



Manual del usuario

AMT 1016 Net



AMT 1016 Net

Central de alarma monitoreada

Felicitaciones, acabas de adquirir un producto con la calidad y seguridad Intelbras.

La central de alarma monitoreada AMT 1016 Net tiene tecnología avanzada y es de fácil programación, tiene función pánico, función entrada prende, función emergencia, zona 24 horas, cargador de batería inteligente con protección contra corto circuito o inversión de polaridad, temporización y función de prueba de sensores. Puede ser conectada a sensores de abertura, infrarrojo, impacto y otros. Reporta eventos para 2 destinos IP (empresas de vigilancia) y tiene opción de configuración remota por TCP/IP.



ATENCIÓN: este producto viene con una contraseña estándar de fábrica. Para tu seguridad, es IMPRESCINDIBLE que la toques así que instales el producto.

Índice

1. Especificaciones técnicas	8
2. Características	8
3. Instalación	9
3.1. Batería (cable de cables paralelos, bicolores)	10
3.2. Tierra	10
3.3. Salida auxiliar (AUX)	10
3.4. Sirena	11
3.5. Zonas	11
(0) Zona simple sin resistor de final de línea	12
(1) Zona simple sin resistor de final de línea y con detección de tamper	12
(2) Zona simple con resistor de final de línea y detección de corto circuito del cableado	13
(3) Zona simple con resistor de final de línea, detección de tamper y de corto circuito del cableado	13
(4) Zona dupla sin resistor de final de línea	13
(5) Zona dupla sin resistor de final de línea y con detección de tamper	14
(6) Zona dupla con resistor de final de línea, detección de tamper y de corto circuito del cableado	14
(7) Duplicación en paralelo con detección de corto circuito del cableado	15
3.6. Bus	15
3.7. Teclado XAT 2000 (opcional)	15
3.8. Teclado XAT 2000 LCD (opcional)	16
3.9. Zonas del teclado	17
3.10. Teclado XAT 4000 LCD (opcional)	17
Zonas del teclado	18
XAT 4000 LCD utilizando el bus T1T2	18
3.11. Receptor XAR 2000 (opcional)	19
3.12. Receptor XAR 4000 Smart (opcional)	19
3.13. Combinaciones de conexión del XAR 2000 y XAR 4000 Smart	20
3.14. PGM	20
3.15. Conexión de la alimentación AC (red eléctrica)	21
4. Operación	21
4.1. Descripción de las indicaciones del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD (opcional)	21
4.2. Descripción dos LEDs del teclado XAT 2000 (opcional)	22
4.3. Descripción de las indicaciones del teclado XAT 3000 LED (opcional)	22
4.4. Exhibición de problemas	22
4.5. Visualización de zonas en el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD (opcional)	24
4.6. Exhibición de zonas arriba de la zona 10	24
4.7. Exhibición del buffer de disparos	24
4.8. Descripción de la señal de los LEDs de las placas de la central de alarma	24
LEDs de la placa base de la central	24
4.9. Funciones especiales	25
Visualización del estatus de las conexiones IP1/IP2	25
4.10. Fraccionamiento	25
4.11. Activación/desactivación de la central de alarma	25
Activación/desactivación en sistemas no fraccionados	25

Activación/desactivación en sistemas fraccionados	26
Activación/desactivación por control remoto.	27
Activación/desactivación por aplicación AMT Mobile	27
4.12. Anulación temporal de zonas (bypass)	27
4.13. Anulación de zonas por el modo de programación	28
Para cancelar la anulación de zonas.	28
4.14. Visualización de zonas anuladas.	28
5. Programación	28
5.1. Nueva etiqueta QR Code	29
5.2. Configuración por teclado	29
5.3. Configuración por software AMT Remoto	29
5.4. Configuración por software AMT Remoto Mobile	30
5.5. Entrada Prende	30
5.6. Entrar en el modo de programación por teclado	30
Teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD.	30
Teclado XAT 2000	31
Modo de edición con visualización.	31
5.7. Configuraciones de vigilancia.	31
Funciones especiales	31
Cuenta de vigilancia	32
Cuenta de vigilancia en hexadecimal	33
Reset de eventos pendientes	33
Modo de reporte	33
Bloqueo del envío de eventos	35
Dirección IP destino.	37
Puerta.	38
Nombre del dominio (DNS) de destino	38
Opciones de vigilancia por IP	39
Configuraciones Ethernet locales	39
Visualización del MAC de la central de alarma	40
Dirección IP de la central	40
Máscara de red	40
Gateway	41
Servidores DNS para Ethernet	41
Intervalo del Heartbeat Ethernet (prueba de enlace)	41
Opciones del canal Ethernet.	42
Habilitar/deshabilitar AMT Mobile	43
5.8. Contraseñas.	43
5.9. Permisos de las contraseñas	44
5.10. Control remoto	45
5.11. Sensores inalámbricos	46
5.12. Emergencia médica inalámbrica	47
5.13. Control remoto para PGM	48
5.14. Pánico e incendio inalámbrico	49
5.15. Reset de los dispositivos inalámbricos	50

5.16. Configuraciones de zona	50
Habilitar/deshabilitar zonas	50
Funciones de las zonas	51
Fracción de la zona	52
Modo de operación de la zona.	53
Configuración de la conexión de sensores	54
Tiempo de la zona inteligente	54
Cancelación automática de zonas	55
5.17. Salidas PGM	55
Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD	57
5.18. Anunciador de presencia	57
5.19. Configuraciones de tiempo.	57
Reloj	58
Calendario	58
Tiempo de sirena	59
Temporización de entrada	60
Temporización de salida	60
5.20. Habilitar el sonido de la sirena en la activación/desactivación del sistema	61
5.21. Prueba periódica	62
Prueba periódica por horario	62
Prueba periódica por intervalo de tiempo	62
5.22. Autoactivación	63
Ejemplo 1:	63
Ejemplo 2:	63
Autoactivación por inactividad	64
Autoactivación por horario	64
5.23. Autoactivación y autodesactivación programadas	65
Días para autoactivación programada	65
Horario de la autoactivación programada	66
Días para autodesactivación programada	66
Horario de la autodesactivación programada	67
Ajuste del día de la semana	68
Intervalo de tiempo para sincronización de fecha y hora	68
Huso horario (a partir de la versión 4.00 de la CPU principal y 4.00 da CPU Ethernet)	69
Vacaciones	69
5.24. Pruebas de sensores.	70
5.25. Prueba de la batería de sensores inalámbricos	71
5.26. Limpieza de la indicación de baja batería y problemas en el bus	71
5.27. Activación/Desactivación de funciones	71
Configuraciones generales	72
5.28. Sensores	73
5.29. Problema genera disparo	74
5.30. Tiempo para envío de la falla de AC	74
5.31. Edición de los mensajes del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD	75
Reset de los mensajes del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD	76
5.32. Reset del sistema	77

5.33. Reset temporario de la contraseña master, instalador y de acceso remoto	77
5.34. Reset por el modo de programación	77
6. Rápida referencia de programación	77
6.1. Comandos para activar/desactivar la central de alarma	77
6.2. Comandos para entrar/salir del modo de programación	78
6.3. Funciones especiales	78
6.4. Programar cuenta de vigilancia	78
6.5. Cuenta de vigilancia en hexadecimal	78
6.6. Reset de eventos pendientes	78
6.7. Modo de reporte	78
6.8. Configuraciones para operación a través de la internet	78
Visualización del MAC de la central de alarma	78
Dirección IP destino	78
Puerta	78
Nombre del dominio (DNS) de destino	79
Opciones de vigilancia por IP	79
6.9. Configuraciones Ethernet locales	79
Dirección IP de la central	79
Máscara de red	79
Gateway	79
Servidores DNS para Ethernet	79
Intervalo del Heartbeat Ethernet (prueba de enlace)	79
Opciones del canal Ethernet	79
Habilitar/deshabilitar AMT MOBILE	79
6.10. Comando para programación de las contraseñas	80
Comando para apagar las contraseñas	80
Permisos de de contraseña	80
6.11. Programar dispositivos inalámbricos	81
6.12. Apagar dispositivos inalámbricos	81
6.13. Control remoto para PGM	81
Apagar PGM inalámbrico	81
6.14. Pánico e incendio inalámbricos	81
6.15. Apagar pánico e incendio inalámbricos	82
6.16. Reset de los dispositivos inalámbricos	82
6.17. Comando para configurar zonas	82
6.18. Funciones de las zonas	82
6.19. Fracción de la zona	83
6.20. Modo de operación de la zona	83
6.21. Configuración de la conexión de los sensores	83
6.22. Tiempo de la zona inteligente	83
6.23. Cancelación automática de zona	83
6.24. Salida PGM	83
6.25. Anunciador de presencia	84
6.26. Programación del reloj	84
6.27. Programación del calendario	84

6.28. Habilitar el sonido de la sirena en la activación/desactivación	84
6.29. Programación del tiempo de la sirena	84
6.30. Programación del tiempo de entrada	84
6.31. Programación del tiempo de salida.	85
6.32. Prueba periódica por horario	85
6.33. Cancelar prueba periódica por horario	85
6.34. Prueba periódica por intervalo de tiempo	85
6.35. Programación de la Autoactivación por inactividad	85
6.36. Programación de la Autoactivación por horario	85
6.37. Días para Autoactivación programada.	85
6.38. Días para Autodesactivación programada	85
6.39. Horario de la Autoactivación programada	85
6.40. Horario de la Autodesactivación programada	86
6.41. Ajuste del día de la semana	86
6.42. Intervalo de tiempo para sincronización de fecha y hora	86
Huso horario (a partir de la versión 4.00 de la CPU principal y 4.00 de la CPU Ethernet).	86
6.43. Vacaciones.	86
6.44. Prueba de sensores	86
6.45. Prueba de batería de los sensores inalámbricos	86
6.46. Limpieza de la indicación de baja batería y problemas en el bus	86
6.47. Activación de funciones	86
6.48. Activación de sensores	87
6.49. Problemas generan disparo	87
6.50. Tiempo para envío de falla de AC	87
6.51. Reset por el modo de programación	87
6.52. Edición de los mensajes del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD	87
6.53. Reset de los mensajes del teclado	88
Póliza de garantía	89
Término de garantía	90

1. Especificaciones técnicas

Alimentación AC	90 a 265 V (Se recomienda el uso de un cable con calibre ≥ 1 mm)
Alimentación DC	Batería de 12 V (no es dada)
Temperatura operacional	- 10 °C a 50 °C @ 90% de humedad
Dimensiones	Del producto: 84 x 290 x 273 mm Con embalaje individual: 90 x 292 x 276 mm
Potencia média ¹	5 W
Opcionales	Compatible con los siguientes productos Intelbras: Sensores alámbricos Sensores inalámbricos Cercas eléctricas Teclados Controles remotos Receptores Para mayores informaciones, consulta el sitio www.intelbras.com.br

¹ Condiciones: central (con batería) + 1 teclado LCD.

2. Características

- » Reporte de eventos por Ethernet.
- » Teclado LCD (opcional).
- » Visualización y programación de los parámetros a través del display LCD (opcional).
- » Capacidad para conexión de hasta 4 teclados y 4 receptores.
- » Programación remota por Ethernet.
- » 64 contraseñas.
- » Entrada Prende para Activación/Desactivación de la central.
- » Supervisión de batería, sirena y salida auxiliar.
- » Buffer interno para 256 eventos.
- » 2 salidas PGM programables.
- » Visualización de problemas por el teclado.
- » 16 zonas, siendo 8 zonas duplas en la central (si usa 4 teclados, serán 24 zonas alámbricas).

Si los receptores XAR 2000 (opcional) y/o XAR 4000 Smart (opcional) están instalados en el sistema:

- » Control remoto con identificación de usuario.
- » Acepta hasta 128 dispositivos inalámbricos (compatible apenas con modulación OOK).
- » Detección de baja batería de sensores inalámbricos.
- » Función prueba de baja batería de sensores inalámbricos.
- » 24 zonas inalámbricas.

No garantizamos el registro/funcionamiento de nuestras centrales con sensores inalámbricos que no sean fabricados por la Intelbras.

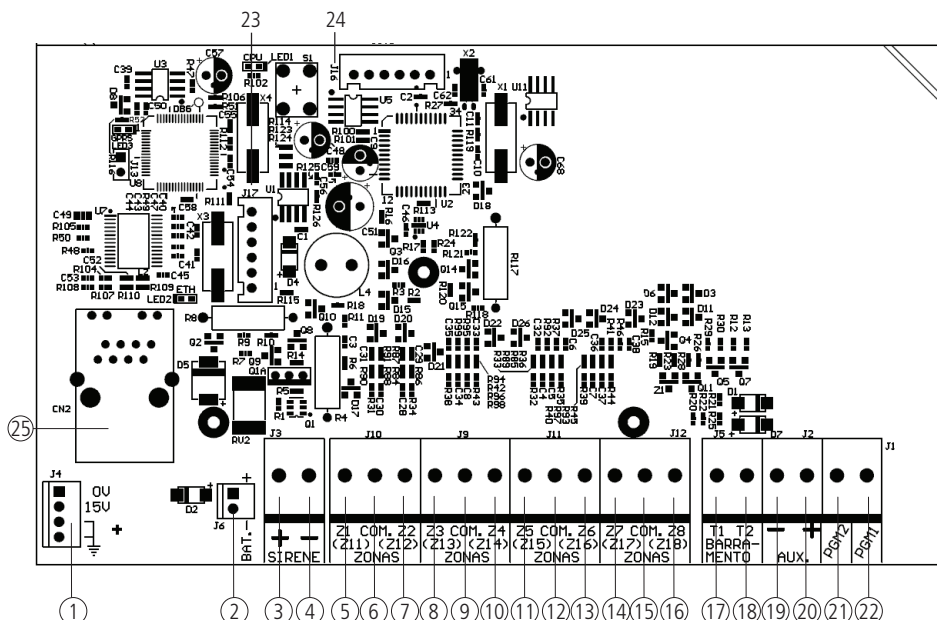
En lo que se refiere a los controles remotos de otros fabricantes, ellos tienen que tener las siguientes características para funcionar con nuestras centrales:

1. Trabajar en la modulación OOK;
2. Trabajar en la frecuencia 433,92 Mhz;
3. Tasa de transmisión de 1,886 Kbps.

3. Instalación

Abre la caja de la central, después de eso, será posible visualizar un cable para conexión de la batería, bornes de conexión por tornillos para conexión de la sirena y alimentación auxiliar (AUX) para periféricos (infrarrojo, cerca eléctrica, etc.), salida programable (PGM) y sensores.

