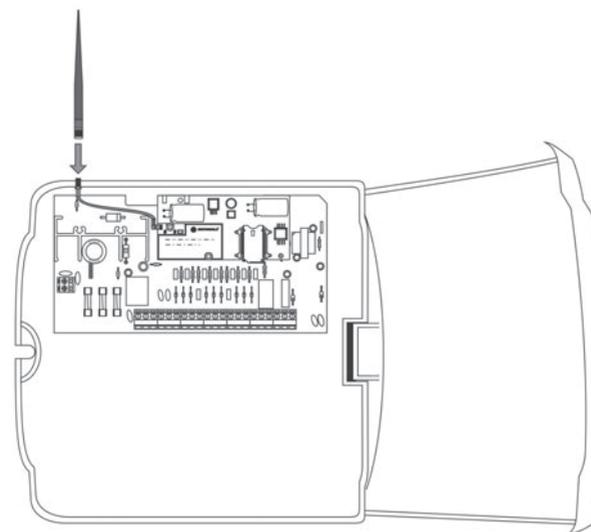
Tarjeta Monitus 10



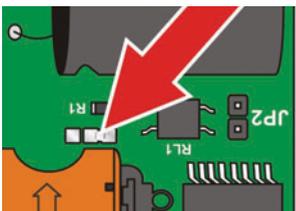
Detalle



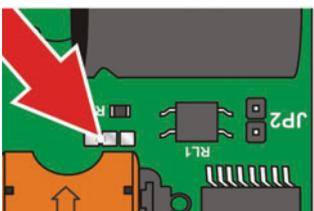
4. Pase el cable de la antena en el orificio superior localizado en la caja del panel Monitus 10 y encaje la antena.



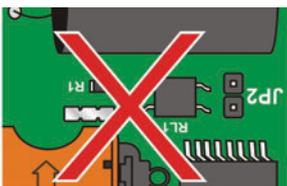
**NOTA:** Para las versiones (tarjetas V1.2 o superiores) de la interfaz Monitus que permiten el accionamiento de la PGM, se debe configurar el jumper de soldadura conforme la figura abajo:



Configuración para la PGM de retención (llave).



Configuración para PGM de pulso (2 segundos).



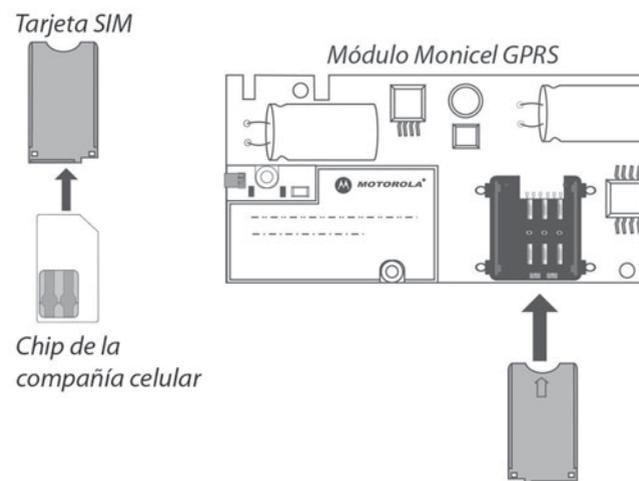
**NOTA:** El cierre de todos los jumpers puede causar la damnificación de la tarjeta allende el malo funcionamiento de la PGM.

**NOTA:** La corriente máxima suministrada por la PGM es de 60 mA. Para accionar circuitos que necesiten de una corriente más grande, utilice un relé.

## • Instalación de la tarjeta SIM

Antes de insertar la tarjeta SIM de la compañía celular, certifíquese que la contraseña de seguridad (PIN) de su tarjeta SIM esté deshabilitado. Para habilitar, deshabilitar o cambiar esa contraseña, utilice un celular GSM de la misma compañía celular y siga el manual de instrucciones.

**NOTA:** Nunca inserte o remueva la tarjeta SIM cuando el módulo GPRS esté encendido (enchufado a la energía eléctrica).



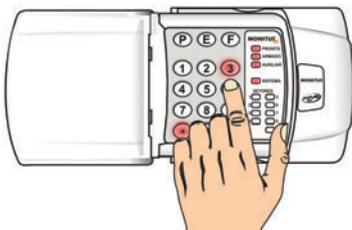
## • Medidor de la señal

El módulo Monicel GPRS Monitus tiene un medidor para verificar el nivel de la señal de la compañía celular del celular. Para entrar en el modo "medidor de señal" Monicel:

1. Encienda el panel



2. Apriete las teclas [\*] + [3] (no simultáneamente). Los LEDs PRONTO, ARMADO, AUXILIAR y SISTEMA permanecerán parpadeando, indicando que el "medidor de señal" está activo.
3. Para salir, basta apretar cualquier tecla.



LEDs encendidos	Intensidad de la señal
Ninguno	Sin señal o señal baja
Zona 1	Señal con intensidad regular
Zonas 1 y 2	Señal con buena intensidad
Zonas 1, 2 y 3	Señal con excelente intensidad

**NOTA:**

1. Si el panel Monitus 10 no detecta la presencia del módulo Monicel GPRS, la función "medidor de señal" no estará disponible.
2. Por motivos de seguridad, el modo "medidor de señal" solamente podrá ser exhibido en el teclado cuando el panel Monitus 10 estuviera desarmado.
3. El nivel de señal también puede ser visualizado vía Software PPA Download X-Press.

**- Características del módulo celular Motorola G24 QuadriBand**

Los productos PPA que trabajan con el módulo G24 Motorola (4 bandas o quadriband) están sujetos a una demora de hasta 5 minutos en el momento de registro de una banda celular, pero es importante recordar que esa demora, tras hubiere ocurrido en cualquier uno de los registros no volverá a repetirse en virtud de su almacenamiento automático en la memoria del producto. Siga abajo los códigos de definición de los módulos celulares G24 y G20 de Motorola.

G24 = F64 X* XXXX	
F64 0 XXXX	QuadriBand
F64 1 XXXX	QuadriBand Edge
F64 2 XXXX	DualBand 900/1800MHz (Euro)
F64 3 XXXX	DualBand 850/1900MHz (USA)
F64 4 XXXX	No Especificado
F64 5 XXXX	QuadriBand Java

G20 = F XXXX* XX	
F 3003 XX	DualBand 850/1900MHz (USA)
F 3004 XX	DualBand 900/1800MHz (Europa)

\*XXXX = Define el módulo celular G20

\*X = Define el módulo celular G24

**Operaciones por el teclado Monitus 10**

Operación en el teclado	Exemplo
[#] = Tecla #	
[*] = Tecla *	
[mmmmmm] = Contraseña master estándar es 151515	
[uu] = Usuario desde 00 hasta 48	
[ssssss] = Contraseña de usuario de 4 o 6 dígitos	
[nnnnnn] = Nueva contraseña de usuario de 4 o 6 dígitos	
[ttt] = Contraseña técnica (Manutención)	
[iii] = Índice de programación	
[P] = Pánico Teclado – Policía (Presione por 3 segundos)	
[E] = Pánico Teclado – Auxiliar (Presione por 3 segundos)	
[F] = Pánico Teclado – Fuego (Presione por 3 segundos)	
[*] + [1] = Ver fallos del panel	
[*] + [2] = Ver fallos de teléfono inalámbrico / celular	
[*] + [3] = Ver señal de celular	
[*] + [4] = Memoria de zona violada	
[*] + [5] = Anular zonas	[*] + [5] + [ssssss] + [2] + [4] + [#] (Anulando zonas 2 y 4)
[*] + [6] = 00:00 Ajustar hora	[*] + [6] + [2355] + [#] (Ajustando la hora para 23:55)
[*] + [7] = Modo de teste (pulso de 1 segundo en la PGM*)	Cuando una zona es abierta, la sirena es accionada por un segundo (beep)
[*] + [8] = Pulso de 1 segundo en la PGM*	
[*] + [9] = Arme Interno	[*] + [9] + [ssssss]
[*] + [0] = Reset total	[*] + [0] + Contraseña de instalador (654321)
Teclado mudo (Encendido / Apagado)	Key [9] presionado for 3 segundos
Chime (detector de presencia)	Presionar la tecla de la zona (1 hasta 4)
Call Back (el panel llama la computadora)	[*] + [#] + [*] + [*]
Interrupción de marcación	[*] + [#] + Contraseña de instalador

\* La opción para habilitar y deshabilitar el accionamiento de la PGM por [\*] + [8] está disponible solamente a partir de la versión 1.3.5.



## • Operando con la contraseña de usuario

Cuando el LED "SISTEMA" estuviera parpadeando, eso indica que él está en el modo de programación.

Grabando una contraseña de usuario	[#] + [mmmmmm] + [uu] + [sssss] + [#]
Cambiando una contraseña de usuario	[#] + [mmmmmm] + [uu] + [nnnnn] + [#]
Apagando una contraseña de usuario	[#] + [mmmmmm] + [uu] + [*] + [#]
LED "Pronto" (Listo) indica la posición de usuario que no fue rellenada	

## • Modo de programación

Cambiando un campo de programación:

[\*] + [#] + [contraseña de instalador] + [iii] + [programación] + [#]

## • Función Chime

Permite tornar la zona detector de presencia, accionando un beep cuando se pasa enfrente del sensor, cuando el panel no está armado.

Mantenga presionada la tecla de la zona o zona en las cuales queremos activar esa función (Desde 1 hasta 8).

## • Función Call Back por teclado

Apretar las teclas [\*] + [#] + [\*] + [\*].

## • Programación hexadecimal

Rellenando cualquier campo de código de reporte con "AA", el evento no será más enviado, quedando solamente almacenado en el buffer de la unidad de control. Para que el evento vuelva a ser enviado, basta rellenar el campo con cualquier dígito diferente de "AA".

Hexadecimal	Teclas
A	[*] + [1]
B	[*] + [2]
C	[*] + [3]
D	[*] + [4]
E	[*] + [5]
F	[*] + [6]



En el índice de teléfono, utilice la regla abajo para acrecentar \*, # y pausa de dos segundos (disponible en la versión V 1.3.4).

*	[*] + [4]
#	[*] + [5]
Pausa (dos segundos)	[*] + [6]

**NOTA:** Los dígitos \* y # no pueden ser usados con el panel en modo pulso y en el teléfono de backup. Para programar el teléfono de backup, utilice el teléfono 2 y habilite la opción 8 (teléfono 2 como primer backup) en el índice 021 (vea página 39).

## • Ver fallos del panel

Apretar teclas [\*] + [1]. Los fallos serán indicados por los LEDs:

Led	Tipo de fallo en el Monicel
Zona 1	Línea de teléfono
Zona 2	Sirena
Zona 3	Comunicación
Zona 4	Batería
Zona 5	CA (Red Eléctrica)
Zona 6	Auxiliar
Zona 7	Tamper
Zona 8	Monicel / Mobile

Para saber el tipo de fallo que ocurrió en el módulo Monicel GPRS (inalámbrico / celular), apriete las teclas [\*] + [2]. Las indicaciones serán:

Led	Tipo de fallo Monicel
Zona 1	Pérdida del módulo Monicel GPRS
Zona 2	Pérdida o damnificación del módulo celular
Zona 3	Pérdida del servicio y / o señal baja en el módulo celular
Zona 4	Fallo en la comunicación (fallo de comunicación Monicel)
Zona 5	Fallos Mobile (tamper, batería y supervisión)



### • Ver memoria de zona violada

Apretar las teclas [\*] + [4]

Las zonas violadas serán mostradas en los LEDs correspondientes a ellos.

### • Anular zonas

Apretar las teclas [\*] + [5] + [sssss] + tecla de la zona (desde 1 hasta 8) + [#]

### • Ajuste de hora

Apretar las teclas [\*] + [6] + [hora] + [#].

### • Modo teste

Ese modo produce un pulso de 1 segundo en la sirena (beep) cuando la zona sea abierta.

Apretar las teclas [\*] + [7].

### • Pulso de 1 segundo en la PGM

Apretar las teclas [\*] + [8]

La opción para habilitar y deshabilitar el accionamiento de la PGM 4 por [\*] + [8] está disponible solamente a partir de la versión 1.3.5.

### • Arme interno

Deshabilita las zonas programadas con arme interno (índice 002).

Apretar las teclas [\*] + [9] + [sssss].

### • Reset total

Hace con que la programación vuelva para el modo estándar (de fábrica).

Apretar las teclas [\*] + [0] + contraseña de instalador

### • Mudo de teclado

Enciende y apaga el beep del teclado cuando apretar alguna tecla.

Apretar la tecla [9] por 3 segundos.



### • Envío de reporte de pánico

Policía: Apretar la tecla [P] por 3 segundos.

Auxiliar: Apretar la tecla [E] por 3 segundos.

Fuego: Apretar la tecla [F] por 3 segundos.

### • Interrupción de marcación

Apretar las teclas [\*] + [8] + contraseña instalador

Entrando en la programación, el panel de alarma dejará de realizar la marcación.

### • Indicaciones de los LEDs

Zonas desde 1 hasta 8	Encendido = Zona abierta Apagado = Zona cerrada Parpadeando = Fallo
Zona 9	Encendido = Zona abierta Apagado = Zona cerrada
PRONTO	Encendido = Pronto para armar Apagado = Con zona abierta
ARMADO	Encendido = Armado Apagado = Desarmado Parpadeando = Armado con memoria
AUXILIAR	Encendido = Partición B armada Apagado = Partición B desarmada Parpadeando = Armado B con memoria
SISTEMA	Encendido = Con fallo Apagado = Sin fallo

**NOTA:** Cuando perder la comunicación con el panel, los LEDs PRONTO, ARMADO, AUXILIAR y SISTEMA parpadean.



## Programación del panel de alarma Monitus 10

La programación del panel de alarma Monitus 10 podrá ocurrir de dos formas, por el teclado o a través del software de download Monitus X-Press, que posibilita la lectura de datos. Las contraseñas, el monitoreo y otras programaciones pueden ser catastradas utilizando el software Monitus X-Press enviadas para el panel.

### • Programación por el teclado

#### Programación de las contraseñas:

##### - Contraseña master:

La contraseña master permite grabar y programar las contraseñas de usuarios. El equipo ya sale de fábrica con la contraseña estándar 151515, que puede ser cambiado por medio de programación (vea el índice 035 en la página 41) y no contiene configuración.

Aconsejamos la alteración así que el equipo sea instalado para efectuar la grabación de las contraseñas de los usuarios en sus respectivos códigos numéricos. El usuario master será el usuario número 00 (cero cero).



##### - Contraseña de usuario:

Es la contraseña que puede ser configurada (programada) por medio de varios índices (vea tabla adelante). Podemos seleccionar un conjunto de índices diferentes, de acuerdo con lo que cada usuario quiere; por lo tanto, eso da más versatilidad para el sistema de alarma. La contraseña puede tener de 4 o 6 dígitos, previamente definidos por medio de programación (vea el índice 019 en la página 039).

Como grabar las contraseñas de los usuarios:

1. Apriete la tecla [#]; el LED "SISTEMA" va a parpadear indicando que está en el modo de programación.



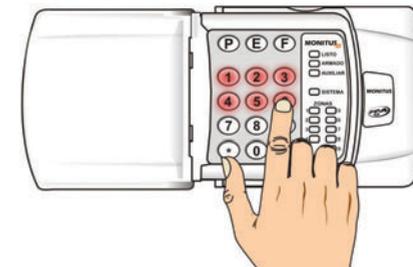
2. Teclee la contraseña master.



3. Teclee el número referente a la contraseña.

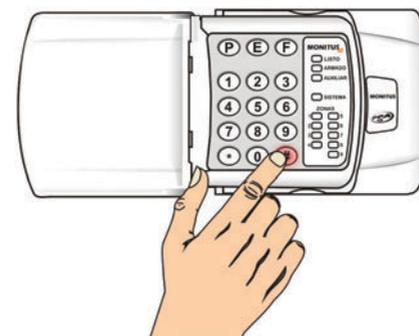


4. Teclee la contraseña de usuario que se quiere grabar.



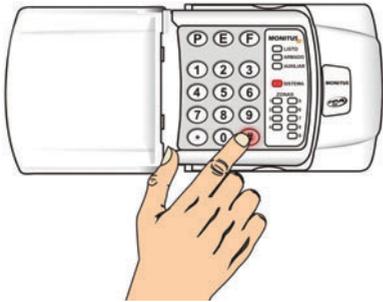
**NOTA:** El LED "PRONTO" encendido indica posición de usuario sin ser rellenada. Por lo tanto, si el LED estuviera apagado, eso significa que ya hay un usuario grabado en esa posición. Para cambiar una contraseña, basta grabar otra en la misma posición.

5. Para finalizar, teclee [#].

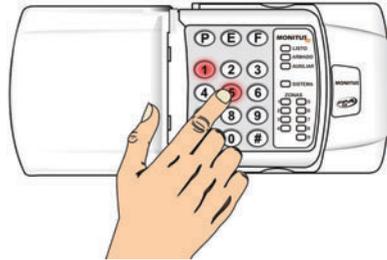


Como borrar la contraseña de usuario:

1. Presione la tecla [#], el LED "Sistema" va a parpadear indicando que está en el modo de programación.



2. Teclee la contraseña master.



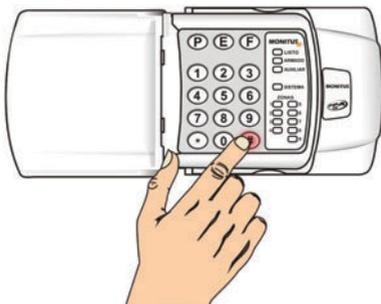
3. Teclee el número referente a la contraseña (desde 01 hasta 48).



4. Presione la tecla [\*].



5. Para finalizar, apriete [#].



### - Contraseña de instalador:

La contraseña de instalador permite la programación total del panel Monitus 10, utilizando los índices de programación descritos en las tablas adelante. Su grabación es programada por medio de 6 dígitos (vea el índice 034 en la página 41).

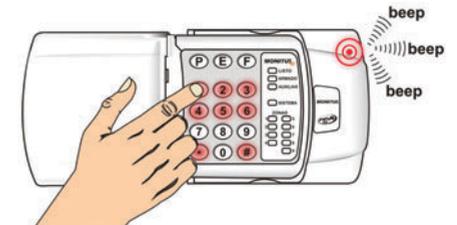
### - Contraseña de técnico:

Permite el desarme del panel de alarma para servicios. En esa contraseña, el desarme solamente va a ocurrir si el arme sea hecho anteriormente, usando esa contraseña (solamente en la partición A). Su grabación es programada por medio de 4 o 6 dígitos, se aconseja el uso de 6 dígitos (vea el índice 033 en la página 41).

### Configurando el panel (programando):

Configurar significa programar el panel de acuerdo con el sistema que queremos, o sea, habilitar algunos usuarios para tener acceso a determinadas funciones y a otras no; habilitar los modos de instalación de los sensores, números de teléfono para reporte, tiempos, PGM, códigos de reporte para monitoreo etc. El procedimiento es simple, basta seguir los pasos abajo:

1. Teclee [\*] + [#] + contraseña del instalador. El teclado emitirá 3 beeps.



2. Teclee el índice (vea las tablas adelante).

3. Teclee las configuraciones del índice seleccionado. Tenemos 5 grupos de índices con características distintas (vea programación de índices adelante).

4. Teclee [#] para finalizar la operación para ese índice. El teclado emitirá 3 beeps.



**NOTA:** Para programar otro índice, basta digitar su número y seguir a partir de lo item 3. Si no hay más índices para programar, Teclee [#] nuevamente para finalizar.



## Grupos de índices Monitus 10

### • Grupo 1 (Función A / Función B):

Cada función puede ser programada en las zonas como:

0 = Deshabilitado (LED apagado)

1 = Habilitado (LED encendido)

Para habilitar o deshabilitar basta apretar la tecla.

Índice 001	Zonas temporizadas (zonas 9 y 10 no son programables)							
ZONA	1	2	3	4	5	6	7	8
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	1	0	0	0	0	0	0	0

Índice 002	Zonas 24 horas (zonas 9 y 10 no son programables)							
ZONA	1	2	3	4	5	6	7	8
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 003	Zonas seguidoras (zonas 9 y 10 no son programables)							
ZONA	1	2	3	4	5	6	7	8
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 004	Zona Interior o partición B (zonas 9 y 10 no son programables)							
ZONA	1	2	3	4	5	6	7	8
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 005	Zonas silenciosas (zonas 9 y 10 no son programables)							
ZONA	1	2	3	4	5	6	7	8
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 006	Zonas cruzadas con tiempo (zonas 9 y 10 no son programables)							
ZONA	1	2	3	4	5	6	7	8
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 007	Zonas auto-anulables (zonas 9 y 10 no son programables)							
ZONA	1	2	3	4	5	6	7	8
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	1	1	1	1	1	1	1	1

Índice 008	Zonas anulables (zonas 9 y 10 no son programables - Zona 10 Estándar 24 horas programando Arme / Desarme como Pánico)							
ZONA	1	2	3	4	5	6	7	8
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	1	1	1	1	1	1	1	1

Ejemplo: Programación de la zona 3 como zona temporizada.

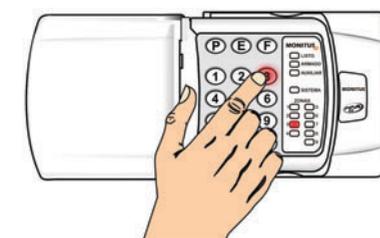
1. Teclee [\*] + [#] + contraseña de instalador. El teclado emitirá 3 beeps.



2. Teclee el índice [0] + [0] + [1] (zonas temporizadas).



3. Teclee la zona que será temporizada (ejemplo: zona 3). El led de la zona 3 encenderá.



5. Teclee [#] para finalizar la programación. El teclado emitirá 3 beeps.



## • Grupo 2 (función A):

Habilita usuario a cada grupo de 8, suministrados por las teclas desde 1 hasta 8.

Cada usuario puede ser programado como:

0 = Deshabilitado (LED apagado)

1 = Habilitado (LED encendido)

Para habilitar o deshabilitar basta apretar la tecla.

Índice 009	Usuarios de partición B							
USUARIO	01	02	03	04	05	06	07	08
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 010	Usuarios que no desarmen partición A							
USUARIO	09	10	11	12	13	14	15	16
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0	0

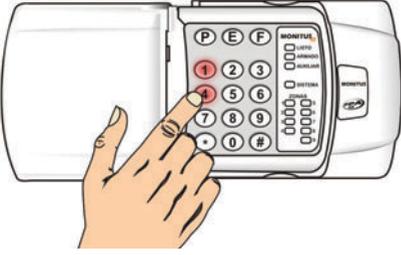
Índice 011	Usuarios que no anulan partición A							
USUARIO	17	18	19	20	21	22	23	24
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 012	Usuarios que solamente desarmen partición B con coacción							
USUARIO	25	26	27	28	29	30	31	32
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 013	Usuarios que solamente desarmen partición A con coacción							
USUARIO	33	34	35	36	37	38	39	40
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 014	Usuarios que solamente generan PGM							
USUARIO	41	42	43	44	45	46	47	48
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0	0

Ejemplo: Configurar los usuarios 17 y 20 que no anulan partición A.

1. Teclee [\*] + [#] + contraseña instalador. El teclado emitirá 3 beeps.
 
2. Teclee el índice [0] + [1] + [1].
 
3. Teclee [1] y [4] para configurar los usuarios 17 (LED "SETOR 1" encendido) y 20 (LED "SETOR 4" encendido).
 
4. Apriete [#] para finalizar la programación. El teclado emitirá 3 beeps.
 



### • Grupo 3 (Función habilitada por las teclas desde 1 hasta 8):

Cada tecla habilita una función para poder ser programada como:

0 = Deshabilitado (LED apagado)

1 = Habilitado (LED encendido)

Para habilitar o deshabilitar basta apretar la tecla.