La AMT 1016 Net tiene 16 zonas programables e independientes con la posibilidad de dividir la central en dos fracciones. Si las zonas no son duplicadas, la AMT 1016 Net quedará con 8 zonas.



1. Alimentación proveniente de la fuente conmutada
2. Conector de la batería
3. Positivo de la salida de sirena
4. Negativo da salida de sirena
5. Entrada de la zona 1 para conexión de los sensores alámbricos
6. Común para conexión de los sensores alámbricos (de las zonas Z1 y Z2)
7. Entrada de la zona 2 para conexión de los sensores alámbricos
8. Entrada de la zona 3 para conexión de los sensores alámbricos
9. Común para conexión de los sensores alámbricos (de las zonas Z3 y Z4)
10. Entrada de la zona 4 para conexión de los sensores alámbricos
11. Entrada de la zona 5 para conexión de los sensores alámbricos
12. Común para conexión de los sensores alámbricos (de las zonas Z5 y Z6)
13. Entrada de la zona 6 para conexión de los sensores alámbricos
14. Entrada de la zona 7 para conexión de los sensores alámbricos
15. Común para conexión de los sensores alámbricos (de las zonas Z7 y Z8)
16. Entrada de la zona 8 para conexión de los sensores alámbricos
17. Borne T1 para el bus digital (usado para controlar los teclados y receptores de dispositivos inalámbricos)
18. Borne T2 para el bus digital (usado para controlar los teclados y receptores de dispositivos inalámbricos)
19. Negativo de la salida auxiliar
20. Positivo de la salida auxiliar
21. Salida programable PGM 2

- 22. Salida programable PGM 1
- 23. Conector para grabación del módulo de comunicación
- 24. Conector para grabación del micro de la central
- 25. Conector RJ45 para conexión por Ethernet

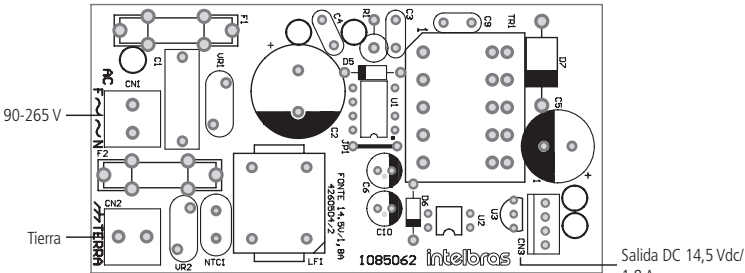
3.1. Batería (cable de cables paralelos, bicolores)

Esta entrada es usada para conectar la batería del sistema de alarma. Para conectar la batería a la caja de la central, conecta el cable negro en el polo negativo de la batería y el cable rojo en el polo positivo. La central tiene protección contra inversión de polaridad y corto circuito en la batería.

La central también presenta una protección para evitar que la batería se dañe en caso de falla en la red eléctrica. Caso la tensión en la batería esté abajo de 10 V, las salidas de sirena y auxiliar serán desactivadas.

Obs.: para bloquear la protección de la batería mira el ítem Configuraciones generales en la sección de 5. Programación. De esa forma, en una eventual falta de energía en la red eléctrica, la batería será utilizada hasta, posiblemente, su completo agotamiento.

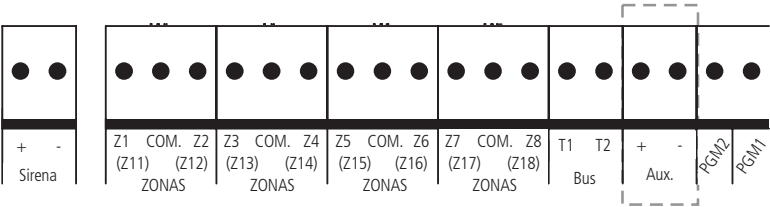
3.2. Tierra



Fuente AC
(Se recomienda el uso de un cable con calibre $\geq 1\text{ mm}$)

Conecta este terminal al “tierra” de su instalación eléctrica.
 Caso tu instalación eléctrica no tenga puesta a tierra, instala una barra de puesta a tierra y conecta el terminal a ella.
Atención: es muy importante que se haga esta conexión para que tu central tenga mayor protección contra rayos y sobrecarga por la red eléctrica. Caso no hagas esta conexión, la central funcionará normalmente, mas quedará desprotegida contra estas sobrecargas. La garantía no cubre posibles daños provocados por rayos.

3.3. Salida auxiliar (AUX)

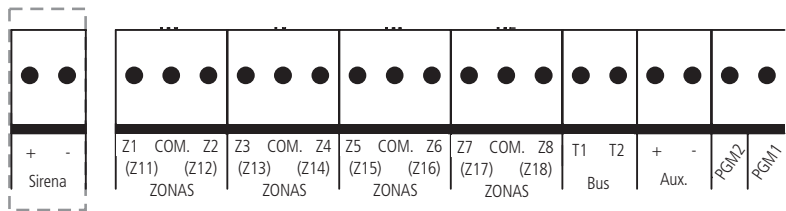


(Se recomienda el uso de un cable con calibre $\leq 26\text{ AWG}$)

Esta salida es usada para alimentar accesorios tales como, interfaz para cerca eléctrica, sensores de infrarrojo, teclado remoto, receptor de dispositivos inalámbricos, etc.

Atención: al prender, observa la polaridad (+/-). Corriente máxima permitida: 1,2 A.

3.4. Sirena



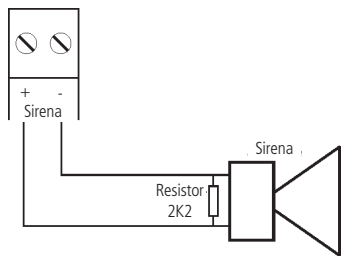
Esta salida es usada para conectar la sirena del sistema de alarma. Se pueden conectadas una o más sirenas, desde que la corriente total sea:

- » Sin batería: 400 mA.
- » Con batería: 1 A.

Obs.: para conectar más de una sirena, el sistema debe estar equipado con batería.

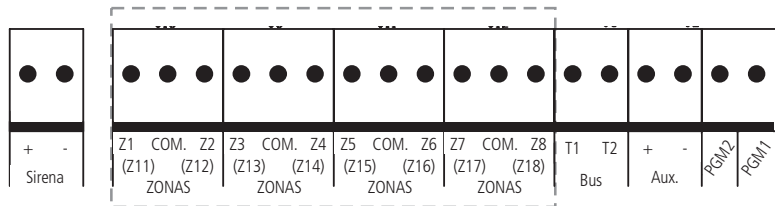
Atención: conecta el resistor de 2K2 Ω (proporcionado por la central) en paralelo con el cable de la sirena para evitar que la sirena haga barullo en cuanto esté apagada. Este barullo se genera por el circuito de detección de corte o corto circuito del cable de la sirena y no genera ningún daño al equipamiento.

El resistor debe ser conectado junto a la sirena conforme la siguiente figura.



Para que la central de alarma reconozca el corte o corto circuito del cable de la sirena es necesario activar esta función en el modo de programación.

3.5. Zonas



La conexión de los sensores alámbricos en los bornes de las zonas de la central de alarma debe ser hecha con cable 4x26 AWG o superior, con largura máxima de 100 m y resistencias total de 40 Ω.

Estos bornes están divididos en grupos de tres terminales siendo el del medio, común y los dos lados, entradas para zonas. Si está usando zonas simples, el número de la zona es el número del lado de la palabra COM. Por ejemplo, en el último borne tenemos Z7 COM Z8, o sea, zona 7 y zona 8. Si está usando zonas duplas, usa la siguiente tabla para identificar las zonas altas.

Borne de entrada	Número de la zona dupla
Z1	Zona 11
Z2	Zona 12
Z3	Zona 13
Z4	Zona 14
Z5	Zona 15
Z6	Zona 16
Z7	Zona 17
Z8	Zona 18

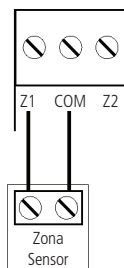
El sistema tiene diversas funciones para aumentar la seguridad del sistema contra sabotajes o para aumentar el número de zonas.

- » **Zona simple:** es el modo de conexión convencional, o sea, una zona de alarma por entrada. En ese modo, la central queda con 8 zonas en el panel y más dos zonas por teclado adicional.
- » **Zona dupla:** cuando la función *Zona dupla* es activada es posible duplicar la cantidad de zonas del panel, pues cada entrada reconocerá dos zonas distintas. De ese modo, quedan 8 + 8 zonas en el panel (16 zonas) y más 2 zonas por teclado adicional.
- » **Resistor de final de línea:** el resistor de final de línea representa una seguridad a más para el sistema de alarma. En una instalación con resistor de final de línea, si el cable de algún sensor es puesto en corto circuito, el sistema reconocerá el problema y podrá disparar la sirena o apenas reportar el evento para la empresa de vigilancia, dependiendo de la configuración elegida.
- » **Verificación de tamper:** si la verificación está activa, el sistema reconocerá la abertura de la llave tamper de los sensores y podrá disparar la sirena mismo con la central de alarma desactivada o apenas enviar el evento correspondiente, dependiendo de la configuración elegida (el sensor debe tener este recurso).
- » **Verificación de corto circuito:** si activada, monitorea las condiciones del cableado de los sensores y si hay corto circuito podrá disparar la sirena, mismo con la central de alarma desactivada o apenas enviar el evento correspondiente, dependiendo de la configuración elegida.

El sistema soporta ocho combinaciones diferentes de las funcionalidades descritas arriba. Esas combinaciones son enumeradas de 0 a 7 y son elegidas a través de programación, consulta el ítem *Configuración de la conexión de sensores*. La configuración elegida vale para todas las zonas del panel excepto para zonas de teclado. Para cada una de las combinaciones es necesario seguir un esquema de conexión de los sensores como lo descrito a seguir.

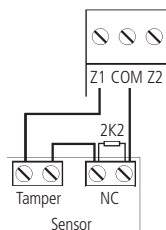
(0) Zona simple sin resistor de final de línea

Este modo de conexión estándar es lo más simple, mas el más vulnerable a sabotajes, pues, si el cable del sensor es puesto en corto circuito, la central de alarma no reconocerá el problema. En este modo, quedan 8 zonas con cable en la central.

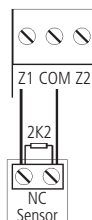


(1) Zona simple sin resistor de final de línea y con detección de tamper

Este modo de conexión trae más seguridad que el anterior, pues, ofrece detección de abertura de tamper (contacto normalmente cerrado presente en algunos modelos de sensores infrarrojo). Si hay intento de sabotaje de la caja del sensor, este contacto se abrirá indicando que hay violación. Si la función *Fallas generan disparo de la sirena* está activa, la sirena disparará mismo si la central de alarma está desactivada, consulta el ítem 5.27. *Activación/Desactivación de funciones*. En este modo, quedan 8 zonas con cable en la central. El modo de conexión vale para todas las zonas. Mira a seguir, la forma de conexión para sensores que tienen tamper y para sensores que no tienen tamper.



Conexión para sensores con tamper

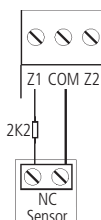


Conexión para sensores sin tamper

Obs.: este modo de conexión no detecta corto circuito del cableado.

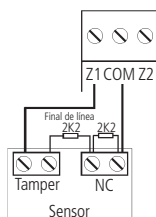
(2) Zona simple con resistor de final de línea y detección de corto circuito del cableado

Este modo de conexión detecta si el cable del sensor fue puesto en corto circuito. El resistor de $2K2\ \Omega$ debe ser instalado junto con el sensor y no debe ser instalado directamente en el borne de la zona, pues este no tendrá ninguna utilidad. En este modo no hay detección de tamper, la AMT 1016 Net queda con 8 zonas con cable en la central.

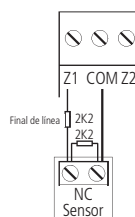


(3) Zona simple con resistor de final de línea, detección de tamper y de corto circuito del cableado

Es el modo de conexión más completo para zonas simple. En este modo, quedan 8 zonas con cable en la central. El modo de conexión vale para todas las zonas. Consulta a seguir, la forma de conexión para sensores que tienen tamper y para sensores que no tienen tamper, como por ejemplo, sensores de abertura:



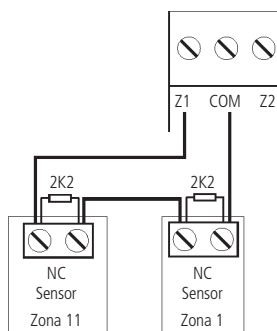
Conexión para sensores con tamper



Conexión para sensores sin tamper

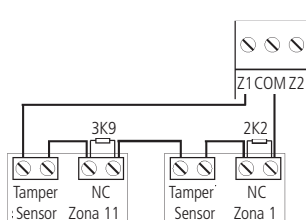
(4) Zona dupla sin resistor de final de línea

Con la función *Zona dupla* habilitada, el sistema reconoce dos zonas por borne de entrada (las zonas del teclado solo funcionan como zona simple), en este caso, quedan 16 zonas con cable en la central. Esta configuración es la menos segura para zonas duplas, pues no reconoce corto circuito del cableado. El sensor conectado al resistor de $2K2\ \Omega$ queda siendo la zona 1, el sensor conectado al resistor de $3K9\ \Omega$ la zona 11.

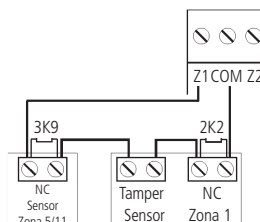


(5) Zona dupla sin resistor de final de línea y con detección de tamper

Con la función *Zona dupla* habilitada, el sistema reconoce dos zonas por borne de entrada (las zonas del teclado solo funcionan como zona simple), en este caso, quedan 16 zonas con cable en la central. Como el modo de conexión vale para todas las zonas, a seguir es mostrada la forma de conexión para sensores con tamper y para sensores sin tamper. El sensor conectado al resistor de $2K2\ \Omega$ queda siendo la zona 1, el sensor conectado al resistor de $3K9\ \Omega$ la zona 11.



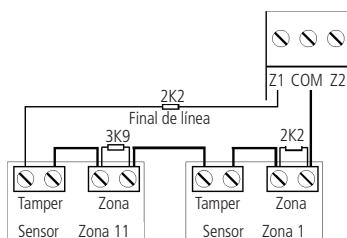
Conexión para sensores con tamper



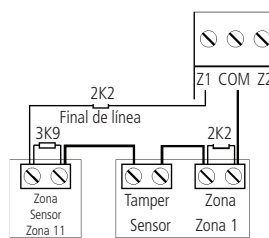
Conexión para un sensor con tamper (Zona 1) y un sensor sin tamper (Zona 11)

(6) Zona dupla com resistor de final de línea, detección de tamper y de corto circuito del cableado

Este es el modo más completo. Detecta corto circuito en el cableado y apertura de tamper. En este modo, quedan 16 zonas con cable en la central. Es recomendado configurar la central para este modo, pues a pesar de ser el más complejo para realizar la conexión de los sensores, este es también el que ofrece más seguridad para el sistema de alarma. Como el modo de conexión vale para todas las zonas, a seguir siguen los esquemas para conexión de sensores con tamper y de sensores sin tamper. El sensor conectado al resistor de $2K2\ \Omega$ queda siendo la zona 1, el sensor conectado al resistor de $3K9\ \Omega$ la zona 11.



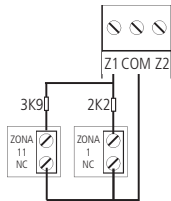
Conexión para sensores con tamper



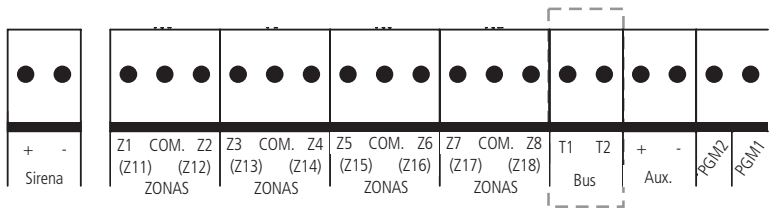
Conexión para un sensor con tamper (Zona 1) y un sensor sin tamper (Zona 11)

(7) Duplicación en paralelo con detección de corto circuito del cableado

En este modo de conexión, los sensores son conectados en paralelo en la entrada de la zona como si fuesen dos entradas independientes y el resistor es conectado en serie al sensor. Este modo de conexión detecta si el cable del sensor fue puesto en corto circuito, mas no tiene detección de tamper. Para mayor seguridad, siempre conecta el resistor junto del sensor y no directamente en el borne de la zona de la central, pues este no tendrá ninguna utilidad. En este modo, quedan 16 zonas con cable en la central. El sensor conectado al resistor de 2K2 Ω queda siendo la zona 1, el sensor conectado al resistor de 3K9 Ω la zona 11.

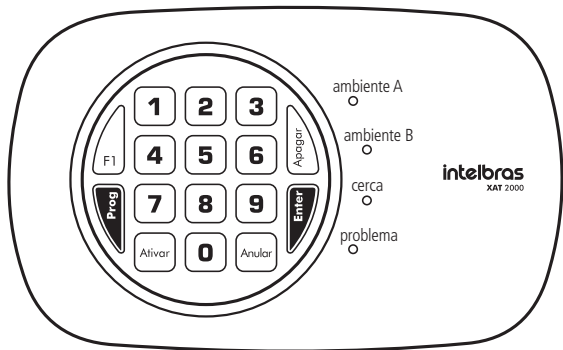


3.6. Bus



Este borne es el bus digital usado para controlar los teclados y receptores de dispositivos inalámbricos.

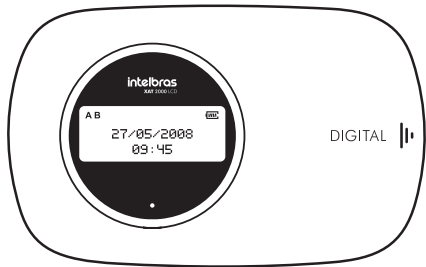
3.7. Teclado XAT 2000 (opcional)



En los teclados, existen cuatro jumpers nombrados TEC.1, TEC.2, TEC.3, TEC.4. Todos salen de fábrica con el jumper en la posición TEC.1. Si utilizas más de un teclado, el segundo teclado debe quedar con el jumper en la posición TEC.2. La conexión debe ser hecha con cable 4×26 AWG o superior, con largo máximo de 100 m y resistencia total de hasta 40 Ω. Este dispositivo es conectado en paralelo con el cableado del receptor, o sea, conecta el terminal T1 del teclado en el terminal T1 de la central y el T2 del teclado en el T2 de la central. La alimentación es conectada en la salida auxiliar de la central.

Obs.: si el cable de comunicación del teclado es cortado o la llave tamper es abierta, la sirena disparará caso la función Fallas generan disparo esté habilitada o la central esté activada.

3.8. Teclado XAT 2000 LCD (opcional)

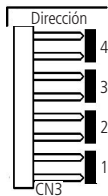


En el teclado 1.3.0 hay un jumper denominado CN2 donde es posible configurar cual el teclado que está siendo usado (de 1 a 4). Para configurarlo consulta la siguiente descripción:

Teclado	Jumperes	
1	Abierto	Abierto
2	Cerrado	Abierto
3	Abierto	Cerrado
4	Cerrado	Cerrado

Todos salen de fábrica con el jumper en la posición *Teclado 1*. Si utilizas más de un teclado, el segundo teclado debe quedar con el jumper en la posición Teclado 2. La conexión debe ser hecha con cable 4×26 AWG o superior, con largo máximo de 100 m y resistencia total de hasta 40 Ω.

Hay también el teclado versión 2.0.0 o superior con el jumper denominado CN3 donde es posible configurar cual teclado que está siendo usado (de 1 a 4). Para configurarlo mira las dos siguientes figuras:



Todos los teclados salen de fábrica con el jumper en la *Posición 1*. Si utilizas más de un teclado (hasta 4 teclados), el segundo teclado debe quedar con el jumper en la posición 2, conforme mostrado a seguir y así por adelante.



El teclado XAT 2000 LCD es conectado en paralelo con el cableado del receptor, o sea, conecta el cable verde (T1) del teclado en el terminal T1 de la central y el cable amarillo (T2) del teclado en el T2 de la central. La alimentación es conectada en la salida auxiliar de la central a través de los cables rojo (+) y negro (-).

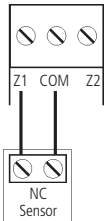
Obs.: si el cable de comunicación del teclado es cortado o la llave tamper es abierta, la sirena disparará caso la función Fallas generan disparo está habilitada o la central está activada.

3.9. Zonas del teclado

Las zonas del teclado son configuradas como zonas simples. Esta configuración es fija e independiente de la configuración de las zonas del panel.

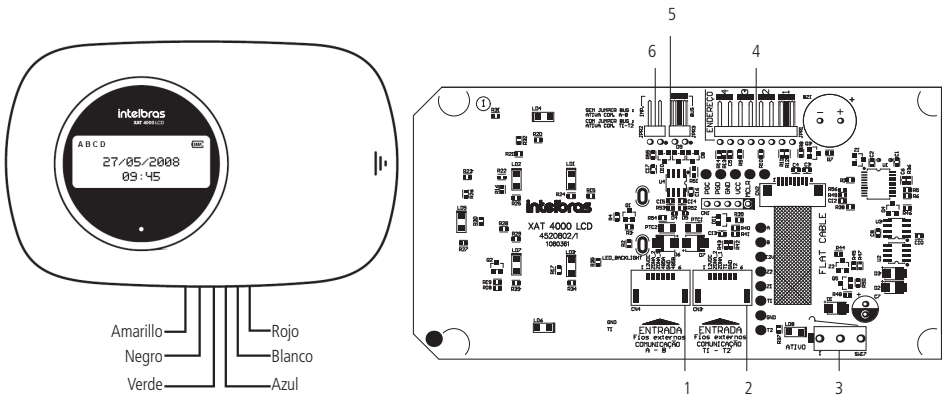
Cada teclado adicional agrega dos zonas al sistema, siguiendo el orden descrito a seguir:

Teclado	Borne Z1	Borne Z2
1	Zona 09	Zona 10
2	Zona 19	Zona 20
3	Zona 21	Zona 22
4	Zona 23	Zona 24



Obs.: si estás usando el teclado XAT 2000 LCD, usa el cable azul para la zona 1 teclado, el cable blanco para la zona 2 y el común del sensor (COM) debe ser conectado al cable negro.

3.10. Teclado XAT 4000 LCD (opcional)



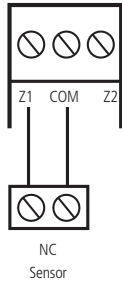
- 1. CN4 - conector para el bus digital AB (solo para la AMT 4010 Smart)
- 2. CN3 - Conector para el bus digital T1T2 (el estándar de fábrica es con el cable de 6 vías conectado a este conector)
- 3. SW17 - Llave tamper (protección contra violación del teclado)
- 4. JPR1 - jumper con 4 posiciones para selección de la dirección del teclado 1, 2, 3 y 4
- 5. JPR3 - jumper para selección del bus T1T2 o AB (solo para la AMT 4010 Smart)
- 6. JPR2 - jumper para habilitar el resistor de adaptación de impedancia (solo para la AMT 4010 Smart)

Zonas del teclado

Las zonas del teclado son configuradas como zonas simples. Esta configuración es fija e independiente de la configuración de las zonas del panel. Las zonas del teclado (Zona 1 y Zona 2) no pueden ser conectadas a los bornes de las zonas de la central de alarma.

Cada teclado adicional agrega dos zonas en el sistema siguiendo el orden descrito a seguir:

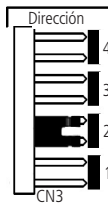
Teclado	Bornes Z1	Bornes Z2
Teclado 1	Zona 9	Zona 10
Teclado 2	Zona 19	Zona 20
Teclado 3	Zona 21	Zona 22
Teclado 4	Zona 23	Zona 24



Obs.: si estás usando el teclado XAT 4000 LCD, usa el cable azul para la zona 1 teclado, el cable blanco para la zona 2 y el común del sensor (COM) debe ser conectado al cable negro del teclado.

XAT 4000 LCD utilizando el bus T1T2

- » **1° paso:** la conexión de este bus debe ser hecha con cable 4×26 AWG o superior, con largo máximo de 100 m y resistencia total de hasta 40 Ω. Conecta el terminal T1 del teclado (cable verde) al terminal T1 de la central y el T2 del teclado (cable amarillo) al T2 de la central.
- » **2° paso:** la alimentación del teclado debe ser conectada a la salida auxiliar de la central, o sea, conecta el positivo del teclado (cable rojo) al positivo de la salida auxiliar de la central y el negativo del teclado (cable negro) al negativo de la salida auxiliar. El teclado también puede ser conectado a una fuente externa, para eso conecta el cable rojo del teclado al positivo de la fuente y el cable negro del teclado al negativo (GND) de la fuente. Para el uso de fuente externa, en este caso, esto es, usando bus T1T2 es necesario que el negativo de la misma sea conectado al negativo de la salida auxiliar de la central de alarma.
- » **3° paso:** para el direccionamiento del XAT 4000 LCD, usa el jumper JPR1, este jumper tiene cuatro posiciones: 1, 2, 3 y 4. Todos los teclados salen de fábrica con el jumper en la *Posición 1*. Si usas más de un teclado, el segundo debe quedar con el jumper en la posición 2 y así por adelante, conforme siguiente FIG. 1 y FIG. 2.

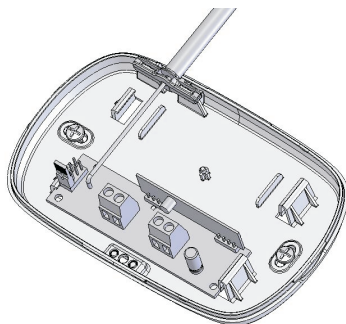


- » **4° paso:** el jumper JPR2 debe quedar abierto.

Obs.: » Si la función Fallas que generan disparos está habilitada o la central está activada, en caso de corte en el cable de comunicación del teclado, la sirena disparará.

- » Solo es posible utilizar el XAT 4000 LCD en el bus AB en la central AMT 4010 Smart.