Índice 015	PGM 1 – MANTENER LA SALIDA CERRADA MIENTRAS OCURRE EL EVENTO						
FUNCIÓN	LED PRONTO	PARTICIÓN A ARMADA	PARTICIÓN B ARMADA	ZONA ANULADA	TIEMPO DE LA SIRENA	TIEMPO DE SALIDA	TIEMPO DE ENTRADA
TECLA	1	2	3	4	5	6	7
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0

Índice 016	PGM 2 – MANTENER SALIDA CERRADA MIENTRAS UN EVENTO OCURRE							
FUNCIÓN	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	DOWNLOAD DE SOFTWARE	ZONA 5/6	ZONA 7/8	ZONA 9 TECLADO
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 017	PGM 3 – MANTENER LA SALIDA CERRADA MIENTRAS UN EVENTO OCURRE							
FUNCIÓN FALLOS	TELÉFONO	SIRENA	COMUNICACIÓN	BATERÍA	CA	AUXILIAR	TAMPER	MONICEL INALÁMBRICO
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 018	PGM 4						Mantener la salida cerrada mientras ocurre el evento*	
	PULSO DE 2 SEGUNDOS CUANDO UN EVENTO OCURRE							
FUNCIÓN	CONTRASEÑA PGM	PÁNICO [1] Y [2]	PÁNICO [4] Y [5]	PÁNICO [7] Y [8]	COACCIÓN	[*] + [8] (TECLADO)	ZONA 1	ZONA 2
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0	0

\*Función disponible a partir de la versión V1.4.2

Índice 019	CONFIGURACIÓN GENERAL 1							
ZONA	TRABA DE RESET	SIRENA ES ACTIVADA CUANDO OCURRE UN FALLO DE LÍNEA DE TELÉFONO	BEEP DE SIRENA CUANDO ARMA Y DISARMA	TESTE DE REPORTE CUANDO ARMADO	UNIDAD TESTE PERIÓDICO (DÍA / HORA)	CONTRASEÑA DE USUARIO 4 / 6 DÍGITOS	HABILITA PARTICIÓN B	ARME FORZADO
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0	0

0 = Diario  
1 = Por horas

0 = 4  
1 = 6

Índice 020	CONFIGURACIÓN GENERAL 2							
FUNCIÓN	ARME EN LA ZONA 10	PÁNICO EN LA ZONA 10	PÁNICO EN LA ZONA 10 (AUDIBLE)	CONFIGURA ZONAS	CONFIGURA ZONAS	ZONA 9 TEMPORIZADA	ZONA 9 AUTO-ANULABLE	REPORTA DESARME SOLAMENTE TRAS ALARMA*
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0	0	0

\* Función disponible desde la versión V1.3.6

Índice 021	CONFIGURACIÓN GENERAL 3					
FUNCIÓN	MARCACIÓN DOBLE PARA CONTESTAR TELÉFONO	DETECTA TONO DE MARCACIÓN	DETECTA FALLO DE LÍNEA TELEFÓNICA*	Call Back	PULSO Y TONO MARCACIÓN TELÉFONO FIJO	TELÉFONO 2 COMO PRIMER BACKUP
TECLA	1	2	5	6	7	8
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 5	ZONA 6	ZONA 7	ZONA 8
ESTÁNDAR	0	0	0	0	0	0

\* Fijo en 3 minutos para versiones abajo de 1.3.6 y 10 minutos desde la versión 1.3.6

Índice 042	ALARMAS DE TELÉFONO		
FUNCIÓN	TELÉFONO 1	TELÉFONO 2	TELÉFONO 3
TECLA	1	2	3
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3
ESTÁNDAR	0	0	0



Índice 043	TELÉFONOS ARME / DESARME		
FUNCIÓN	TELÉFONO 1	TELÉFONO 2	TELÉFONO 3
TECLA	1	2	3
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3
ESTÁNDAR	0	0	0

Índice 044	PROTOCOLO TELÉFONO 1		
FUNCIÓN	PROTOCOLO 1	PROTOCOLO 2	PROTOCOLO 4
TECLA	1	2	4
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 4
ESTÁNDAR	0	0	0

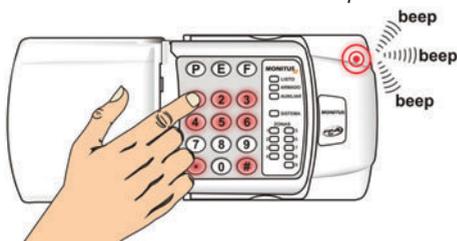
Índice 045	PROTOCOLO TELÉFONO 2		
FUNCIÓN	PROTOCOLO 1	PROTOCOLO 2	PROTOCOLO 4
TECLA	1	2	4
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 4
ESTÁNDAR	0	0	0

Índice 046	PROTOCOLO TELÉFONO BACKUP		
FUNCIÓN	PROTOCOLO 1	PROTOCOLO 2	PROTOCOLO 4
TECLA	1	2	4
LED	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 4
ESTÁNDAR	0	0	0

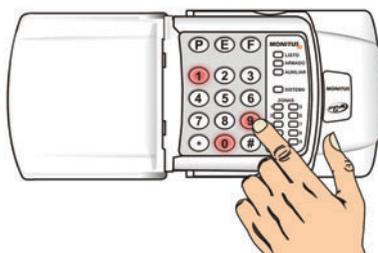
Protocolos:  
 1 = Contact ID  
 2 = Reporte 4x2  
 4 = GPRS / CSD

Ejemplo:

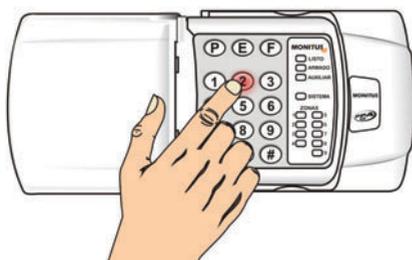
1. Teclee [\*] + [#] + contraseña de instalador. O teclado emitirá 3 beeps.



2- Teclee el índice [0] + [1] + [9].



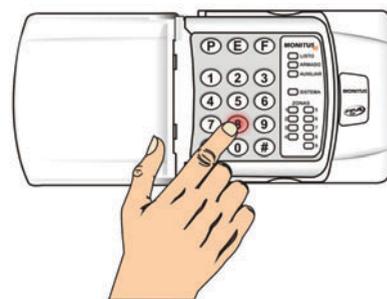
3. Teclee [2] para activar la sirena cuando hubiera fallo de línea telefónica.



4. Teclee [3] para activar beep de sirena cuando armar y desarmar.



5. Teclee [8] para activar alarma forzado.



6. Teclee [#] para finalizar la programación. El teclado emitirá 3 beeps.



### • Grupo 4 (Función habilitada valor decimal):

Solamente el valor es digitado, sin indicación en el panel.

ÍNDICE	FUNCIÓN	ESTÁNDAR	UNIDAD
022	Tiempo de entrada	030	Desde 0 hasta 255 segundos
023	Tiempo de salida	060	Desde 0 hasta 255 segundos
024	Tiempo de auto-arme sin movimiento (Partición A)	000	Desde 0 hasta 255 minutos
025	Tiempo de auto-arme sin movimiento (Partición A)	000	Desde 0 hasta 255 minutos
026	Tiempo de sirena	001	Desde 0 hasta 255 minutos
027	Tiempo entre testes periódicos	1	Diario / Por horas
028	Tiempo de reconocimiento de fallo de CA	120	Desde 0 hasta 255 minutos
029	Tiempo de zona cruzada	010	Desde 0 hasta 255 segundos
030	Hora del teste periódico	00:00	Hora:Minuto (24 horas)
033	Contraseña de técnico (4 / 6 dígitos) – Siempre grabar 6 dígitos (partición A)	202020	
034	Contraseña de instalador (6 dígitos)	654321	
035	Contraseña de usuario master (6 dígitos)	151515	
036	CID. – Identificación del PC (download) (6 dígitos)	111111	
037	PCSenha – Contraseña de PC (download) (6 dígitos)	222222	
038	Número de teléfono 1 (16 dígitos)	0000000000000000	
039	Número de teléfono 2 (16 dígitos)	0000000000000000	
040	Número de teléfono 3 backup (16 dígitos)	0000000000000000	
041	Número de Call Back (16 dígitos)	0000000000000000	
047	Número de timbrazos para contestar una llamada	006	Timbrazos
048	Tiempo de pérdida de la señal Monicel	010	Desde 0 hasta 255 minutos

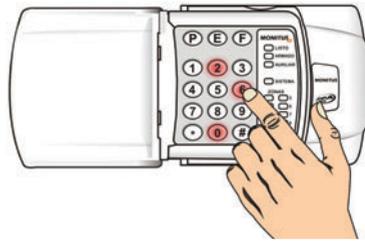


Ejemplo:

1. Teclee [\*] + [#] + contraseña de instalador. El teclado emitirá 3 beeps.



2. Teclee el índice [0] + [2] + [6] para definir el tiempo de sirena.



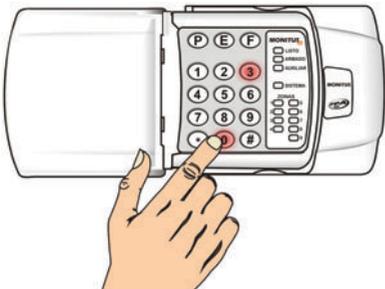
3. Teclee [1] + [0] para definir 10 minutos de tiempo de sirena.



4. Teclee [#] para finalizar la programación para ese índice. El teclado emitirá 3 beeps.



5. Teclee el índice [0] + [3] + [0] para definir la hora.



6. Teclee [1] + [3] + [4] + [5] para definir 13:45 (01:45 P.M.) el horario para teste periódico.



**NOTA:** Para ajustar el reloj del panel, teclee [\*] + [6] + [hora]. Caso eso no sea hecho, el teste periódico no será realizado.

7. Teclee [#] para finalizar la programación. El teclado emitirá 3 beeps.



### • Grupo 5 (Función habilita valor hexadecimal):

Solamente el valor es tecleado en el panel, sin indicación.

El valor hexadecimal es formado por números desde 0 hasta 9 y letras desde A hasta F:

Keys	Value
[*] + [1]	A
[*] + [2]	B
[*] + [3]	C
[*] + [4]	D
[*] + [5]	E
[*] + [6]	F

Índice	Función	Estándar
031	Número de Cuenta Partición A	4444
032	Número de Cuenta Partición A	5555

Índice	Código de Reporte	Código	Estándar
049	Alarma zona 1	31 / E130	2 dígitos
050	Alarma zona 2	32 / E130	2 dígitos
051	Alarma zona 3	33 / E130	2 dígitos
052	Alarma zona 4	34 / E130	2 dígitos
053	Alarma zona 5	35 / E130	2 dígitos
054	Alarma zona 6	36 / E130	2 dígitos
055	Alarma zona 7	37 / E130	2 dígitos



Índice	Código de Reporte	Código	Estándar
056	Alarma zona 8	38 / E130	2 dígitos
057	Alarma zona 9	39 / E130	2 dígitos
	Alarma zona 10 (Arme / Desarme) (Vea índice 083)		
058	Fallo zona 1	AA / E144	2 dígitos
059	Fallo zona 2	AA / E144	2 dígitos
060	Fallo zona 3	AA / E144	2 dígitos
061	Fallo zona 4	AA / E144	2 dígitos
062	Fallo zona 5	AA / E144	2 dígitos
063	Fallo zona 6	AA / E144	2 dígitos
064	Fallo zona 7	AA / E144	2 dígitos
065	Fallo zona 8	AA / E144	2 dígitos
	Fallo zona 9 (inexistente)		
	Fallo zona 10 (inexistente)		
066	Restaura zona 1	91 / E130	2 dígitos
067	Restaura zona 2	92 / E130	2 dígitos
068	Restaura zona 3	93 / E130	2 dígitos
069	Restaura zona 4	94 / E130	2 dígitos
070	Restaura zona 5	95 / E130	2 dígitos
071	Restaura zona 6	96 / E130	2 dígitos
072	Restaura zona 7	97 / E130	2 dígitos
073	Restaura zona 8	98 / E130	2 dígitos
074	Restaura zona 9	99 / E130	2 dígitos
	Restaura zona 10 (Arme Desarme) (Inexistente)		
075	Zona 1 anulada	61 / E570	2 dígitos
076	Zona 2 anulada	62 / E570	2 dígitos
077	Zona 3 anulada	63 / E570	2 dígitos
078	Zona 4 anulada	64 / E570	2 dígitos
079	Zona 5 anulada	65 / E570	2 dígitos
080	Zona 6 anulada	66 / E570	2 dígitos
081	Zona 7 anulada	67 / E570	2 dígitos
082	Zona 8 anulada	68 / E570	2 dígitos
083	Zona 9 anulada	69 / E570	2 dígitos
	Zona 10 anulada (inexistente)		
084	Pánico Teclado [P]	21 / E120	2 dígitos
085	Pánico Teclado [E]	71 / E100	2 dígitos
086	Pánico Teclado [F]	11 / E110	2 dígitos
087	Coacción	22 / E121	2 dígitos
088	Reset del sistema	E6 / E305	2 dígitos
089	Teste periódico	FA / E602	2 dígitos
090	Fallo de CA	F1 / E301	2 dígitos
091	Fallo de batería	F2 / E302	2 dígitos
092	Fallo de auxiliar	D1 / E300	2 dígitos
093	Fallo de sirena	F3 / E321	2 dígitos
094	Fallo de línea de teléfono	F4 / E351	2 dígitos
095	Fallo de Comunicación – Teléfono 1	AA / E354	2 dígitos
096	Fallo de Comunicación – Teléfono 2	AA / E354	2 dígitos