3.11. Receptor XAR 2000 (opcional)



La figura anterior muestra el receptor XAR 2000 (opcional). Úsalo cuando haya la necesidad de instalación de sensores inalámbricos o controles remoto. La conexión debe ser hecha con cable 4×26 AWG o superior, con largo máximo de 100 m y resistencia total de hasta 40 Ω . Este dispositivo es conectado en paralelo con el cableado del teclado, o sea, conecta el terminal T1 del receptor en el terminal T1 de la central y el T2 del receptor en el T2 de la central. La alimentación es conectada en la salida auxiliar de la central.

Hay cuatro jumpers en los receptores: REC.1, REC.2, REC.3, REC.4. Todos salen de fábrica con el jumper en la posición REC.1. Si utilizas más de un receptor, el segundo receptor debe quedar con el jumper en la posición REC.2.

Obs.: si la función Fallas generan disparo está habilitada o la central está activada, en caso de corte en el cable de comunicación del receptor, la sirena disparará.

3.12. Receptor XAR 4000 Smart (opcional)

No garantizamos el registro/funcionamiento de nuestras centrales con sensores inalámbricos que no sean fabricados por la Intelbras.

En lo que se refiere a los controles remotos de otros fabricantes, ellos deben tener las siguientes características para funcionar con nuestras centrales:

1. Trabajar en la modulación OOK;
2. Trabajar en la frecuencia 433,92 Mhz;
3. Tasa de transmisión de 1,886 Kbps.

El receptor XAR 4000 Smart presenta las siguientes características:

- » Jumperes JP1, JP2, JP3, JP4 son para selección de la dirección del receptor.
- » Jumper JP5 para selección del bus de comunicación AB o T1T2.
- » Jumper JP6 para adaptación de impedancia caso esté usando el bus AB.
- » Jumper JP7 es usado para elegir el modo de transmisión OOK o FSK.

Para usar el XAR 4000 Smart en este modelo de central, haz:

4. Seleccionar la dirección para cada receptor, esto es, para el receptor 1 (JP1 cerrado), para el receptor 2 (JP2 cerrado), para el receptor 3 (JP3 cerrado), para el receptor 4 (JP4 cerrado);
5. Debes usar el bus T1T2 (usar el jumper JP5 para seleccionar la opción T1T2);
6. Debes dejar el jumper JP6 abierto;
7. Finalmente se debe seleccionar el modo de transmisión (solo el modo de transmisión OOK es válido).

Con el receptor XAR 4000 Smart instalado es posible registrar en la central de alarmas controles remotos y sensores inalámbricos que usan las modulaciones OOK (necesario teclado XAT para programación).

Para realizar la instalación de cualquier dispositivo en la central en primer lugar la alimentación debe ser desconectada, tanto para la central como para los dispositivos que usan batería o fuente externa.

Obs.: » No debe ser usado batería para alimentar los receptores XAR 4000 Smart, pues estos receptores no tienen cargador de batería. Su alimentación debe ser a través de la salida auxiliar de la central de alarma o entonces de una fuente externa de 12-15 V / 1,8 A.

- » Si la función Fallas que generan disparos está habilitada o la central está activada, en caso de corte en el cable de comunicación del receptor, la sirena disparará.

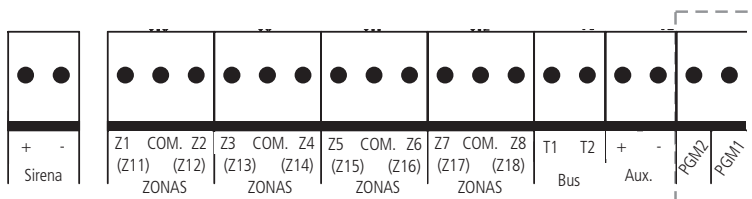
3.13. Combinaciones de conexión del XAR 2000 y XAR 4000 Smart

Posibles combinaciones con los 4 receptores

Opción	Bus/receptor	Bus/receptor	Bus/receptor	Bus/receptor
1	T1/T2 (XAR 4000 Smart o XAR 2000)	T1/T2 (XAR 4000 Smart o XAR 2000)	T1/T2 (XAR 4000 Smart o XAR 2000)	T1/T2 (XAR 4000 Smart o XAR 2000)

El receptor XAR 4000 Smart debe ser conectado a la central usando el bus T1/T2 con cable 4×26 AWG o superior, con longitud máxima de 100 m y resistencias total de 40 Ω, como ocurre con el receptor XAR 2000. Acordándose de que la central soporta 4 receptores como máximo. Sigue abajo la tabla con las posibles combinaciones de conexión de los receptores.

3.14. PGM



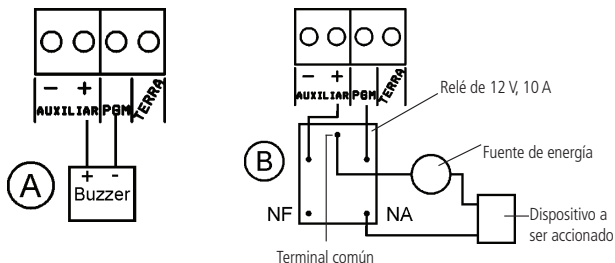
Las salidas programables PGM pueden ser accionadas por diversos eventos como, por ejemplo, activación/desactivación de la central de alarma, disparo, etc. Para conocer todas las posibilidades, mira el ítem 5.17. *Salidas PGM*.

Esta salida funciona como un contacto normalmente abierto y es accionada cuando el evento programado ocurre, pudiendo trabajar en los siguientes modos:

- » **Prende/apaga:** cuando ocurre el evento, la PGM se prende y solo será apagada cuando el evento cesar. Por ejemplo, la PGM es accionada cuando ocurre un disparo y solo es prendida cuando el disparo cesar.
- » **Pulsado:** cuando ocurre el evento programado, la PGM quedará prendida por tiempo programable de 1 a 8 segundos y después se apagará, independientemente del evento cesado o no.
- » **Por el tiempo de sirena:** si la sirena está apagada, el funcionamiento será igual al modo *Prende/apaga*. Si la sirena está apagada, la salida permanecerá prendida durante el disparo de la sirena. Por ejemplo, al programar la salida PGM para ser accionada en caso de corte del cable de la sirena, esta permanecerá activada durante el tiempo de sirena programado.

La salida PGM tiene capacidad de dar en lo máximo 50 mA a 13 Vdc, siendo que el negativo del equipamiento que será accionado, debe ser conectado a la salida PGM y el positivo en el (+) de la salida AUX. Si usas un equipamiento que necesita mayor corriente o tensión, es necesario el uso de un relé.

Las siguientes figuras muestran algunas posibilidades de conexión:



- » **Figura A:** conexión de un dispositivo que funciona en 12 V y consume en lo máximo 50 mA, por ejemplo, un Buzzer o un LED (para prender un LED es necesario poner un resistor de 1 kΩ en serie para limitar la corriente).

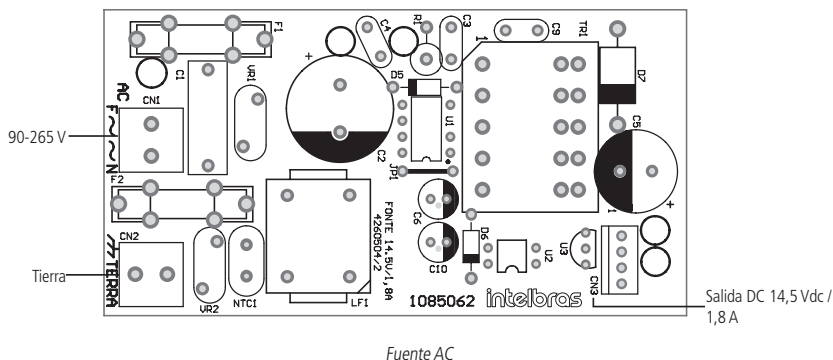
- » **Figura B:** conexión con un relé de 12 V/10 A para dispositivos que precisan de mayor tensión que 13 V o mayor corriente que 50 mA. Ese tipo de relé tiene un terminal Normalmente Abierto (NA) y otro Normalmente Cerrado (NC) para ser usados de acuerdo con la necesidad de la instalación.
- » **Fuente de energía:** red eléctrica 110 o 220 V, batería del sistema y etc.

3.15. Conexión de la alimentación AC (red eléctrica)

La central de alarma es equipada con una fuente conmutada Full Range. O sea, trabaja con tensión de entrada entre 90 y 265 Vac sin la necesidad de interruptor selector de tensión. De ese modo, mismo que ocurra alguna variación de tensión en la red eléctrica, la central continuará funcionando normalmente.

La capacidad máxima es de 1,8 A, atendiendo las necesidades de la mayor parte de las instalaciones.

En esta placa hay dos fusibles de protección de la central, uno para cada fase de la red eléctrica. Caso necesites cambiarlo, haz el cambio por otro del mismo valor (1,0 A).



4. Operación

Terminada la instalación y cableado, conecta la central, primero en la red eléctrica y después a la batería.

4.1. Descripción de las indicaciones del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD (opcional)

En la parte superior del display LCD están localizados los íconos de indicación descritos a seguir:

- » **ABCD:** las letras A y B representan las fracciones A y B, las letras C y D son reservadas para uso futuro. Si la letra está visible, la sección correspondiente está activada, si está apagada, la fracción está desactivada.
- » **!**: si este ícono está parpadeando, indica que algún problema fue detectado. Si está prendido, el teclado está en el modo de exhibición de problemas.
- » **P:** si el ícono de la letra P está prendido, la central está en modo de programación.
- » **Batería:** indica el estado de la batería conforme la siguiente tabla:

Moldura parpadeando	Tensión menor que 11,5 V
Moldura prendida	Tensión entre 11,5 y 12,25 V
Primer cuadrado prendido	Tensión entre 12,25 y 12,5 V
Segundo cuadrado prendido	Tensión entre 12,5 y 13 V
Completamente prendido	Tensión arriba de 13 V

- » **LED abajo del display:** indica que la central está activada.

4.2. Descripción dos LEDs del teclado XAT 2000 (opcional)

Después de preñida, la condición de los LEDs deberá ser la siguiente:

- » **Ambiente A y Ambiente B:** deberán estar apagados. Estos LEDs indican si el sistema está activado o desactivado. El LED Ambiente A corresponde a la Fracción A y el LED Ambiente B corresponde a la Fracción B. En sistemas no fraccionados, caso el sistema esté activo, los dos LEDs estarán preñidos. En el modo Programación, los dos LEDs permanecerán parpadeando.
- » **Cerca:** deberá estar apagado. Uso futuro.
- » **Problema:** parpadea caso ocurra algún problema (baja batería, corte del cable de la sirena, etc.). Indica que la pantalla *Prog* fue presionada, en ese caso queda preñido hasta que se termine el tecleo o la tecla *Apagar* se presione.
- » **Teclas de 1 a 8:** con el sistema afuera del modo *Programación*, estas teclas indican el estado de las zonas de 1 a 8:
 - » Tecla preñida = zona abierta.
 - » Tecla apagada = zona cerrada.
 - » Tecla parpadeando = ocurrió disparo en la zona.

Si todos los LEDs están parpadeando al mismo tiempo, el teclado está bloqueado. Eso puede ocurrir en dos situaciones:

1. Si el proceso de descarga está en ejecución;
 2. Si un teclado entrar en el modo *Programación*. Todos los otros serán bloqueados;
- » **Tecla *Prog*:** indica que la tecla *Prog* fue presionada, en este caso la tecla permanece preñida hasta que se termine el tecleo o la tecla *Apagar* se presione.
 - » **Tecla *F1*:** queda preñida si alguna zona arriba de la zona 10 está abierta o parpadeando si una zona arriba de la zona 10 fue violada.

4.3. Descripción de las indicaciones del teclado XAT 3000 LED (opcional)

- » **LED PROBLEMA (ícono **): permanece apagado o parpadea indicando problemas, ver ítem 4.4. *Exhibición de problemas*.
- » **LED SIRENA (ícono **): permanece apagado o parpadea indicando que hubo disparo de la sirena de la central de alarmas.
- » **LED PROGRAMACIÓN (ícono *P*)**: permanece apagado o parpadea cuando la central de alarmas está en el modo de programación.
- » **LED ZONAS ARRIBA DE 10 (ícono 10+)**: son activados cuando hay activación de las zonas a partir de 11. Para centrales de hasta 10 zonas, este LED nunca es activado (preñido).
- » **LED BYPASS (ícono *BYP*)**: indica si hay alguna zona deshabilitada para centrales vigiladas. Para centrales no vigiladas este LED no se usa.
- » **LEDs DE FRACCIÓN (íconos *A*, *B*, *C* y *D*)**: cualquier un de ellos preñido indica activación de la central de alarmas. Cada uno aisladamente indica activación de una fracción.
- » **LEDs DE ZONAS (íconos de 1 a 0)**: parpadean cuando una zona se abre. Indican también parámetros diversos conforme comandos de programación enviados a la central.

Obs.: para uso de las centrales de alarma con teclados XAT 3000 LED, la tecla *Prog* debe substituirse por la tecla *Enter* y la tecla *F1* debe substituirse por la tecla *Flecha hacia arriba*.

4.4. Exhibición de problemas

Hay tres posibles formas para indicación de la ocurrencia de problemas conforme la descripción a seguir:

1. En el teclado XAT 2000, el LED PROBLEMA quedará parpadeando;
2. En el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD el ícono  Problema quedará parpadeando;
3. En el teclado XAT 3000 LED el ícono  Problema quedará parpadeando.

Caso se detecte algún problema, presiona *F1+F1* en el teclado XAT 2000. En el teclado XAT 3000 LED presiona la tecla *Flecha hacia arriba* dos veces o presiona la tecla *Flecha hacia arriba* por 3 segundos en el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD. En el último caso, será exhibido un texto describiendo el problema. Caso haya más de un problema, estos serán exhibidos en secuencia. En el teclado XAT 2000, la tecla correspondiente al problema quedará preñida indicando la categoría del problema. Los problemas se exhibirán por 1 minuto. En el teclado XAT 3000 LED los LEDs numéricos indican la categoría del problema. Para cancelar la exhibición antes de este tiempo, presiona la tecla *Apagar*.