Índice	Código de Reporte	Código	Estándar
097	Fallo de comunicación – Teléfono 3	AA / E354	2 dígitos
098	Fallo de Monicel – Interfaz	F5 / E532	2 dígitos
099	Fallo de Monicel – sistema / señal	F6 / E533	2 dígitos
100	Fallo de Monicel – Celular	F7 / E534	2 dígitos
101	Reservado		2 dígitos
102	Reservado		2 dígitos
103	Restaura fallo de CA	E1 / R301	2 dígitos
104	Restaura fallo de batería	E2 / R302	2 dígitos
105	Restaura fallo de auxiliar	D2 / R300	2 dígitos
106	Restaura fallo de sirena	E3 / R321	2 dígitos
107	Restaura fallo de línea de teléfono	E4 / R351	2 dígitos
108	Restaura fallo de Monicel – interfaz	E5 / R532	2 dígitos
109	Restaura fallo de Monicel – sistema / señal	E6 / R533	2 dígitos
110	Restaura fallo de Monicel celular	E7 / R534	2 dígitos
111	Reservado		2 dígitos
112	Reservado		2 dígitos
113	Arme usuario 1	C1 / R401	2 dígitos
114	Arme usuario 2	C2 / R401	2 dígitos
115	Arme usuario 3	C3 / R401	2 dígitos
116	Arme usuario 4	C4 / R401	2 dígitos
117	Arme usuario 5	C5 / R401	2 dígitos
118	Arme usuario 6	C6 / R401	2 dígitos
119	Arme usuario 7	C7 / R401	2 dígitos
120	Arme usuario desde 8 hasta 48	C8 / R401	2 dígitos
121	Arme Download	C9 / R401	2 dígitos
122	Arme Automático	CA / R401	2 dígitos
123	Desarme usuario 1	B1 / E401	2 dígitos
124	Desarme usuario 2	B2 / E401	2 dígitos
125	Desarme usuario 3	B3 / E401	2 dígitos
126	Desarme usuario 4	B4 / E401	2 dígitos
127	Desarme usuario 5	B5 / E401	2 dígitos
128	Desarme usuario 6	B6 / E401	2 dígitos
129	Desarme usuario 7	B7 / E401	2 dígitos
130	Desarme usuario desde 8 hasta 48	B8 / E401	2 dígitos
131	Desarme Download	B9 / E401	2 dígitos
132	Arme por controle remoto	D6 / R409	2 dígitos
133	Desarme por controle remoto	D7 / E409	2 dígitos
134	Programación efectuada	D8 / E306	2 dígitos
135	Fallo de batería baja de sensor desde 1 hasta 8	AA / E384	2 dígitos
136	Restablece fallo de batería baja de sensor desde 1 hasta 8	AA / R384	2 dígitos
137	Fallo de supervisión de sensor desde 1 hasta 8	AA / E381	2 dígitos
138	Restablece supervisión de sensor desde 1 hasta 8	AA / R381	2 dígitos



Ejemplos:

- Para reporte vía Report 4x2

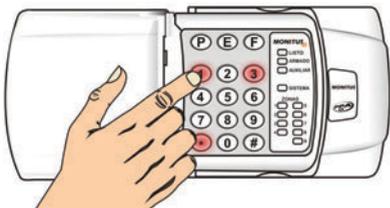
1. Teclee [\*] + [#] + contraseña de instalador. El teclado emitirá 3 beeps.



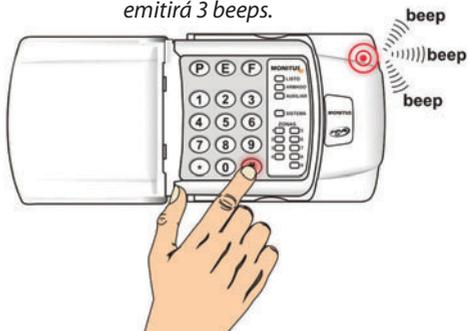
2. Teclee el índice [1] + [1] + [3] para reportar arme por usuario 1 vía Report 4x2.



3. Teclee [\*] + [3] + [1]. Programa el código C1 en hexadecimal.



4. Teclee [#] para finalizar la programación. El teclado emitirá 3 beeps.



- Para reporte vía Contact ID

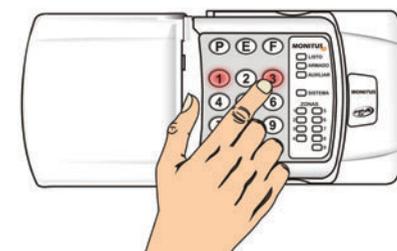
En ese caso, la programación no es hecha por el teclado de Monitus 10 pues el protocolo Contact ID es fijo.

- Para no reportar nada:

1. Teclee [\*] + [#] + contraseña de instalador. El teclado emitirá 3 beeps.



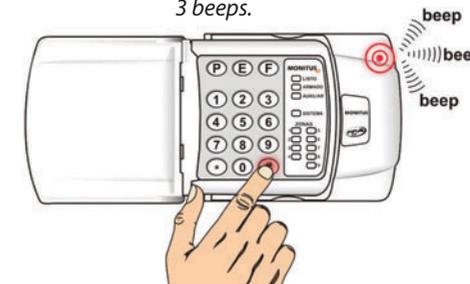
Teclee el índice [1] + [1] + [3].



3. Teclee [\*] + [1] + [\*] + [1]. Programa el código AA en hexadecimal.



4. Teclee [#] para finalizar la programación. El teclado emitirá 3 beeps.

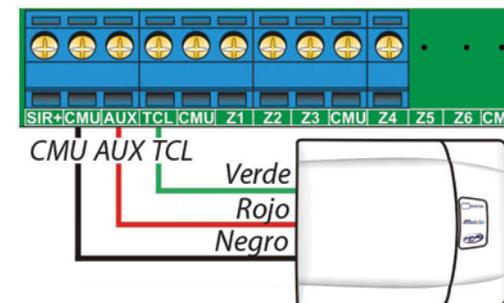


## Instalación e programación de Mobile

(a partir de la versión 1.5.0)

### • Instalación del receptor Mobile:

La alimentación es hecha por la salida auxiliar (AUX) a través del cable rojo, el cable negro en la salida común, (CMU) o el cable verde en el conector TCL.



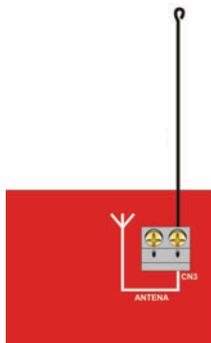
**NOTA:**

1. Distancia máxima para el cable desde el receptor hasta la unidad de control del panel de alarma: 30 metros.
2. Alcance en campo abierto de 250 metros.
3. Solamente un receptor puede ser instalado por panel de alarma.

**• Fijación de la antena del receptor Mobile**

Con un destornillador, abra la parte trasera del teclado del receptor Mobile e fije la antena en la bornera CN3 en el local indicado en la figura al lado:

**NOTA:** Coloque la antena antes de fijar el receptor Mobile en la pared o cualquier otra superficie.



Antena del receptor Mobile

**• Entrar en el modo de programación:**

En el receptor Mobile, teclee [\*] y [#] + contraseña (la contraseña estándar de fábrica es [654321]).

Caso la contraseña esté correcta, usted escuchará 3 beeps cortos, caso la contraseña esté errada, un beep largo será generado.



Tras teclear [\*], usted tendrá 5 segundos tras presionar cada tecla de la contraseña; caso este tiempo se agote, usted escuchará 1 beep largo e el equipo retornará al modo de espera por contraseña. Cuando el equipo esté en modo de programación, usted tendrá 15 segundos para entrar en un índice; caso este tiempo también se agote, usted escuchará 1 beep largo y el receptor saldrá del modo de programación.

**• Índices:**

- Desde 001 hasta 048: Programar / Borrar controles remotos desde 01 hasta 048.
- Desde 101 hasta 116: Programar / Borrar controles sensores desde 01 hasta 16.
- 997: Cambia la contraseña de programación.
- 998: Borrar todos los sensores.
- 999: Borrar todos los controles remotos.



Siempre que un índice sea correctamente teclado, usted escuchará 3 beeps cortos, de lo contrario usted escuchará un beep largo.

Los índices son de tres guarismos.

Ejemplo: Para entrar en el índice 001, usted podrá teclear [001].

**• Programar el control remoto (índices desde 001 hasta 048):**

1. Teclee [\*] + [#] + contraseña para entrar en el modo de programación.



2. Estando en el modo de programación, teclee el índice del control remoto que desea grabar (ejemplo: índice 027).



**NOTA:** Caso el LED STATUS quede encendido, eso quiere decir que ya hay un control remoto grabado en esa posición.

3. Tras entrar en el índice de grabación de control remoto, usted tendrá 15 segundos para accionar un control válido; si él sea válido, usted escuchará 3 beeps cortos.

**NOTA:** Caso el control remoto ya esté grabado o pasar 15 segundos, usted escuchara un beep largo. No es posible catastrar un control ya catastrado, ni un sensor como control y solamente 1 control por usuario. Caso quiera salir del índice sen catastrar ningún control remoto, apriete [#].

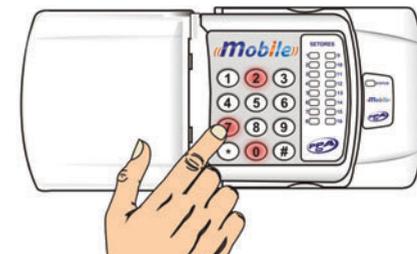


**• Borrar un control remoto (índices desde 001 hasta 048):**

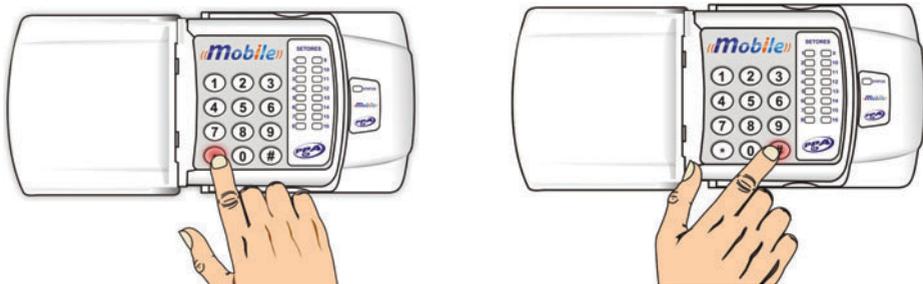
1. Teclee [\*] + [#] + contraseña para entrar en el modo de programación.



2. Estando en el modo de programación, teclee el índice del control remoto que desea borrar (ejemplo: índice 027).



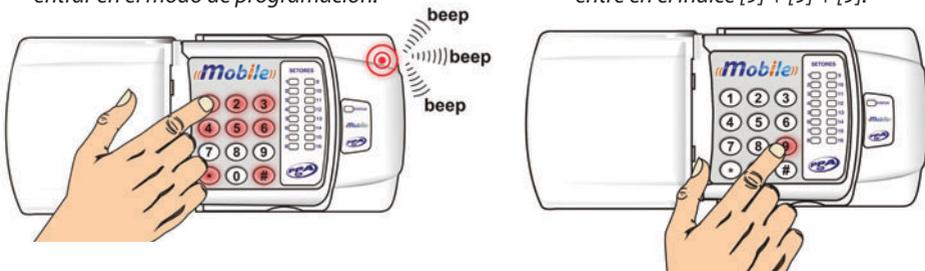
3. Teclee [\*] para borrar el control y [#] para salir del índice.



### • Borrar todos los controles remotos (índice 999):

1. Teclee [\*] + [#] + contraseña para entrar en el modo de programación.

2. Estando en el modo de programación, entre en el índice [9] + [9] + [9].



3. Ahora teclee [\*], usted escuchará 3 beeps cortos; esto quiere decir que todos los controles remotos fueran borrados.



**NOTA:** Caso quiera salir del índice sin borrar los controles, basta teclear [#].

### • Botones del controle remoto

#### **Botones 1 y 2:**

Arme / desarme = pulso de 1 segundo.

#### **Botón 3:**

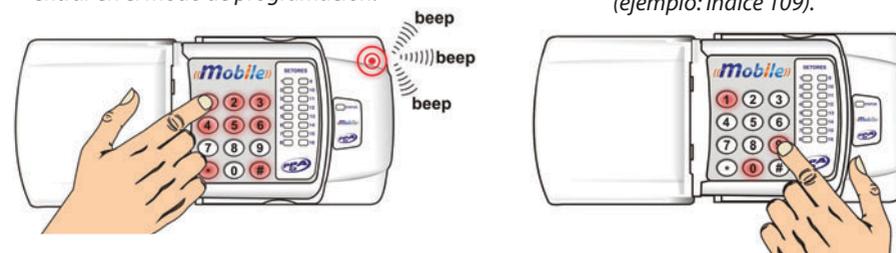
Pánico = Pulso de 3 segundos con código en Contact ID 120 (pánico policial y argumento del usuario).



### • Catastrar sensores (índices desde 101 hasta 116):

1. Teclee [\*] + [#] + contraseña para entrar en el modo de programación.

2. Estando en el modo de programación, teclee el índice del sensor que desea grabar (ejemplo: índice 109).



**NOTA:** Caso el LED correspondiente de la zona quede encendido, eso significa que ya hay un sensor grabado en esa zona. Tras entrar en el índice de grabación del sensor, usted tendrá 15 segundos para accionar un sensor válido. Caso reciba un sensor válido, usted escuchará tres beeps cortos; caso el sensor ya esté catastrado o se pasen 15 segundos, usted escuchará un beep largo. No es posible catastrar un sensor ya catastrado, o más de un sensor por zona y ni un control remoto como sensor. Caso quiera salir del índice sin catastrar ningún sensor, presione [#].



### • Borrar un sensor (índices desde 101 hasta 116):

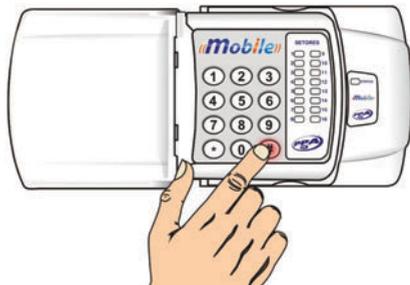
1. Teclee [\*] + [#] + contraseña para entrar en el modo de programación.



2. Estando en el modo de programación, teclee el índice del sensor que desea apagar (ejemplo: índice 109).



3. Teclee [\*] para borrar el sensor y [#] para salir del índice.

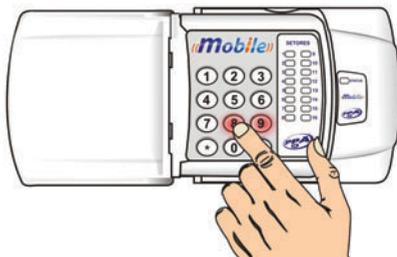


### • Borrar todos los sensores (índice 998):

1. Teclee [\*] + [#] + contraseña para entrar en el modo de programación.



2. Estando en el modo de programación, entre en el índice 998.



3. Ahora teclee [\*], usted escuchará 3 beeps cortos, señalizando que todos los sensores fueron borrados.



**NOTA:** Caso usted quiera salir del índice sin borrar los sensores, basta presionar [#].

### • Supervisión de los sensores:

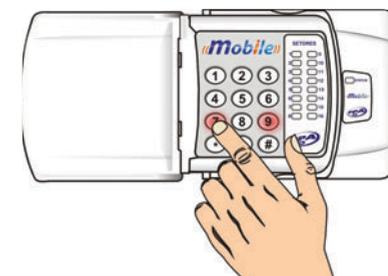
La supervisión de los sensores es programada en el sensor, y sincronizado con el Mobile simultáneamente. Para validar la programación de supervisión, es necesario que el sensor sea apagado y encendido.

### • Cambiar contraseña de instalador (índice 997):

1. Teclee [\*] + [#] + contraseña para entrar en el modo de programación.



2. Estando en modo de programación, entre en el índice 997.



3. Ahora teclee la contraseña por la primera vez (6 guarismos); usted escuchará 3 beeps de confirmación.



4. Tras digitar nuevamente la contraseña, usted escuchará 3 beeps de confirmación.



Caso usted quiera salir del índice, usted podrá teclear [\*] o [#] a cualquier momento.



**NOTA:** En caso de pérdida de contraseña, no es posible borrar ni resetar la contraseña perdida.

### • Atajos de verificación de estado:

Cuando hubiere fallo en el Mobile, el LED STATUS quedará parpadeando.

Los fallos son señalizados a través de los LEDs de las zonas. Los fallos son mostrados durante 15 segundos; tras ese período de tiempo, el receptor quitará del atajo. Para salir manualmente, apenas presione cualquier tecla.

El modo de medición de la señal no sale automáticamente tras 15 segundos, es necesario presionar alguna tecla para salir.

[*]+[1]	Sensores con tamper
[*]+[2]	Sensores con batería baja
[*]+[3]	Sensores con fallo de supervisión
[*]+[4]	Sensores abiertos
[*]+[5]	Sensores catastrados
[*]+[6]	Medidor de nivel de la señal

Descripción:

#### **[\*] + [1] = Sensores con tamper.**

Encenderá el LED correspondiente al sensor con tamper.

#### **[\*] + [2] = Sensores con batería baja.**

Encenderá el LED correspondiente al sensor con batería baja.

#### **[\*] + [3] = Sensores con fallo de supervisión.**

Encenderá el LED correspondiente al sensor con fallo de supervisión.

#### **[\*] + [4] = Sensores abiertos.**

Encenderá el LED correspondiente al sensor abierto.

#### **[\*] + [5] = Sensores catastrados.**

Encenderá el LED correspondiente al sensor catastrado.

#### **[\*] + [6] = Medidor de nivel de la señal.**

Los niveles de señal transmitidos por los controles y sensores son indicados en el panel del receptor Mobile a través de los LEDs que si encienden. Si ningún LED quedar encendido, eso significa que el receptor Mobile no está recibiendo ninguna señal y si los LEDs 8 y 16 quedaren encendidos, hay un mínimo de señal. El máximo de señal es indicado cuando todos los LEDs quedaren encendidos.

### • Códigos de fallos en Contact ID (Monitus 10 para Mobile):

#### **Códigos de fallos en Contact ID (Monitus 10 para Mobile):**

Indicado por la tecla 5 del submenú 8 trouble --> indica fallo del Mobile.

LED 5 --> indica fallo de Mobile.

Códigos CID		
Supervisión fallo	E381	Arg.: Desde 1 hasta 16
Supervisión restablece	R381	Arg.: Desde 1 hasta 16
Batería baja fallo	E384	Arg.: Desde 1 hasta 16
Batería baja restablece	R384	Arg.: Desde 1 hasta 16
Desarme controle	E409	Arg.: Desde 1 hasta 48
Arme controle	R409	Arg.: Desde 1 hasta 48
Pánico Policía	E120	Arg.: Desde 1 hasta 48



## Programación del Monicel GPRS:

Programar o Monicel GPRS Monitus significa escolher os reportes de eventos que o usuário quer enviar para a central de monitoramento. Ela pode ser feita localmente pelo teclado, ou a distância (remotamente) através do software PPA Dowload X-Press.

### • Programación por el teclado del panel Monitus 10:

Hay dos formas de efectuar la programación (GPRS / CSD).

#### GPRS:

En ese tipo de reporte, el panel Monitus 10 va a conectarse a una computadora para realizar el reporte de eventos. Por lo tanto, es necesario que la central de monitoreo tenga una computadora con una dirección TCP / IP fija y válida, por ejemplo: 200.123.136.189.

Para realizar la programación de reportes vía GPRS, basta programar el número IP del servidor destino (dirección para donde los eventos serán enviados [central de monitoreo]) en las direcciones de los teléfonos (vea índices 038, 039 y 040 en la página 41) del panel Monitus 10 de la siguiente forma:

1. Entre en el modo de programación del panel Monitus 10 presionando las teclas [\*] y [#].
2. En el índice del teléfono correspondiente (038, 039 y 040), inserte la dirección IP y después el puerto en lo cual el módulo Monicel GPRS se debe conectar.

Ejemplo:

IP = 200.1.22.0 y puerto = 987

038	Número de teléfono 1 (16 dígitos)	2000010220000987
-----	-----------------------------------	------------------

IP 200.1.22.0 = 200 001 022 000 (12 dígitos) + Puerto 987 = 0987 (4 dígitos)

En el teclado, teclee [\*] + [#] + contraseña de instalador + [038] + [2000010220000987] + [#].

**NOTA:** Siempre que el campo de programación del teléfono sea programado para reportes por GPRS, él debe ser rellenado con 16 dígitos conforme el modelo abajo.

Dirección IP				Puerto
XXX	XXX	XXX	XXX	XXXX

X = Números.



De esa forma, siempre tras la programación de un IP / Puerto, el teclado de Monitus 10 emitirá 3 beeps cortos de confirmación.

3. En el índice de protocolo (044, 045 y 046) correspondiente al teléfono programado, apriete la tecla 4 (vea los índices 044, 045 y 046 en la página 40).

Índices 044 (Teléfono 1), 045 (Teléfono 2) y 046 (Teléfono 3)	
Tecla	Protocolo
1	Point ID (Reporte por línea fija)
2	4x2 Express (Reporte por línea fija)
3	Reservada
4	Monicel (Reporte por módulo Monicel GPRS)

4. Habilite los teléfonos de reporte para alarma en el índice 042 y otros reportes en el índice 043 (vea los índices en las páginas 39 y 40).

Índices 042 (Teléfonos para alarmas) y 043 (demás eventos)	
Tecla	Descripción
1	Teléfono 1
2	Teléfono 2
3	Teléfono 3

#### CSD:

El panel Monitus 10 realizará una conexión de datos para el receptor digital. Ese reporte es hecho exclusivamente de módulo celular para módulo celular, o sea, es necesario que la Central de Monitoreo que va a recibir los eventos posea un receptor digital instalado e con un módulo celular GSM habilitado.

Para realizar la programación de reportes vía CSD, basta programar el número del celular destino (módulo celular para donde los eventos serán enviados) en las direcciones de teléfono (índices 038, 039 y 040) del panel Monitus 10 de la siguiente forma:

1. Entre en el modo de programación del panel Monitus 10.



2. En el índice del teléfono correspondiente, conforme la tabla abajo, inserte el número del módulo celular instalado en el receptor digital.