Obs.: si las funciones Indicación de problemas por la sirena en la activación/desactivación y Sonido de la sirena en la activación/desactivación están habilitadas y si algún problema es detectado, serán emitidos 4 sonidos cortos en la activación y 2 sonidos cortos en la desactivación.

A seguir, observa la descripción de los problemas exhibidos en el teclado XAT 2000. Las teclas prendidas indican la categoría del problema. Para visualizar otros problemas, presiona de nuevo $F1 + F1$.

- » **Tecla 1:** problemas en la alimentación. Para visualizar el problema específico, presiona $1 + Enter$. Las teclas prendidas indicarán el problema:
 - » Tecla 1 = falta de red eléctrica.
 - » Tecla 2 = baja batería.
 - » Tecla 3 = batería ausente o invertida.
 - » Tecla 4 = batería en corto circuito.
 - » Tecla 5 = sobrecarga en la salida auxiliar.
- » **Tecla 2:** problema en el teclado. Para visualizar cual teclado está con problemas, presiona $2 + Enter$. Las teclas prendidas indicarán el dispositivo:
 - » Tecla 1 = problema teclado 01.
 - » Tecla 2 = problema teclado 02.
 - » Tecla 3 = problema teclado 03.
 - » Tecla 4 = problema teclado 04.
 - » Tecla 5 = tamper teclado 01.
 - » Tecla 6 = tamper teclado 02.
 - » Tecla 7 = tamper teclado 03.
 - » Tecla 8 = tamper teclado 04.
- » **Tecla 3:** problema en los dispositivos del bus. Para visualizar cual dispositivo está con problemas, presiona $3 + Enter$. Las teclas prendidas indicarán el dispositivo:
 - » Tecla 1 = problema receptor 01.
 - » Tecla 2 = problema receptor 02.
 - » Tecla 3 = problema receptor 03.
 - » Tecla 4 = problema receptor 04.
 - » Tecla 5 = problema cerca eléctrica.
- » **Tecla 4:** problema en la sirena. Para visualizar el problema específico, presiona $4 + Enter$, las teclas prendidas indicarán el problema:
 - » Tecla 1 = corte del cable de la sirena.
 - » Tecla 2 = corto circuito del cable de la sirena.
 - » Tecla 4 = falla al comunicar evento.
- » **Tecla 5:** baja batería sensores inalámbricos. Para visualizar la zona del sensor presiona $5 + Enter$. Las teclas prendidas indicarán la zona:
 - » Tecla 3 = zonas de 21 a 30 presiona $3 + Enter$ para visualizar.
 - » Tecla 4 = zonas de 31 a 40 presiona $4 + Enter$ para visualizar.
 - » Tecla 5 = zonas de 41 a 50 presiona $5 + Enter$ para visualizar.

Obs.: aunque esté tecla 3 = zonas de 21 a 30, se debe considerar de 25 a 30 y tecla 5 = zonas de 41 a 50, se debe considerar de 41 a 48.

- » **Tecla 6:** tamper en la zona. Para visualizar cual zona presiona $6 + Enter$. Las teclas prendidas indicarán la zona:
 - » Tecla 1 a 8 = zonas de 1 a 8 y de 11 a 18.
- » **Tecla 7:** corto circuito en la zona. Para visualizar cual zona presiona $7 + Enter$. Las teclas prendidas indicarán la zona:
 - » Tecla 1 a 8 = zonas de 1 a 8 y de 11 a 18.

4.5. Visualización de zonas en el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD (opcional)

En el modo de operación normal, el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD exhibe la fecha y hora del sistema. Para visualizar las zonas abiertas en el momento y la última activación/desactivación del sistema es necesario presionar la tecla *Flecha hacia abajo* o *Flecha hacia arriba*, si hay alguna zona abierta se exhibirá el mensaje “Abertura” en la primera línea y el nombre de la zona en la segunda línea, continúa presionando las teclas flecha hacia arriba o flecha hacia abajo hasta que tenga visualizado todas las zonas.

Existe también la posibilidad de emular la visualización de las zonas como en un teclado de LEDs. Presionando la tecla *Flecha hacia abajo* por 3 segundos, se exhibirán en el display los números de 1 a 0 representando las zonas de 1 a 10. Abajo de cada número será exhibido un cuadrado indicando el estado de cada zona: cuadrado vacío (□) zona cerrada, cuadrado relleno (■) zona abierta. Si hay alguna zona arriba de la zona 10 abierta, se exhibirá el caracter * al lado izquierdo del display. Para visualizar zonas arriba de la zona 10, procede como lo descrito en 4.6. *Exhibición de zonas arriba de la zona 10.*

4.6. Exhibición de zonas arriba de la zona 10

En el modo de exhibición normal, el teclado XAT 2000 indicará todas las zonas en apenas 10 LEDs. Por ejemplo, la zona 1 y la zona 11 se exhiben en el LED de la tecla 1 las zonas 10 y 20 se exhiben en el LED de la tecla 0 y así por adelante. Entretanto, es posible ver individualmente todas las zonas de la central de alarma en grupo de 10 zonas (zonas de 1 a 10, de 11 a 20, de 21 a 30), para visualizar apenas las zonas de 1 a 10 presiona *1 + Enter*, para visualizar las zonas de 11 a 20 presiona *2 + Enter* y así por adelante hasta el limite de zonas de tu central de alarma.

Las zonas se exhibirán en el modo seleccionado por 1 minuto. Después de ese tiempo, las zonas volverán al modo de exhibición normal. Para volver al modo de visualización normal antes dese tiempo, presiona la tecla *Apagar*. Para saber en cual grupo de zonas hay por lo menos 1 zona abierta, presiona *Activar + Enter*, la tecla correspondiente al grupo quedará prendida. Por ejemplo, si las zonas 1 (grupo 1 a 10) y 13 (grupo 11 a 20) están abiertas, los LEDs 1 y 2 quedarán prendidos, para visualizar las zonas del grupo 1 presiona *1 + Enter*, en este ejemplo, la tecla 1 estará prendida indicando que la zona 1 está abierta, para visualizar las zonas del grupo 2 presiona *2 + Enter*, en este ejemplo, la tecla 3 estará prendida indicando que la zona 13 está abierta.

4.7. Exhibición del buffer de disparos

Al ocurrir un disparo, el LED de la zona correspondiente quedará parpadeando. Para limpiar esta indicación, presiona la tecla *Apagar* o activa el sistema con una contraseña válida. Los LEDs de las zonas en que ocurrió disparo paran de parpadear y vuelven a indicar el estado de la zona (prendido= abierta, apagado= cerrada). La información del último disparo quedará guardada internamente para consulta futura.

Para exhibir el buffer con el último disparo ocurrido, presiona *Anular + Enter*. En el XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD se exhibirán en secuencia las zonas en que ocurrieron disparos. En los demás teclados, la tecla correspondiente a la zona quedará parpadeando. En ese caso, la visualización de los disparos se hace de la misma forma que la exhibición de zonas abiertas. Si el sistema tiene zonas arriba de la zona 10 y si deseas visualizar cada zona individualmente, sigue el procedimiento descrito en el ítem 4.6. *Exhibición de zonas arriba de la zona 10.*

4.8. Descripción de la señal de los LEDS de las placas de la central de alarma

LEDs de la placa base de la central

El LED LED2 (ETH) señala el estatus general del sistema y de las conexiones con los Servidores de vigilancia (IP1/IP2). La descripción del modo de funcionamiento del LED y presentada en la siguiente tabla:

LED	Estatus/Evento	Señal	Obs.
LED2 (ETH)	CPU Ethernet en funcionamiento, no conectado con IP1/IP2	0,5 s prendido, 0,5 s apagado	
	Inicio y lectura de configuraciones da memoria	En cuanto esté leyendo las configuraciones, permanece siempre prendido	1
	Conexión con el IP1	1 flash	2
	Conexión con el IP2	2 flashes	2

Obs.: 1. Las configuraciones se leen al prender la central y siempre que hay alteración de las configuraciones relacionadas con parámetros de Ethernet.

2. Un flash significa una rápida prendida del LED. El LED queda en la mayor parte del tiempo apagado. Si las señales “1 flash” y “2 flashes” están en funcionamiento, estas son presentadas de forma cíclica, con intervalos de 1,5 s.

4.9. Funciones especiales

Visualización del estatus de las conexiones IP1/IP2

Para visualizar el estatus de las conexiones con los servidores de vigilancia (central fuera del modo de programación), presiona la tecla 9 por 2 segundos hasta escuchar 3 sonidos de confirmación. El teclado presentará en el display el estado de las conexiones en los canales Ethernet y GPRS. Para salir de esta función, presiona la tecla *Apagar*.

■ = conectado

□ = desconectado

E	t	h		:	I	P	1	■		I	P	2	□
G	P	R	S	:	I	P	1	□		I	P	2	□

Función de visualización del estatus de las conexiones IP1/IP2. En este ejemplo, el IP1 está conectado por Ethernet

4.10. Fraccionamiento

A través de este recurso es posible dividir las zonas de la central de alarma como se fuesen dos sistemas (fracciones) independientes. Esta función es útil en oficinas u otros locales en el mismo edificio que necesiten dos centrales de alarma.

Las dos fracciones pueden ser controladas por teclado o control remoto, pues, una fracción puede ser activada o desactivada sin influenciar a la otra. También es posible programar contraseñas para controlar solo la Fracción A y contraseñas para controlar solo la Fracción B.

Cuando el sistema es fraccionado, las zonas pueden dividirse de la siguiente forma (para más informaciones, consulta la sección 5. Programación):

- » **Zona común:** la zona no pertenece a ninguna de las fracciones. Solo se activará cuando las dos fracciones estén activadas y será desactivada siempre que una de las dos es desactivada.
- » **Zona de la Fracción A:** las zonas así definidas serán activadas/desactivadas cuando la Fracción A es activada/desactivada.
- » **Zona de la Fracción B:** las zonas así definidas serán activadas/desactivadas cuando la Fracción B es activada/desactivada.

Ejemplo: en una oficina dividida por dos profesionales, una sala es definida para la Fracción A, y otra para la Fracción B y la recepción como zona común. De ese modo, mismo que una de las personas se vaya y active su fracción, la recepción continuará desactivada y solo se activará cuando la otra fracción también es activada.

4.11. Activación/desactivación de la central de alarma

La central de alarma puede ser activada y/o desactivada de diferentes maneras, dependiendo de sus configuraciones. Para cualquier una de las formas de activar el sistema, con el tiempo de salida diferente de cero, después del tecleo de la contraseña, el teclado emitirá sonidos en intervalos de 1 segundo. En los últimos cinco segundos de la temporización, estos sonidos se tornarán más rápidos para indicar que el tiempo de salida está en el final. Terminado el tiempo de salida, la sirena emitirá un toque (caso programado) indicando que la central está activada.

Obs.: » Si hay erro en el tecleo de la contraseña, presiona la tecla *Apagar* y teclea de nuevo la contraseña.

- » Cuando todas las zonas estén cerradas, se exhibirá la letra P (Pronto) en la esquina inferior izquierda del display del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD.

Activación/desactivación en sistemas no fraccionados

Activación en modo completo

Para activar completamente el sistema, teclea una contraseña válida en el teclado. Por ejemplo, la contraseña master (sale de fábrica: 1234), ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code.

Activación en modo nocturno

La activación en modo nocturno permite activar parcialmente el sistema, o sea, es posible seleccionar algunas zonas para permanecer desactivadas en cuanto otras permanecen activadas. Por ejemplo, es posible activar las zonas externas en cuanto las zonas internas permanecen desactivadas, permitiendo la circulación de personas en el interior de la residencia sin disparar la alarma. Mas, si alguien intenta invadir el local por una zona que esté activada, la alarma disparará normalmente.

En este modo, apenas las zonas que pertenecen a la Fracción A se activarán. Las demás permanecerán desactivadas.

Obs.: solo la contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) y las contraseñas con permiso para activar la Fracción A (Ambiente A) pueden activar el sistema en modo Nocturno.

Para activar el modo nocturno, teclea *Activar + 1 + contraseña*. La temporización de salida será iniciada y el teclado emitirá sonidos en intervalos de 1 segundo. En los últimos 5 segundos de la temporización, estos sonidos se tornarán más rápidos para indicar que el tiempo de salida está en el fin. Terminado el tiempo de salida, la sirena emitirá un toque (si habilitado) indicando que el sistema está activado. Cuando algún usuario entrar en el área protegida a través de una zona temporizada para entrada (consulta el ítem 5.16. *Configuraciones de zona*), será necesario teclear una contraseña válida para desactivar el sistema.

Activación por una tecla

Si la función *Activación por una tecla* está habilitada (consulta el ítem 6.47. *Activación de funciones*), mantenga la tecla *Activar* presionada hasta que el teclado emita un sonido de confirmación (+/- 3 segundos) para activar el sistema en modo completo. La temporización de salida será iniciada para salir del área protegida. Al final de la temporización de salida, el sistema estará activado en modo completo. Este procedimiento no permite desactivar el sistema.

Desactivación del sistema

Las zonas, por las cuales es necesario pasar hasta llegar al teclado, deben ser programadas como temporizadas para entrada o como seguidoras para que la alarma no dispare inmediatamente cuando la puerta de entrada es abierta. Después de entrar en el área protegida por una zona temporizada para entrada, la temporización de entrada se iniciará y el usuario debe teclear una contraseña válida en el teclado antes que la temporización termine para evitar que la alarma dispare. Después del teclear de la contraseña, los LEDs Ambiente A y Ambiente B se apagan para indicar que el sistema fue desactivado.