Programación de los números de teléfono en el Monitus 10		
Índice	Descripción	Estándar
038	Teléfono 1 / IP 1	AAAAAAAAAAAAAAAA
039	Teléfono 2 / IP 2	AAAAAAAAAAAAAAAA
040	Teléfono Backup / IP Backup	AAAAAAAAAAAAAAAA

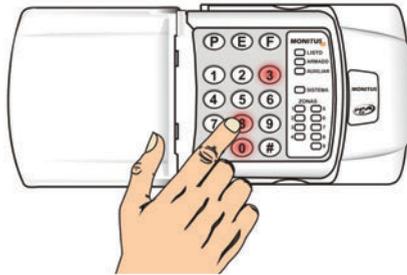
Ejemplo:

Programar el número 9123-4567 (número GSM ejemplo del módulo celular) para reporte vía CSD.

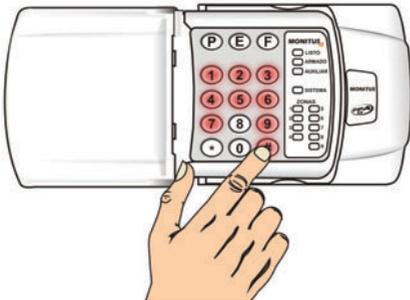
1. Teclee [\*] + [#] + contraseña de instalador. El teclado emitirá 3 beeps.



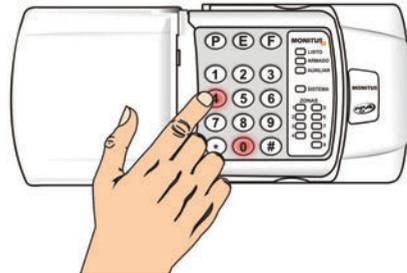
2. Teclee el índice [0] + [3] + [8].



3. Teclee [91234567] + [#] para programar el número del módulo celular.



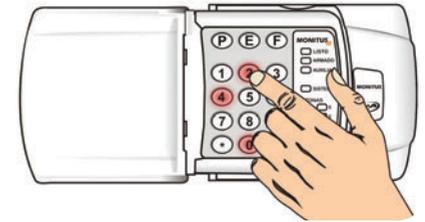
4. Teclee el índice [0] + [4] + [4].



5. Teclee [4] + [#] para programar reporte vía Monitel.



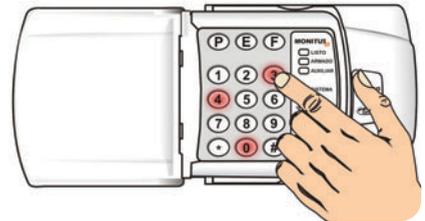
6. Teclee el índice [0] + [4] + [2].



7. Teclee [1] + [#] para programar alarma en el teléfono 1.



8. Teclee el índice [0] + [4] + [3].



9. Teclee [1] + [#] para programar arme / desarme en el teléfono 1.



10. En el índice del protocolo (044, 045 y 046) correspondiente al teléfono programado, apriete la tecla 4 conforme la tabla de protocolos en la página 57.



11. Habilite los teléfonos de reportes para alarmas (índice 042) y demás eventos (índice 043).

### • Programando la secuencia de reportes

El sistema Monitus 10 / Monicel GPRS permite 3 formas de reporte:

1. Por línea fija (Point ID y / o 4x2 Express).
2. Por Monicel GSM GPRS.
3. Por Monicel GSM CSD.

Para aumentar aún más la garantía y seguridad del reporte, hay la posibilidad de utilizar dos teléfonos como backup (2 y 3). Para eso, habilitamos la tecla 8 (habilita teléfono 2 como primer backup) del índice 021 (vea configuración general 3 en la página 39).

Con esa opción habilitada, siempre que hay un error de comunicación en el teléfono principal (teléfono 1 / índice 038), el evento será encaminado para el teléfono 2 (índice 039). Si asimismo el reporte no sea válido, el evento será entonces encaminado para una tentativa re reporte al teléfono 3 (backup / índice 040). El ciclo de tentativas de reporte sería:

Teléfono 1... Teléfono 2... Teléfono 3... (4 tentativas en cada módulo)

### • PGM (vea configuración de PGM en la página 22)

La interfaz Monicel GPRS (versión V1.2 o superior) permite el accionamiento de PGM vía GPRS como:

#### Pulso:

Siempre que accionada, la salida va a cerrar el contacto por 2 segundos, los abriendo después. Esa configuración es usada para accionar arme / desarme del panel Monitus 10.

#### Retención (llave):

La salida va a abrir o cerrar el contacto siempre que sea accionada. Si el contacto estuviera cerrando en el momento del accionamiento de la PGM, él abrirá, de la misma forma que si él estuviera abriendo en el momento del accionamiento, él cerrará (actuando como una llave).

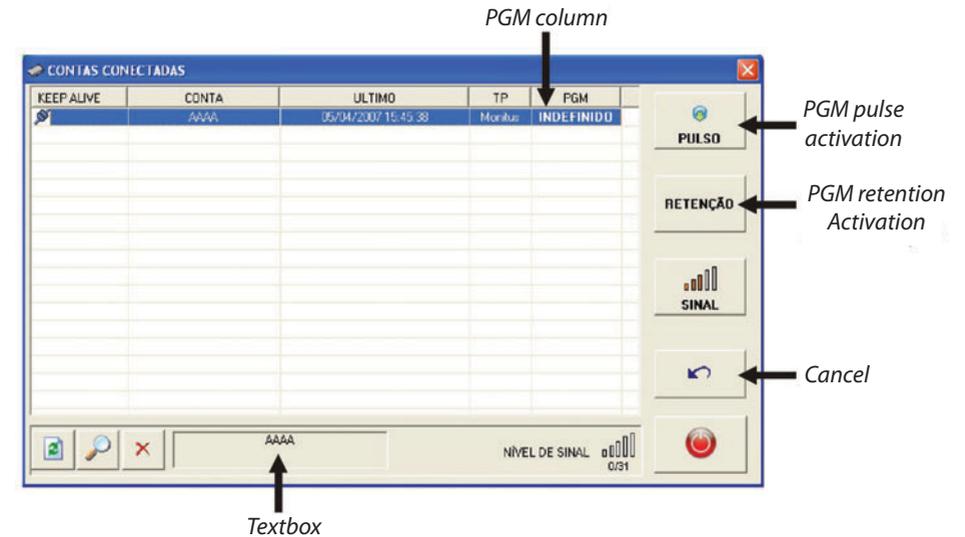
Cuando accionada, la PGM cierra un corto entre los terminales de la barra de pines (JP2), permitiendo, de esa forma, el controle de diversos circuitos o periféricos.

Para accionar la PGM, entre en la grade de cuentas del software receptor IP y elija la cuenta deseada. Los botones [PULSO] y [RETENÇÃO] (retención) estarán habilitados.

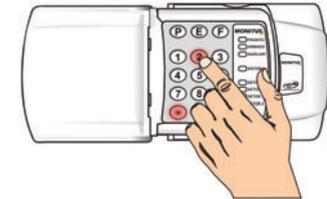
If it is set to retention, clicking on the button [RETENÇÃO] (retention) must activate it. The confirmation of opening or closing can be verified through FECHADO (closed) or ABERTO (open) indication on the PGM column.

If the PGM is set to pulse, clicking on [PULSO] (pulso) will activate the pulse mode. The textbox confirms the pulse generation.

To cancel the solicitation of any activation, click on cancel button, see figure below:



To view GPRS Monicel system failures, press [\*] + [2].



Led	Fallo Monicel
Zona 1	Pérdida del modulo Monicel GPRS
Zona 2	Pérdida o damnificación del módulo celular
Zona 3	Pérdida de servicio y / o señal baja en el módulo celular
Zona 4	Fallo en la comunicación (fallo en la comunicación Monicel)



## • Códigos de reporte Point ID:

Si el panel Monitus 10 estuviera programado para realizar reportes en el protocolo Point ID, los siguientes códigos serán generados para los respectivos eventos descritos en la tabla abajo:

Índice	Código	Evento
097	532	E – Pérdida de Módulo Monicel GPRS
107	532	R – Restablecimiento del módulo Monicel GPRS
098	533	E – Pérdida del sistema y/o del módulo celular
108	533	R – Restablecimiento del sistema y/o módulo celular
099	534	E – Pérdida o damnificación del módulo celular
109	534	R – Restablecimiento del módulo celular

## • Programación 4x2 Express de los fallos del módulo Monicel GPRS:

Índice	Descripción	Estándar
097	Pérdida de comunicación con el módulo Monicel GPRS	F5
107	Restablece comunicación con el módulo Monicel GPRS	E5
098	Pérdida del servicio y/o señal baja en el módulo celular	F6
108	Restablece servicio y/o señal baja del módulo celular	E6
099	Pérdida o damnificación del módulo celular	F7
109	Restablece pérdida o damnificación del módulo celular	E7

## • IP fijo x IP Dinámico:

En algunos tipos de conexiones con la Internet, las direcciones IP son fijas y en otras, son dinámicas, o sea, en el IP fijo la dirección é suministrada y no es más cambiada. Ya en el IP dinámico hay un cambio periódico que cambia la dirección IP de la conexión. Los contratos de conexiones con IP fijo tienen un costo más elevado que los contratos con IP dinámico en el proveedor de Internet y en algunas localidades es más difícil de ser suministrado, pero en compensación son mucho más estables y confiables. PPA recomienda el uso de IP fijo.



## • DNS Service (disponible a partir de la versión 3.1 del módulo Monicel GPRS)

DNS es la sigla para Domain Names System (Sistema de Resolución de Nombres). Es un recurso usado en redes TCP/IP (el protocolo utilizado en la Internet y en la grande mayoría de las redes) que permite acceder computadoras sin que el usuario o la propia computadora tenga conocimiento de su dirección IP.

Hay sitios en la web donde esos servicios pueden ser encontrados. PPA no tiene ninguna responsabilidad sobre esos servicios, los ejemplos demostrados en ese manual son meramente demostrativos.

## • Programación de la agenda de la tarjeta SIM

(Disponible a partir de la versión 3.0 del módulo Monicel GPRS)

**Desde la versión 3.5, la programación de los siguientes campos de la tarjeta SIM es necesaria:**

# APN 1	Borre y escriba el APN de la compañía celular.
# APN 2	Caso el APN ultrapase el tamaño (14 caracteres), rellene el restante acá.
# LOGIN 1	Borre y escriba el LOGIN.
PASSWORD	Borre y escriba la CONTRASEÑA.

Para obtener más informaciones sobre el APN, Login y contraseñas, consulte el soporte técnico de su compañía celular o su sistema administrador de base de datos.



**La no-programación de los índices arriba hace con que el dispositivo no funcione.**



**Para programar la agenda de la tarjeta SIM, no debe haber ninguna dirección grabada en ella.**

Usando un celular (de la misma compañía celular de la tarjeta SIM), usted podrá determinar los intervalos de testes (keep alive) y determinar cual será la APN utilizada para el módulo celular navegar en la Internet (GPRS) y conectarse con la empresa de monitoreo.

Algunos modelos de teléfonos no aceptan la grabación en la agenda de nombres iguales; en esos casos, se debe acrecentar el símbolo # en el final de cada línea. No se debe exceder 14 letras por línea.

Para la programación de las direcciones de APN y DNS, no hay diferencia entre letras mayúsculas y minúsculas, pero en la programación de login y contraseña hay.



Ejemplo:

Nombre	Número de teléfono
#APN 1	1
#APN 2	1
#APN 3	1
#LOGIN 1	2
#LOGIN 2	2
#PASSWORD 1	3
#PASSWORD 2	3

Nombre	Número de teléfono
empresa.com.es	1
Claro	2
Claro#	3

### Operadora (APN):

APN (Access Point Name) es el nombre de un "punto de acceso" para GPRS. Un "punto de acceso" puede ser definido como:

1. Una red de Internet en los cuales serán utilizadas para esa conexión;
2. Algunas configuraciones que serán utilizadas para esa conexión;
3. Una dirección específica que debe ser configurada en el módulo celular.

En la práctica, para utilizar la interfaz Monicel GPRS, solamente el último ítem debe ser considerado, o sea, la configuración de una dirección IP específica en el módulo celular.

Toda compañía celular posee una dirección estándar (pública), pero en algunas situaciones, pueden crear direcciones específicas para determinadas empresas o clientes.