Activación/desactivación en sistemas fraccionados

Activación por la contraseña master o contraseña total

Obs.: ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code.

Caso estés usando la contraseña master o una contraseña total (que tiene permiso para activar/desactivar las dos fracciones), hay 3 posibilidades de activación:

- » **Las dos fracciones:** teclea la contraseña. La temporización de salida se iniciará y al final, las dos fracciones estarán activadas.
- » **Solo Fracción A (ambiente A):** teclea *Activar + 1 + contraseña*. La temporización de salida se iniciará y al final, la Fracción A estará activada.
- » **Solo Fracción B (ambiente B):** teclea *Activar + 2 + contraseña*. La temporización de salida se iniciará y al final, la Fracción B estará activada.

Obs.: si una de las fracciones está activada y se teclea la contraseña (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) o una contraseña total, la otra fracción también se activará.

Desactivación por la contraseña master o contraseña total

Obs.: ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code.

El procedimiento es el mismo que lo descrito para la activación. A seguir, observa el comportamiento del sistema en el caso de desactivación.

Obs.: es necesario entrar en el ambiente del teclado a través de zonas temporizadas y teclear la contraseña antes que la temporización de entrada termine. De ese modo, la alarma no se disparará.

- » **Las dos fracciones:** teclea la contraseña. Si las dos fracciones están activadas, el sistema se desactivará. Si una de las fracciones está activada, la otra fracción se activará. En este caso, es necesario teclear de nuevo la contraseña para desactivar el sistema.
- » **Solo Fracción A (ambiente A):** teclea *Activar + 1 + contraseña*. La Fracción A se desactivará.
- » **Solo Fracción B (ambiente B):** teclea *Activar + 2 + contraseña*. La Fracción B se desactivará.

Activación/desactivación por contraseña específica

Pueden ser programadas contraseñas específicas para activar/desactivar la Fracción A o la Fracción B. En este caso, basta teclear la contraseña para activar/desactivar la fracción correspondiente.

En la activación, la temporización de salida se iniciará y la fracción estará activa al final del tiempo programado.

En la desactivación, acuérdate de entrar por una zona temporizada y teclear la contraseña antes del fin del tiempo programado para que no ocurra disparo.

Obs.: cuando el sistema es activado, el LED de la fracción correspondiente (Ambiente A o Ambiente B) prende y cuando el sistema es desactivado, se apaga.

Activación/desactivación por control remoto

Para activar/desactivar el sistema por control remoto, es necesario que el mismo sea programado conforme descrito en la sección 5.10. *Control remoto*. Después de la programación, el estado del sistema se alterará siempre que el botón programado es accionado. Si el sistema está activado, se desactivará y viceversa. El control remoto tendrá los mismos permisos que la contraseña en que esté asociado.

Activación/desactivación por aplicación AMT Mobile

La aplicación AMT MOBILE permite la vigilancia de la propiedad residencial o comercial usando tu dispositivo móvil a través de la conexión con Centrales Vigiladas Intelbras.

Esa aplicación no dispensa lo recomendado de contratar una empresa de vigilancia electrónica y seguridad para complementar la protección de tu patrimonio.

1. Características de la aplicación

- » Vigilancia en tiempo real.
- » Arme/Desarme da central.
- » Notificaciones Push.
- » Control de las salidas PGMs.
- » Botón de emergencia con disparo de sirena.
- » Botón de emergencia sin disparo de sirena.
- » Bypass (Anulación de las zonas).

2. Requisitos previos para uso del AMT MOBILE V3

- » Sistema operacional Android® a partir de la versión 4.0.3 (smartphone).
- » Sistema operacional iOS® a partir de la versión iOS® 7 (iPhone® e iPad®).

Haz la instalación de la app en tu aparato localizándolo en la Play Store o en la App Store y sigue los procedimientos para configuración del mismo accediendo la aplicación y seleccionando el ícono .

Atención: recomendamos siempre instalar un interruptor en la entrada prende, en local seguro como segundo medio de activación y desactivación de la central.

Obs.: para que la aplicación funcione correctamente la red adonde la central está instalada y también la red adonde la aplicación se usará debe ser estable y con una buena capacidad de tráfico de datos 3G, 4G o Wi-Fi.

4.12. Anulación temporal de zonas (bypass)

Permite la anulación temporal de una o más zonas. Esta función debe ser programada en lo máximo 30 segundos antes que el sistema se active. Después de ser desactivado, las zonas que estaban anuladas, volverán a la configuración normal. Solo el usuario de la contraseña master (ver tópico 5.1. *Nueva etiqueta QR Code*) y los usuarios con permiso pueden anular temporalmente una zona.

Cuando hay alguna zona anulada, se exhibirá la letra A en la esquina superior izquierda del display del teclado XAT 2000 LCD/ XAT 4000 LCD.

El procedimiento para anular temporalmente una zona es el siguiente:

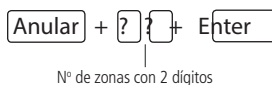
1. Con el sistema desactivado y fuera del modo de programación, presiona la tecla *Anular*;
2. Teclea los números de las zonas que deseas desactivar, siempre con dos dígitos (por ejemplo, para desactivar las zonas 3, 4 y 10, teclea 03, 04 y 10);
3. Presiona de nuevo la tecla *Anular*;

- Después de presionar la tecla *Anular* por la segunda vez, los LEDs de las zonas seleccionadas quedarán parpadeando para indicar que la programación fue aceptada (en el XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, las zonas se exhibirán en secuencia);
- Teclea la contraseña master (ver tópico 5.1. *Nueva etiqueta QR Code*) o una contraseña con permiso para anular zonas;
Obs.: la contraseña debe teclearse en lo máximo 30 segundos después de presionar la tecla *Anular* por la segunda vez, de lo contrario la operación se cancelará.
- Si se teclea una contraseña inválida o sin permiso para anular, la operación se cancelará y el teclado emitirá un sonido largo de error;
- Si la contraseña es aceptada, el sistema se activará y los LEDs de las zonas seleccionadas quedarán apagados;
- Para cancelar la operación, presiona la tecla *Anular* dos veces antes de teclear la contraseña.

4.13. Anulación de zonas por el modo de programación

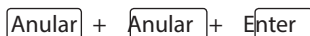
Esta función anula la zona seleccionada sin la necesidad de activar la central de alarma. Puede usarse con la central activada o desactivada. Cuando el sistema es desactivado, las zonas vuelven a su funcionamiento normal.

Para anular zonas por el modo de programación, sigue el procedimiento:



- Entra en el modo de programación utilizando la contraseña master (ver tópico 5.1. *Nueva etiqueta QR Code*) o una contraseña con permiso para anular zonas;
- Teclea el comando arriba. El número de la zona siempre debe tener 2 dígitos, por ejemplo, para zona 1 teclea 01;
- Si el comando fue aceptado serán emitidos 3 sonidos de confirmación. Si la contraseña no tiene permiso para anular la zona seleccionada se emitirá un sonido de error;
- Repite el paso 2 para anular más zonas;
- Salía del modo de programación tecleando la contraseña usada en el paso 1.

Para cancelar la anulación de zonas



- Entra en el modo de programación usando la contraseña master (ver tópico 5.1. *Nueva etiqueta QR Code*) o una contraseña con permiso para anular zonas;
- Teclea la secuencia de arriba;
- Sale del modo de programación tecleando la contraseña usada en el paso 1.

Obs.: esta operación tiene efecto apenas en las zonas que la contraseña tiene permiso para activar/desactivar.

4.14. Visualización de zonas anuladas

Para visualizar las zonas anuladas, sigue el procedimiento:

- Entra en el modo de programación utilizando la contraseña master (ver tópico 5.1. *Nueva etiqueta QR Code*) o una contraseña con permiso para anular zonas;
- Presiona la tecla *Anular* por 3 segundos hasta escuchar 3 sonidos de confirmación;
- Serán exhibidos los números de 1 a 10 y abajo de cada número un cuadrado indicando el estado de la zona, cuadrado vacío zona activa, cuadrado lleno zona anulada. Para más informaciones, consulta los artículos Visualización de zonas en el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD y Exhibición de zonas arriba de la zona 10;
- Después de visualizar las zonas anuladas sale del modo de programación tecleando la contraseña usada en el paso 1.

5. Programación

La central de alarma tiene diversos parámetros programables, los que la tornan versátil, permitiendo optimizar su funcionamiento para cada necesidad. Estas configuraciones son almacenadas en la memoria EEPROM, evitando así la necesidad de reprogramación frecuente.

Atención: todos los comandos de edición se refieren al teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD y XAT 3000 LED, mas, algunos comandos de edición no pueden ejecutarse usando el teclado XAT 3000 LED, ya que no es posible ver lo que está siendo editado, por ejemplo, edición de IP, DNS. Por eso, se recomienda el uso de teclados LCD, el AMT Remoto o el AMT Remoto Mobile, que permiten tales configuraciones.

5.1. Nueva etiqueta QR Code

Para mantener la facilidad de conexión entre la central de alarma con nuestras aplicaciones por *Ethernet* y dar mayor seguridad a los clientes, creamos un nuevo modelo de etiqueta QR Code conforme la siguiente imagen que tiene los siguientes campos:

- » MAC.
- » Contraseña master aleatoria con 4 dígitos numéricos.
- » Contraseña de acceso remoto aleatoria con 6 dígitos numéricos.



El número del MAC, la contraseña master y la contraseña de acceso remoto registrados en la etiqueta vendrán grabadas de la central de fábrica.

Esta nueva etiqueta y las contraseñas previamente grabadas, impedirán que todas las centrales salgan de fábrica con la contraseña master 1234 y la contraseña de acceso remoto 878787.

Caso desees acceder a la central con una de nuestras aplicaciones compatibles con ella por Cloud basta usar el lector de QR Code de la aplicación, leer el código QR Code de la etiqueta en la tapa de la central que él rellenará automáticamente en la aplicación los campos de *MAC*, *Contraseña master* y *Contraseña de acceso remoto*.

Caso quieras usar algún otro recurso de la central que necesite la contraseña máster (4 dígitos) o contraseña de acceso remoto (6 dígitos), usa las contraseñas que están registradas en la etiqueta QR Code.

Obs.: la contraseña máster (4 dígitos) y también la contraseña de acceso remoto (6 dígitos) pueden ser alteradas de acuerdo con la necesidad del usuario usando el comando por teclado, conforme indicado a seguir:

1. Para alterar la contraseña master, teclea: *Enter* + *Contraseña master actual* + *Enter* + 20 + 00 + *Nueva Contraseña* + *Enter*;
2. Para alterar la contraseña de acceso remoto, teclea: *Enter* + *Contraseña del instalador* + *Enter* + 20 + 63 + *Nueva Contraseña con 6 dígitos* + *Enter*.

A partir de las alteraciones realizadas en los comandos 1 y 2 arriba, las contraseñas alteradas pasan a ser las nuevas contraseñas Master y de acceso remoto, o sea, las contraseñas registradas en la etiqueta no serán más válidas.

Obs.: al realizar el reset general de la central la contraseña master volverá a ser: 1234 y la contraseña de Acceso remoto volverá a ser: 878787.

5.2. Configuración por teclado

Para programar estos parámetros por teclados, es necesario el uso de dos contraseñas especiales, denominadas contraseña master que sale de fábrica 1234 (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) y contraseña del instalador (sale de fábrica 9090).

5.3. Configuración por software AMT Remoto

Para programación de la central por software, se debe usar la contraseña de computador que sale de fábrica 878787 (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code). Es necesario descargar el software AMT Remoto a partir de la versión 6.0.0.0 en el sitio www.intelbras.com.br.

Después de la instalación del software, ejecuta el mismo (login: *admin* contraseña: *admin*), en seguida clics en el botón *Buscar* (localizado en la esquina superior derecha de la pantalla principal). Es necesario que el computador y la central estén en la misma red. Serán listados los IPs y MACs de todos los dispositivos Intelbras que estén conectados en la red. Para identificar la central que deseas configurar, compara con el número del MAC disponible en una etiqueta en la tapa interna de la central.

5.4. Configuración por software AMT Remoto Mobile

Es necesario instalar la aplicación AMT Remoto Mobile disponible gratis en la Apple® Store o Google® Play. La aplicación permite tres formas de acceso a la central: acceso local por IP, acceso por cuenta en el Receptor IP o acceso por cloud. La central ya sale de fábrica configurada para conexión por cloud, basta conectar la central a un punto de red DHCP con acceso a la internet. En la aplicación selecciona la opción de conexión por cloud, teclea el MAC localizado en la tapa interna de la central y la contraseña del computador que sale de fábrica 878787 (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code), con eso ya es posible realizar la configuración de la central por la aplicación.

Obs.: » Para tu seguridad, no reveles la contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) a terceros.

» Si la contraseña master se te olvida, sigue el procedimiento de Reset del sistema, pues, sin esta contraseña, es imposible acceder el modo de programación de la central.

Además de la configuración del funcionamiento de la central, el modo de programación permite la prueba de funcionamiento de os sensores.

5.5. Entrada Prende

Es posible configurar una entrada de zona de la AMT 1016 Net para activación/desactivación por interruptor.

Cualquier zona alámbrica puede ser configurada para esta función.

Obs.: la zona configurada como entrada Prende trabajará con un pulso cuando accionada para arme y desarme.

Para configurar, entra en el modo de programación y teclea:

+ + +

Para deshabilitar esta función teclea:

+ + +

Es posible elegir cual fracción esta entrada controlará, en el modo de programación teclea:

+ +

Tecla 5	Activación/desactivación de la fracción A
Tecla 6	Activación/desactivación de la fracción B

Pueden elegirse ambas fracciones si es necesario.

Después de seleccionar la fracción deseada, confirma con *Enter*.

Importante: » La conexión del interruptor debe respetar las conexiones y configuraciones de los sensores alámbricos de la central conforme opción elegida en el ítem *Configuración de la conexión de sensores* de este manual

» Recomendamos siempre instalar un interruptor en la entrada prende, en local seguro como segundo medio de activación y desactivación de la central.

5.6. Entrar en el modo de programación por teclado

Para modificar cualquier parámetro de funcionamiento de la central, es necesario entrar en el modo de programación. Hay dos formas de entrar dependiendo del teclado usado. A seguir, hay una descripción de cada una de ellas.

Teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

+ Contraseña

1. Al presionar la tecla *Enter*, el mensaje "Contraseña Prog." se exhibirá indicando que la central aguarda la entrada de la contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) o de la contraseña del instalador;
2. Teclea la contraseña master o contraseña del instalador;
3. Después de teclear la contraseña, el ícono P del display quedará prendido indicando que la central está en modo de programación.

- Obs.:** » Caso desees anular el tecleo de una secuencia antes de finalizarla, mantenga la tecla Apagar presionada hasta recibir el sonido de confirmación y recomienza el tecleo desde el inicio de la secuencia indicada en el manual.
- » Para apagar una tecla o cancelar el tecleo de una contraseña presiona la tecla Apagar apenas una vez.
- » Para salir del modo de programación, teclea la contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) o a contraseña del instalador.
- » Si el teclado queda tres minutos sin recibir ninguna secuencia de programación, la central volverá a su modo normal de operación.

Teclado XAT 2000

Prog + Contraseña

1. Al presionar la tecla Prog la misma quedará prendida indicando que debe ser tecleada la contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) o la contraseña del instalador;
 2. Teclea la contraseña master o la contraseña del instalador;
 3. Después de teclear la contraseña, los LEDs Ambiente A y Ambiente B empezarán a parpadear indicando que la central está en modo de programación.
- Obs.:** » Caso desees anular el tecleo de una secuencia antes de finalizarla, presiona la tecla Apagar y comienza el tecleo de nuevo, desde el inicio de la secuencia indicada en el manual.
- » Para salir del modo de programación, teclea la contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) o la contraseña del instalador.
- » Si el teclado queda tres minutos sin recibir ninguna secuencia de programación, la central volverá a su modo normal de operación.

Modo de edición con visualización

Edición de teclas

Para realizar la alteración de algunos parámetros, la central usa un modo de edición especial, que simplifica la entrada de los datos y permite la visualización de la programación actual.

Después de la entrada de la secuencia de programación, cada una de las teclas de 1 a 8 del teclado representa una función que será programada/alterada.

La presentación inicial indica la programación actual de este parámetro. Siendo así, en el teclado XAT 2000, si la tecla está prendida, la función está habilitada y si la tecla está apagada, la función está deshabilitada. En el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, las teclas no tienen iluminación individual, en este caso, los números de 1 a 8 se exhibirán en el display representando las respectivas teclas. Abajo de cada número habrá un cuadrado indicando el estado de la función: cuadrado vacío (□) función deshabilitada, cuadrado relleno (■) función habilitada. Para habilitar/deshabilitar la función, presiona la tecla correspondiente. El estado de la tecla será invertido, si estaba prendida, quedará apagada y viceversa.

Después del fin de la configuración, presiona la tecla Enter para salvar y salir del modo de edición.

Si la tecla Apagar o cualquier tecla inválida es presionada, las alteraciones serán descartadas y el teclado saldrá del modo de edición, aguardando la próxima secuencia de programación.

Este modo de edición también se puede usar para visualizar los parámetros programados. Después de visualizar, presiona la tecla Apagar para cancelar la operación.

5.7. Configuraciones de vigilancia

Funciones especiales

- » **Reporte en tiempo real:** en el modo estándar, cuando ocurre disparo en una zona, la central envía el evento de disparo apenas una vez para la empresa de vigilancia y envía el evento de disparo cesado solo cuando el sistema es desactivado. Si el reporte en tiempo real está activado, la central envía los eventos de disparo y disparo cesado, siempre que la zona es abierta o cerrada en cuanto el sistema está activado.
- » **Reportar tensión de la batería del sistema:** con esta función habilitada, siempre que se reportan eventos de batería ausente y/o baja batería el campo zona del protocolo Contact-ID representará la tensión de la batería en el momento en que el evento se generó con precisión de 0,2 V. Por ejemplo, si el campo zona tiene el valor 125 la tensión de la batería es de 12,5 V ($\pm 0,2$ V), o sea, entre 12,3 V y 12,7 V.

- » **No reportar falla al comunicar evento:** bloquea el envío del evento Falla al comunicar evento.
- » **No reportar contraseña incorrecta:** bloquea el envío del evento Contraseña incorrecta.

Enter + **5** **1** **4** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, sigue conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
3. Después de esta secuencia, la central entrará en el modo de edición, donde cada tecla representa una determinada función, conforme la siguiente tabla:

Tecla 3	Reporte en tiempo real
Tecla 4	Reportar tensión de la batería
Tecla 5	No reportar fallas al comunicar evento
Tecla 6	No reportar contraseña incorrecta

Usa las teclas de 1 a 6 para cambiar el estado de la función de forma que, apenas las teclas referentes a las funciones que deberán permanecer habilitadas queden prendidas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifica la indicación exhibida en el display.

Obs.: para más informaciones, consulta el ítem *Modo de edición con visualización*.

4. Presiona la tecla *Enter* para confirmar o *Apagar* para cancelar la alteración;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la siguiente programación que desees.

Cuenta de vigilancia

La cuenta de vigilancia es la identificación del cliente en la empresa de vigilancia. Pueden ser programadas hasta dos cuentas (una para cada fracción).

Para programar la cuenta de vigilancia, teclea:

N° de la cuenta

Enter + **1** **5** + **?** **+** **?** **?** **?** **?** **+** **Enter**

Fracción: 0 = fracción A o no fraccionado
1 = fracción B

- » **Número de la cuenta:** número de la cuenta de vigilancia com 4 dígitos.
 - » **Fracción:**
 - » 0 = caso el sistema no se fraccione o la cuenta pertenezca a la Fracción A.
 - » 1 = la cuenta pertenece a la Fracción B.
1. Si la central no está en modo de programación, sigue conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
 2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
 3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un sonido largo de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
 4. Caso desees programar otra cuenta repite el ítem 2;
 5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar las cuentas ya programadas, teclea:

Enter + **1** **5** + **?** **+** **Enter**

Fracción: 0 = fracción A o no fraccionado
1 = fracción B

1. Si la central no está en modo de programación, sigue conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;

2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un sonido largo de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, el número de la cuenta programado anteriormente;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no es cancelada, presione la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Cuenta de vigilancia en hexadecimal

Enter + 1 5 + ? + Activar + Enter

? = 0 cuenta de la fracción A
? = 1 cuenta de la fracción B

1. Entra en el modo de programación usando la contraseña del instalador;
 2. Teclea la secuencia arriba;
 3. Si la secuencia es acepta en la primera línea se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda línea la cuenta programada anteriormente;
 4. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y presiona sucesivamente la tecla deseada hasta aparecer la letra o número en el display. Para apagar un dígito presiona la tecla *Apagar*;
- Obs.:** apenas las letras B, C, D, E y F son aceptas.
5. Para cancelar la operación mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
 6. Presiona la tecla *Enter* para finalizar la operación;
 7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación.

Obs.: no es posible visualizar una cuenta con dígito hexadecimal usando la secuencia Enter + 15 + ? + Enter. La programación será aceptada, mas se exhibirá un valor inválido.

Reset de eventos pendientes

Este comando cancela el envío de todos los eventos no transmitidos, mas los eventos siguen grabados y pueden ser accedidos a través de la descarga. Por ejemplo, si el sistema quedó algún tiempo sin Ethernet, el buffer de eventos puede tener hasta 256 eventos no transmitidos. Si el Bloqueo de reset está activado, no será posible ejecutar esta función (consulta el ítem 5.27. *Activación/Desactivación de funciones*).

Para cancelar el envío de los eventos pendientes, teclea:

Enter + 1 6 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, sigue conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
3. Si la secuencia es acepta, se emitirán 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un sonido largo de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Modo de reporte

La central de alarma puede ser configurada para reportar eventos para la empresa de vigilancia a través de uno de los modos descritos a seguir:

- » **Desactivado:** en este modo, la central funciona como una central de alarma no monitoreada.
- » **Regular IP (estándar de fábrica):** en la ocurrencia de un evento, la central de alarma intenta enviarlo a través de los canales de comunicación disponibles en la secuencia: IP1 y IP2.
- » **Duplo IP:** la central reporta los eventos ocurridos tanto para el IP 1 como para el IP 2.

Obs.: en caso de falla en el envío, el evento “354 Falla al comunicar evento” se generará.

La siguiente tabla muestra todos los eventos generados por la central de alarma y el evento Contact-ID correspondiente.

Los eventos en gris pueden no estar registrados en todos los softwares de vigilancia. Si necesario registra el comentario correspondiente, pues estos eventos facilitan a identificación y solución de problemas.

Evento interno	Código interno	Evento Contact-ID	Código Contact-ID
Emergencia médica	17	Emergencia médica	100
Disparo o pánico de incendio	18	Alarma incendio	110
Pánico audible o silencioso	1B	Pánico	120
Contraseña de coacción	19	Pánico coacción	121
Disponible en el modo programable ¹	1A	Pánico silencioso	122
Disparo de zona	02	Disparo de zona	130
Disponible en el modo programable ¹	05	Disparo perimetral	131
Disparo de zona 24 h	03	Disparo zona 24 horas	133
Tamper del teclado	0A	Tamper del módulo de expansión	145
Sobrecarga en la salida auxiliar	10	Problema en el sistema	300
Falla de red eléctrica	0D	Perdida de red AC	301
Batería principal baja o en corto circuito	0E	Batería Baja del sistema	302
Reset por el modo de programación	1C	Reset sistema	305
Alteración de la programación del panel	1D	Alteración de la Programación del Panel	306
Batería principal ausente o invertida	0F	Batería ausente	311
Corte o corto circuito en la sirena	11	Problema en la sirena 1	321
Problema en teclado o receptor del bus	09	Falla en módulo de expansión	333
Falla al comunicar evento	1E	Falla al comunicar Evento	354
Corto circuito en el cableado de los sensores	07	Loop de protección en corto circuito	372
Tamper del sensor	08	Tamper del sensor	383
Baja Batería de sensor inalámbrico	13	Baja Batería de RF	384
Activación/Desactivación por el usuario	00	Activación/Desactivación por el usuario	401
Autoactivación	15	Activación automática	403
Activación por una tecla	16	Rápida Activación	408
Acceso remoto por el software de download/upload	20	Descarga realizada	410
Activación en modo nocturno	01	Activación parcial	456
Contraseña incorrecta	1F	Código de acceso errado	461
Anulación temporaria de zona	0B	Bypass de zona	570
Prueba manual	22	Prueba manual	601
Prueba periódica	23	Prueba periódica	602
Solicitud de manutención	24	Solicitud de servicio	616
Reset del buffer de eventos	25	Log de eventos reconfigurado	621
Fecha y hora fueron reconfigurado	27	Reset de fecha y hora	625

Mira a seguir la relación entre eventos internos y evento Contact-ID.

Evento interno	Evento Contact-ID / código Contact-ID	
Disparo de zona 24h	Disparo de zona	130
Tamper del teclado	Problema en el sistema	300
Batería principal ausente o invertida	Baja Batería del sistema	302
Problema en teclado o receptor del bus	Problema no sistema	300
Corto circuito en el cableado de los sensores	Tamper del sensor	383
Baja Batería de sensor inalámbrico	Problema en el sistema	300
Autoactivación	Activación/Desactivación por el usuario	401
Activación/desactivación por computador	Activación/Desactivación por el usuario	401
Activación por una tecla	Activación/Desactivación por el usuario	401

Para programar esta función:

Enter + **17** + **Modo de reporte** + **Enter**

- » **Modo de reporte:** indica en que modo la central de alarma operará, conforme descrito anteriormente.
 - » 000 = Desactivado.
 - » 400 = Regular IP.
 - » 600 = Duplo IP.
1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
 2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
 3. Si la secuencia es acepta, se emitirán 3 sonidos de confirmación, caso contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
 4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD:

Para editar/visualizar los parámetros programados, teclea:

Enter + **17** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es acepta, se emitirán 3 sonidos de confirmación, caso contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, los parámetros programados anteriormente;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no es cancelada, presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Bloqueo del envío de eventos

Bloquea el envío de los eventos seleccionados. Sale de fábrica con todos los eventos habilitados. La siguiente tabla muestra todos los eventos generados y el comando usado. Los eventos serán editados en grupos de 8 con la siguiente lógica:

- » Indicación prendida – evento habilitado.
- » Indicación apagada – evento bloqueado.

Enter + **90** + **X** + **Enter**

Obs.: el evento *Disparo de zona* no puede bloquearse.