Ejemplo:

APN Estándar	Login Estándar	Contraseña Estándar
claro.com.es	claro	claro

APN Específica	Login Específico	Contraseña específica
empresa.claro.com.es	empresa_123	empresa_456

De esa manera, durante la instalación, es importante saber si la interfaz Monicel GPRS va a realizar conexiones en direcciones (APN) específicas o padrones (públicas).

En situaciones donde la interfaz va a utilizar direcciones padrones (públicas), el reconocimiento de la compañía celular, así como su dirección (APN) será automático, y no necesita la programación vía celular.

Ya en situaciones donde la empresa posee un contrato con la operadora y ella concede una dirección específica, la programación vía celular es necesaria.

Para se hacer la programación de una dirección específica (APN contratada en la operadora), o mismo cambiar el intervalo de keep-alive (110 segundos estándar), siga una de las opciones abajo:

### - Opción 1: Insertando los datos en la agenda de la tarjeta SIM

1. Inserta el chip GSM en un celular de la misma compañía celular;
2. Acceda la agenda telefónica de la tarjeta SIM. Note que los teléfonos GSM poseen dos tipos de agenda, o sea, la del propio teléfono y la de la tarjeta SIM (chip); esa última es exactamente la agenda en la cual vamos a insertar las configuraciones.
3. Certifíquese de que la agenda de la tarjeta SIM está totalmente vacía. Eso ayudará en la programación de la tarjeta.
4. La tabla abajo exhibe la orden, nombre y número de cada posición de la agenda para inserción de las informaciones.

Orden	Descripción	Número de Teléfono
Primero	Dirección APN	1
Segundo	Login APN	2
Tercero	Contraseña APN	3
Cuarto	Intervalo de Keep-alive	4
Quinto	Dirección DNS	5

Según las informaciones de la tabla arriba, note que hay una orden para que insertemos las informaciones en la agenda de la tarjeta SIM.

5. Aún usando el celular, inserte un nuevo contacto en la agenda de la tarjeta SIM (vacía hasta el momento).

El nombre del contacto debe ser la dirección de la APN y el número de teléfono debe ser 1 (conforme la tabla mostrada anteriormente).

Note que los nombres de los contactos en la agenda de la tarjeta SIM no pueden exceder 14 letras, independiente si en el celular si pueda colocar más que la cantidad estipulada). De esa forma, es necesario programar una dirección de APN mayor que ese límite, se debe insertar en la secuencia otro contacto con el restante de la dirección y mantener el número de teléfono 1.

Ejemplo:

Para insertar la dirección APN "empresa.com.es", se debe crear un catastro de la siguiente forma:

Nombre: empresa.com.es  
Teléfono: 1



Para insertar la dirección de APN "empresa.operadora.com.es", se debe crear dos contactos de la siguiente forma y orden:

Nombre: empresa.operad  
Teléfono: 1  
Nombre:ora.com.es  
Teléfono: 1

**NOTA:** Los datos rellenos en la agenda de la tarjeta SIM son referente a compañía celular, que pueden ser mayúsculas o minúsculas.

De la misma forma, en la secuencia se debe insertar el login de la APN, siempre utilizando el número de teléfono 2 (conforme la tabla mostrada anteriormente).

Ejemplo:

Para insertar el login "Empresa", se debe crear un contacto de la siguiente forma:

Nombre: empresa  
Teléfono: 2

Para insertar el login "empresa\_de\_monitoreo", se debe crear dos contactos de la siguiente forma y orden:

Nombre: empresa\_de\_mon  
Teléfono: 2  
Nombre: itoreo  
Teléfono: 2

De la misma forma, en la secuencia, se debe insertar la contraseña de APN, siempre utilizando el número de teléfono 3 (conforme tabla mostrada anteriormente).

Ejemplo:

Para insertar la contraseña "empresa" se debe crear un contacto de la siguiente forma y orden:

Nombre: empresa  
Teléfono: 3

Para insertar la contraseña APN "empresa\_de\_monitoreo" se debe crear un contacto de la siguiente forma y orden:

Nombre: empresa\_de\_mon  
Teléfono: 3  
Nombre: itoreo  
Teléfono: 3

De la misma forma, en la secuencia, se debe insertar el intervalo de keep-alive, siempre utilizando el número de teléfono 4 (conforme tabla mostrada anteriormente).

Ejemplo:

Para insertar el intervalo de keep-alive de 240 segundos. Se debe crear un contacto de la siguiente forma:

Nombre: 240  
Teléfono: 4

**NOTA:** No será permitido el uso de tiempos inferiores a 20 segundos de keep-alive. Tiempos inferiores a 20 segundos serán automáticamente reprogramados para el tiempo estándar de 110 segundos. El tiempo de keep-alive puede variar desde 20 hasta 64800 segundos (18 horas). Valores con 6 dígitos o más serán interpretados como 0.

#### - Opción 2: Cambiando los datos en la agenda de la tarjeta SIM

1. Quite la alimentación del panel de alarma Monitus 10 (Batería y CA), inserta la tarjeta SIM en la interfaz Monicel GPRS y alimente la unidad de control.
2. En el modo medidor de señal, aguarde hasta que la interfaz Monicel GPRS exhiba por lo menos 1 nivel de intensidad.
3. Quite nuevamente toda la alimentación del panel de alarma Monitus 10 y quite la tarjeta SIM de la interfaz Monicel.
4. Inserta la tarjeta SIM en un celular GSM de la misma compañía celular.



5. Acceda la agenda telefónica de la tarjeta SIM. Note que los celulares GSM poseen dos tipos de agenda, o sea, la del propio teléfono y la de la tarjeta SIM (chip); esa última es exactamente la agenda en la cual vamos a cambiar los contactos.

6. Si todo ocurrió de forma correcta, la agenda de la tarjeta SIM deberá contener los siguientes contactos:

Nombre	Número de teléfono
# APN 1	1
# APN 2	1
# APN 3	1
# LOGIN 1	2
# LOGIN 2	2
# PASSWORD 1	3
# PASSWORD 2	3
# KEEP ALIVE	4
# DNS 1	5
# DNS 2	5
# DNS 3	5

7. Ahora basta cambiar el nombre de cada contacto con las informaciones pretendidas.

Note que hay 3 contactos reservados para inserción de la dirección de APN 3 y contactos para inserción de la dirección de DNS. En el caso de la dirección a ser insertada quepa totalmente en el primero contacto (#APN 1 o #DNS 1), no será necesario cambiar los contactos #DNS 2 y #DNS 3. Recuerde que cada contacto permite en lo máximo 14 caracteres.

Ejemplo:

Para cambiar la dirección de APN para "empresa.com.es", se debe editar el nombre de contato #APN 1 de la siguiente forma:

Nombre	Número de teléfono
empresa.com.es	1
#APN 2	1
#APN 3	1

Para cambiar la dirección de APN para "empresa.operadora.com.es", se debe editar el nombre de los contactos #APN 1 y #APN 2 de la siguiente forma:

Nome	Número do telefone
empresa.operad	1
ora.com.br	1
#APN 3	1

En la secuencia, debemos cambiar el login de la APN según las mismas instrucciones utilizada en la configuración de la dirección de la APN.

Ejemplo:

Para cambiar el login de la APN para "empresa", se debe editar el nombre de contacto #LOGIN 1 de la siguiente forma:

Nombre	Número de Teléfono
empresa	2
#LOGIN 2	2

Para cambiar el login de APN para "empresa\_de\_monitoreo", se debe editar el nombre de los contactos #LOGIN 1 y #LOGIN 2 de la siguiente manera:

Nombre	Número de Teléfono
empresa_de_mon	2
itoreo	2

En la secuencia, debemos cambiar la contraseña de la APN según las mismas instrucciones utilizadas en la configuración de la dirección de la APN y login de la APN.

Ejemplo:

Para cambiar la contraseña de APN para "empresa", se debe editar en nombre del contacto #PASSWORD 1 de la siguiente forma:

Nombre	Número de Teléfono
empresa	3
#PASSWORD 2	3



Para cambiar la contraseña de APN para "empresa\_de\_monitoreo", se debe editar el nombre de los contactos #PASSWORD 1 y #PASSWORD 2 de la siguiente manera:

Nombre	Número de Teléfono
empresa_de_mon	3
itoreo	3

En la secuencia, se puede cambiar el intervalo de Keep-Alive según las mismas instrucciones utilizadas en la configuración de los campos anteriores.

Ejemplo:

El tiempo de keep-alive puede variar desde 20 hasta 64800 segundos (18 horas); la interfaz asumirá automáticamente el tiempo estándar de 110 segundos caso sea programado un tiempo inferior a 20 segundos, superior a 64800 segundos o caso sea colocado cualquier carácter (que no sea un número).

**NOTA:** Solamente cambie el intervalo de keep alive en situaciones de extrema necesidad. Cuanto menor sea el intervalo, mayor será el consumo de bytes en la compañía celular.

Para cambiar el intervalo de keep-alive para 360 segundos, se debe editar el nombre de contacto #KEEP ALIVE de la siguiente forma:

Nombre	Número de Teléfono
360	4

Para usar un servidor DNS (IP Dinámico), se debe editar el nombre de contacto #DNS de la siguiente forma:

Ejemplo 1 de DNS: empresa.no-ip.org

Name	Phone number
empresa.no-ip.	5
org	5
#DNS 3	5

Ejemplo 2 de DNS: empresa\_de\_monitoreo.no-ip.org

Name	Phone number
empresa_de_mon	5
itoreo.no-ip.o	5
rg	5



Para utilizar DNS en el panel de alarma Monitus 10, en el índice del número telefónico / IP se debe colocar 12 dígitos 0 (cero) mas el puerto.

Ejemplo:

DNS: empresa\_de\_monitoreo.no-ip.org  
Puerto: 9876

En el índice 038, digitar:

Dirección IP				Puerto
000	000	000	000	9876

En el índice 044, apretar la tecla 4 (protocolo Monicel – led 4 encendido).

**NOTA:**

Es posible programar solamente los datos de la APN (Dirección, Login y contraseña), de la misma forma como es posible programar solamente el intervalo de Keep-alive.

Para tanto, basta programar solamente las configuraciones deseadas siempre respetando el número de teléfono (1, 2, 3 o 4).

Caso programe la APN de forma o posición errada en la agenda de la tarjeta SIM, el fallo presentado en el panel de alarma será el fallo de comunicación.

#### **Diferencia entre IP fijo y dinámico:**

**- IP fijo:**

IP Fijo es usado por los proveedores de acceso, por ejemplo. Siempre que usted acciesa el dominio "www.algunacosa.com.es", va siempre a acceder el mismo IP, pues es fijo.

**- IP dinámico:**

IP dinámico muda la cada vez que usted se conecte a la Internet, tornando casi imposible que, por ejemplo, usted monte un servidor para que otros usuarios puedan acedar.

Esa es una manera que los proveedores de acceso encontraran para evitar que, por ejemplo, un usuario común, que paga por un plano "común", monte un servidor en su casa y abra, por ejemplo, "una empresa de servicios de hospedaje" a través de ese proveedor.



O sea, con IP dinámico, mismo que usted tenga un dominio "www.algunacosa.com.es", nadie va lograr acceder a causa de su IP dinámico.

### Como crear un DNS (disponible a partir de la versión 3.1 del módulo Monicel GPRS):

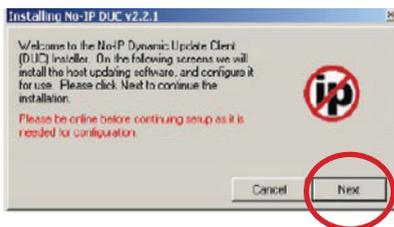
#### - Como instalar y configurar un DNS en su computadora:

1. Para instalar el NO-IP, haga el download del archivo a través del link abajo y lo instale:

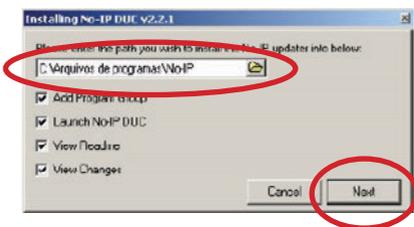
<http://www.download.com/No-IP-DUC-Dynamic-Update-Client-/3000-2165-10055182.html?part=dl-NoIPDUCDy&subj=dl&tag=button>

El instalador será empezado, conforme la figura al lado.

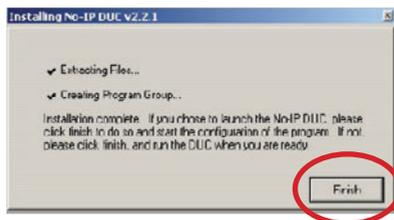
2. Haga clic en el botón [Next] para continuar.



3. Elija el directorio en que el NO-IP será instalado. Y haga clic en el botón [Next].



4. Espere la instalación de los archivos y haga clic en el botón [Finish].

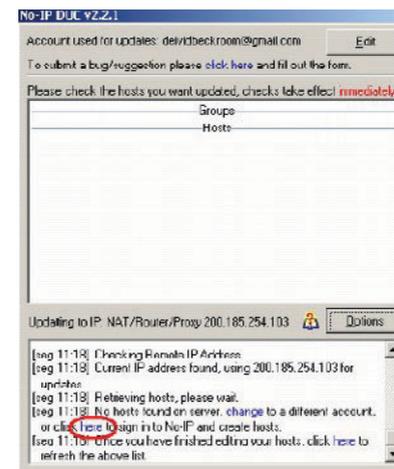


5. Una ventana que pide un usuario y contraseña de NO-IP va a aparecer. Haga clic en el link "click here" (figura abajo) para registrar su catastro en el sitio.

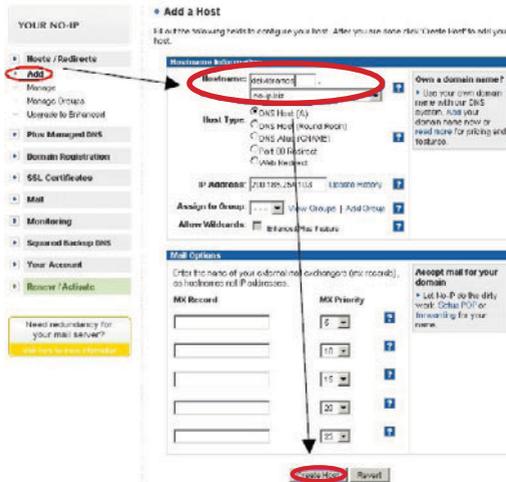


Tras esa operación usted recibirá un correo solicitando que su cuenta NO-IP sea activada. Tras ese, usted podrá entrar con usuarios y contraseña en los campos presentados en esa ventana.

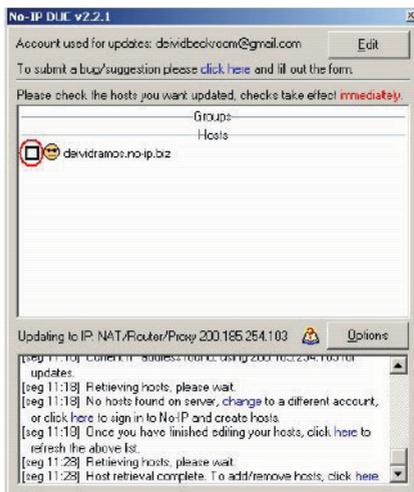
6. La ventana principal del software cliente en el NO-IP aparecerá. Haga clic en el link "Here" indicado en la figura abajo.



7. La página del NO-IP será nuevamente abierta. Haga clic en "Add", después teclee un dominio en el campo "Hostname" y elija la terminación que quiere (no-ip, biz, org etc.). Para crear un dominio, haga clic en el botón [Create Host]. Vea la figura abajo.



8. Abra la ventana del software cliente NO-IP. Note que ha surgido dentro de la ventana un dibujo con el dominio catastrado. Haga clic en la casilla indicada en la figura abajo.



9. Tras la selección, perciba el cambio del dibujo. Esa es la manera correcta para el funcionamiento del NO-IP. Si él estuviera diferente de eso, desmarque la caja y marque nuevamente.

## - Clientes DNS Winco

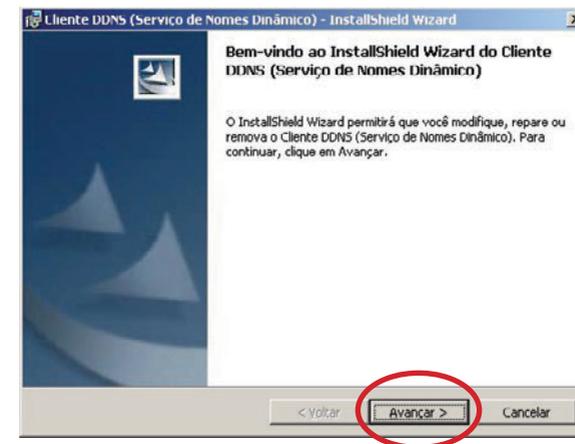
1. Para bajar el DNS de Winco, entre en el link <http://www.winco.com.br/ddns/index.phtml> Y haga clic en el link indicado en la figura abajo y guarde el archivo.



2. Para instalar el DDNS WINCO, descompacte y grabe el archivo.

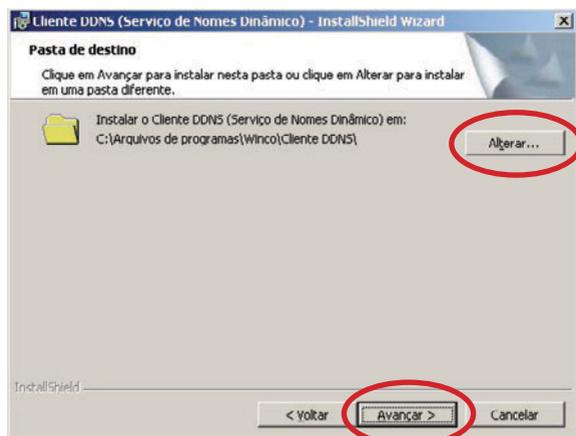


3. Tras eso haga clic en [Avançar].

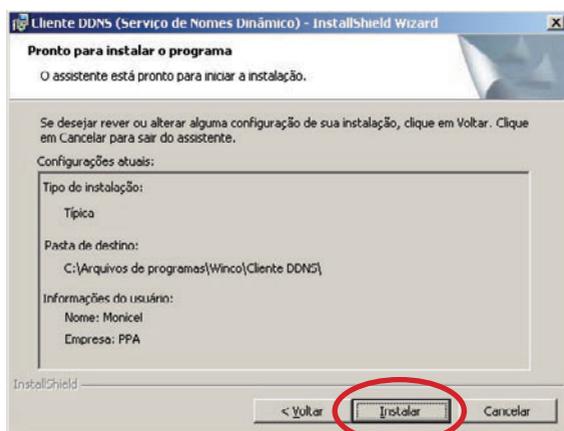


4. El cliente DDNS será instalado en la pasta "C:\Archivos de Programas\Winco\Clientes DDNS"; para cambiar el local de instalación, haga clic en el botón [Alterar]. En ese tutorial, el archivo será instalado en el directorio estándar.

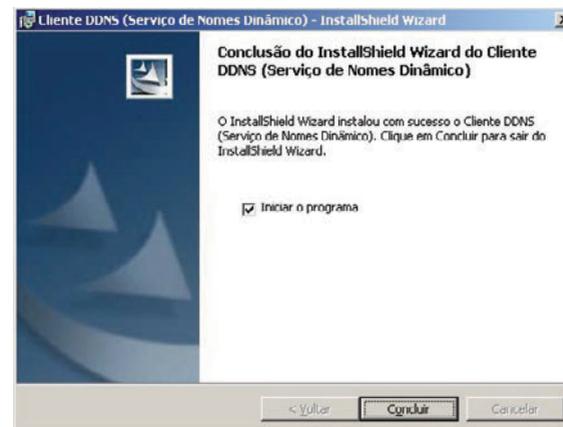
Elija el local de la instalación y haga clic en [Avançar].



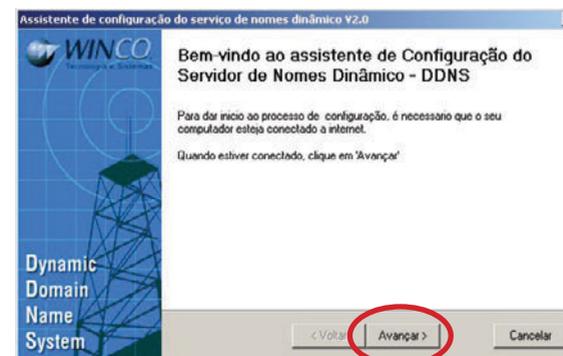
5. Haga clic en el botón [Instalar] para la instalación del programa.



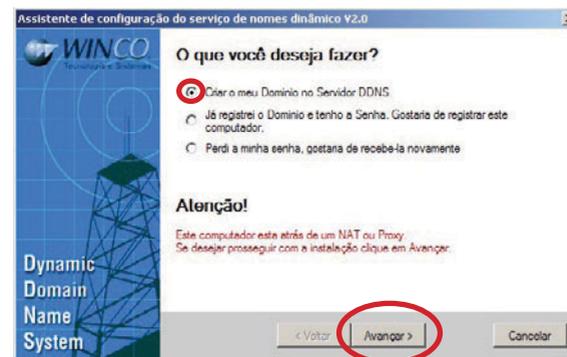
6. Aguarde hasta que la instalación esté concluida e haga clic en el botón [Concluir] para terminar la instalación.



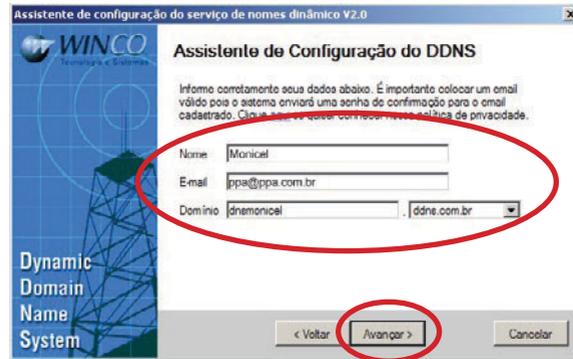
7. Con el DDNS instalado, el asistente de configuración será automáticamente abierto; caso él no abra, haga clic en INÍCIO>TODOS LOS PROGRAMAS>DDNS>ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN. Haga clic en [Avançar] en la pantalla de configuración.



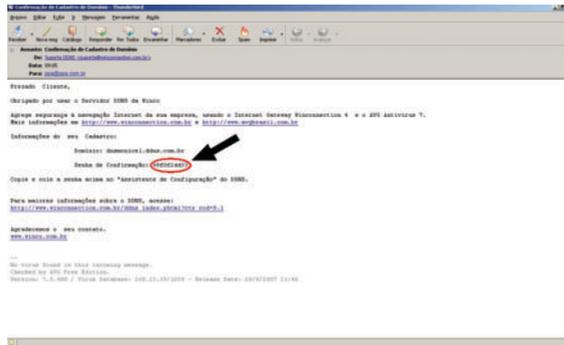
8. Elija la opción "Crear o meu domínio no Servidor DDNS".



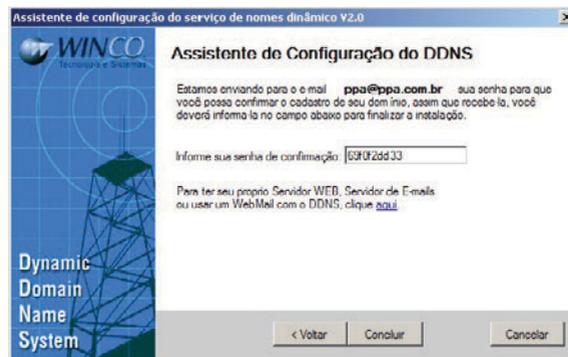
9. Configure el NOME, E-MAIL válido y DOMÍNIO y haga clic en [Avançar].



10. Enseguida la contraseña que fue enviada para el-mail catastrado anteriormente será solicitado. Inserta la contraseña para validación.



11. Inserte la contraseña y haga clic en concluir.



Abra el agente DDNS  y marque las opciones "Iniciar este agente automáticamente" y "Registrar sempre o IP válido" y haga clic en Atualizar.



Observe que el ícono demostrado en la figura abajo debe aparecer para que el DDNS funcione.