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
X= 0	1	Desactivación por el usuario	401
	2	N/A	456
	3	Disparo de zona	130
	4	Disparo de zona 24h	133
	6	Disparo perimetral	131
	7	Corte del cableado de los sensores	371
	8	Corto circuito en el cableado de los sensores	372
X= 1	1	Tamper do sensor	383
	2	Problema en teclado o receptor del bus	333
	3	Tamper do teclado	145
	4	Anulación temporaria de zona	570
	5	Anulación por disparo	573
	6	Falla en la red eléctrica	301
	7	Batería principal baja o en corto circuito	302
	8	Batería principal ausente o invertida	311
X= 2	1	Sobrecarga en la salida auxiliar	300
	2	Corte o corto circuito en la sirena	321
	4	Baja Batería de sensor inalámbrico	384
	5	Desactivación por computador	407
	6	N/A	403
	7	N/A	408
	8	Emergencia Médica	100
X= 3	1	Disparo o pánico de incendio	110
	2	Contraseña de coacción	121
	3	Pánico silencioso	122
	4	Pánico audible o silencioso	120
	5	Reset por el modo de programación	305
	6	Alteración de la programación del panel	306
	7	Falla al comunicar evento	354
	8	Contraseña incorrecta	461
X= 4	1	Acceso remoto por el software de download/upload	410
	2	Falla en la descarga	413
	3	Prueba manual	601
	4	Prueba periódica	602
	5	Solicitud de manutención	616
	6	Reset del buffer de eventos	621
	7	Log de eventos lleno	624
	8	Fecha y hora fueron reiniciadas	625

Eventos tipo abertura

Enter + **9** **1** + **X** + **Enter**

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
X= 0	1	Activación por el usuario	401
	2	Activación parcial	456
	3	Restauración disparo de zona	130
	4	Restauración disparo de zona 24h	133
	6	Restauración disparo perimetral	131
	7	Restauración corte del cableado de los sensores	371
	8	Restauración corto circuito en el cableado de los sensores	372

X= 1	1	Restauración tamper del sensor	383
	2	Restauración Problema en teclado o receptor del bus	333
	3	Restauración Tamper del teclado	145
	4	N/A	570
	5	N/A	573
	6	Restauración Falla en la red eléctrica	301
	7	Restauración Batería principal baja o en corto circuito	302
	8	Restauración Batería principal ausente o invertida	311
X= 2	1	Restauración Sobrecarga en la salida auxiliar	300
	2	Restauración Corte o corto circuito en la sirena	321
	4	Restauración Batería baja de sensor inalámbrico	384
	5	Activación por computador	407
	6	Autoactivación	403
	7	Activación por una tecla	408
	8	N/A	100
X= 3	1	Restauración de incendio	110
	2	N/A	121
	3	N/A	122
	4	N/A	120
	5	N/A	305
	6	N/A	306
	7	N/A	354
	8	N/A	461

Eventos tipo cerramiento

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea $Enter + 90 + X + Enter$ o $Enter + 91 + X + Enter$ dependiendo de los eventos a habilitarse/deshabilitarse. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
3. Después de esta secuencia, la central entrará en el modo de edición, donde cada tecla representa una determinada función, conforme las tablas anteriores;

Usa las teclas numéricas para invertir el estado de la función de forma que, apenas las teclas referentes a las funciones que deberán permanecer habilitadas quedan prendidas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifica la indicación exhibida en el display.

Obs.: para más informaciones, consulta el ítem *Modo de edición con visualización*.

4. Presiona la tecla *Enter* para confirmar o *Apagar* para cancelar la alteración;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Dirección IP destino

Dirección IP del computador que recibirá los eventos de la central de alarma (empresa de vigilancia). Pueden programarse hasta dos direcciones (IP1 e IP2). Para el correcto funcionamiento no deben ser agregadas direcciones IP de destino iguales con misma puerta referente a IP1 e IP2, de lo contrario ocurrirán bloqueos/fallas en el reporte de eventos.

Obs.: para recibir eventos a través de la internet, es necesario instalar el software *Intelbras Receptor IP* en el computador o usar un software de vigilancia ya compatible con comunicación TCP/IP de la central.

Se recomienda el uso de DNS caso la conexión del computador con la internet no tenga IP fijo. Mira la sección *Nombre del dominio (DNS) de destino*.

$$\boxed{\text{Enter}} + \boxed{8} \boxed{0} \boxed{1} + \boxed{?} + \boxed{\text{Enter}}$$

1 = IP 1
 2 = IP 2

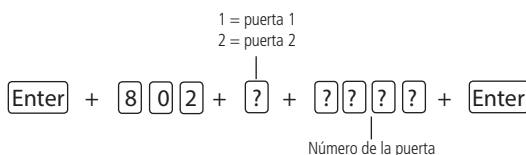
1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un sonido largo de erro, en este caso vuelve al ítem 1;

4. En el display, se exhibirá la secuencia digitada y el valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantiene la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Puerta

La puerta es un número asociado a las secciones de comunicación entre aplicaciones en redes IP.

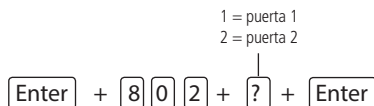
Este campo define la puerta a la cual la central se conectará, sale de fábrica 9009. El software Intelbras Receptor IP debe estar configurado para la misma puerta.



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
3. Si la secuencia es aceptada serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de error, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar el valor programado, teclea:



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es aceptada serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de error, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, el valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantiene la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Nombre del dominio (DNS) de destino

Permite programar la dirección del computador destino en el formato DNS (Domain Name System – Ej.: nombre.dominio.xx). Esta dirección sale configurada de fábrica como amt.intelbras.com.br. Para el correcto funcionamiento no deben ser agregadas direcciones DNS de destino iguales con misma puerta referente a nombre del dominio 1 y nombre del dominio 2, de lo contrario traerá bloqueos/fallas en el reporte de eventos.

Obs.: servicios gratuitos disponibles en la internet que permiten a los usuarios obtener subdominios que apuntan para direcciones IP que regularmente se alteran (ex.: No-IP®, DynDNS®), pueden no garantizar el funcionamiento continuo del sistema. Estos servicios generalmente tienen largos tiempos de actualización y pueden pasar por períodos de inestabilidad y hasta ausencia temporal.

[Enter] + [8][0][3] + [?] + [Enter]

1 = nombre del dominio 1 (estándar de fábrica *amt.intelbras.com.br*)
2 = nombre del dominio 2

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, el valor anteriormente programado;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Opciones de vigilancia por IP

Después de programar la(s) dirección(es) para lo(los) cual(es) se enviarán los eventos, es necesario habilitar el envío por esta(s) dirección(s) y seleccionar si usará la dirección IP o el nombre del dominio (DNS).

- » **Transmisión de eventos para el IP1/DNS1:** prendido= habilitado, apagado= deshabilitado (es necesario programar la dirección).
- » **Transmisión de eventos para el IP2/DNS2:** prendido= habilitado, apagado= deshabilitado (es necesario programar la dirección).
- » **IP1 o DNS1:** apagado= se usará la dirección IP, prendido= se usará el nombre del dominio (DNS).
- » **IP2 o DNS2:** apagado=se usará la dirección IP, prendido= se usará el nombre del dominio (DNS).

[Enter] + [8][3][0] + [Enter]

- » **Envío de eventos al Guardian en el servidor 1:** apagado= no enviará eventos, prendido= enviará eventos.
 - » **Envío de eventos al Guardian en el servidor 2:** apagado= no enviará eventos, prendido= enviará eventos.
1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
 2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
 3. Después de esta secuencia, la central entrará en el modo de edición, donde cada tecla representa una determinada función, conforme la siguiente tabla:

Tecla 1	Habilita el envío de eventos para la empresa de vigilancia 1
Tecla 2	Habilita el envío de eventos para la empresa de vigilancia 2
Tecla 3	Habilita el nombre del dominio (DNS) de la empresa de vigilancia 1
Tecla 4	Habilita el nombre del dominio (DNS) de la empresa de vigilancia 2
Tecla 7¹	Habilita envío de eventos para el Guardian en el servidor 1
Tecla 8¹	Habilita envío de eventos para el Guardian en el servidor 2

¹ Las teclas 7 y 8 (envío de eventos al Guardian) solo son válidas a partir de la versión 4.00 de la CPU principal y 4.00 de la CPU Ethernet.

Usa las teclas de 1 a 4 para invertir el estado de la función de forma que apenas las teclas referentes a las funciones que deberán permanecer habilitadas queden prendidas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifica la indicación exhibida en el display.

Obs.: para más informaciones, consulta el ítem *Modo de edición con visualización*.

4. Presiona la tecla *Enter* para confirmar o *Apagar* para cancelar el cambio;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Configuraciones Ethernet locales

Las siguientes opciones configuran las propiedades de red en la central de alarma, tales como dirección IP, máscara, gateway, etc., muy semejante a las configuraciones de una placa de red en un sistema operacional. Estas configuraciones posibilitan que la central de alarma se conecte al software Intelbras Receptor IP y transmita eventos.

Obs.: para usar el canal Ethernet, el usuario deberá tener conexión de banda larga con la internet (Ex.: módem ADSL) y un punto disponible de red. Si tu sistema de conexión con la internet tiene solo un punto de red para conexión con el computador, consulta un técnico especializado para evaluar opciones de instalación de puntos de red adicionales. Conexiones con la internet por línea de módem dial-up no se recomiendan.

La central de alarma tiene el recurso de configuración automática de las propiedades de red por DHCP (mira la sección *Opciones del canal Ethernet*).

Visualización del MAC de la central de alarma

Para visualizar el MAC de la central basta realizar los siguientes procedimientos.

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Enter + **8****1****1** + **Enter**

Dirección IP de la central

Dirección IP de la red local en que la central está conectada.

Enter + **8****1****2****0** + **Enter**

Estándar de fábrica: en cero en el caso de DHCP deshabilitado. Con la función *DHCP* habilitada usará lo providenciado por la red conectada.

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En el display, se exhibirá la secuencia digitada y el valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Máscara de red

Para programar teclea:

Enter + **8****1****3****0** + **Enter**

Estándar de fábrica: en cero en el caso de DHCP deshabilitado. Con la función *DHCP* habilitada usará lo providenciado por la red conectada.

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En el display, se exhibirá la secuencia digitada y el valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Gateway

Para programar teclea:

Enter + 8 1 4 0 + Enter

Estándar de fábrica: en cero en el caso de DHCP deshabilitado. Con la función *DHCP* habilitada usará lo providenciado por la red conectada.

- 1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
- 2. Teclea la secuencia mencionada;
- 3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
- 4. En el display, se exhibirá la secuencia digitada y el valor programado anteriormente;
- 5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
- 6. Si la edición no se cancela, presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
- 7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Servidores DNS para Ethernet

Direcciones de Servidores DNS disponibles en la internet para la resolución de nombres y dominios (Ex.: nombre.dominio.xx).

Se recomienda adoptar los servidores providenciados por el propio proveedor de internet. Es posible optar también por el uso de servidores de DNS externos y gratuitos como es el caso del servicio ofrecido por el sitio www.opendns.com. La siguiente tabla presenta las direcciones IPs de los servidores. En algunos casos, es posible usar las direcciones de los servidores primarios como secundarios y al revés.

Empresa	Servidores DNS	
	Primario o de preferencia (1)	Secundario o alternativo (2)
Open DNS	208.067.222.222	208.067.220.220

Obs.: esas informaciones pueden ser alteradas sin aviso previo.

Para programar teclea:

Enter + 8 1 5 + ? + Enter

1 = servidor 1
2 = servidor 2

- 1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
- 2. Teclea la secuencia mencionada;
- 3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
- 4. En el display, se exhibirá la secuencia digitada y el valor programado anteriormente;
- 5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
- 6. Si la edición no se cancela, presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
- 7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Intervalo del Heartbeat Ethernet (prueba de enlace)

Para verificar si la comunicación entre la central de alarma y el software Intelbras receptor IP está funcionando, a central de alarma envía un mensaje (conocido como Heartbeat o Keep alive) de acuerdo con el intervalo de tiempo programado. Si el Intelbras Receptor IP no recibe este mensaje en el intervalo de tiempo programado, podrá generarse un evento de falla.

- » El valor 000 deshabilita esta función.

Obs.: con objetivo de minimizar el tráfico en la red, se recomienda la configuración de un tiempo superior a 1 min.

Para programar tecllea:

Enter + **8****1****6** + **?****?****?** + **Enter**

Intervalo con tres dígitos de 000
a 255 minutos

Sale de fábrica 5 minutos.

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*.
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar el valor programado, tecllea:

Enter + **8****1****6** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, el valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Opciones del canal Ethernet

DHCP (Estándar de fábrica habilitado): con este modo habilitado la Central obtendrá automáticamente la dirección IP a partir de un servidor DHCP. En este modo, la Central podrá demorar algunos segundos para efectuar la(s) conexión(es) con los servidores de vigilancia (IP1/IP2). Si no hay servidor DHCP online, la Central no tendrá condiciones de establecer conexiones con los servidores de vigilancia (prendido= habilitado, apagado= deshabilitado).

Atención: es estándar de fábrica el modo *DHCP* habilitado, así los campos *Dirección IP*, *Máscara de red* y *Gateway* de la central de alarma usarán las direcciones providenciadas por la red conectada. Caso la función *DHCP* es deshabilitada los campos referentes se tornan cero.

Obs.: módems ADSL, en su grande mayoría, tienen el recurso de DHCP y para activarlo consulta el manual de tu equipamiento.

Enter + **8****3****1** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
3. Después de esta secuencia, la central entrará en el modo de edición, donde cada tecla representa una determinada función, conforme la siguiente tabla:

Tecla 1	DHCP
---------	------

Usa la tecla 1 para invertir el estado de la función de forma que, apenas las teclas referentes a las funciones que deberán permanecer habilitadas queden prendidas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifica la indicación exhibida en el display.

Obs.: para más informaciones, consulta el ítem Modo de edición con visualización.

- 4. Presiona la tecla *Enter* para confirmar o *Apagar* para cancelar la alteración;
- 5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Habilitar/deshabilitar AMT Mobile

Estándar de fábrica habilitado.



Obs.: a partir de la versión 4.00 no será posible deshabilitar el AMT Mobile

5.8. Contraseñas

Atención: antes de mudar la contraseña del instalador o la contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code), ten certeza de tener la nueva contraseña bien memorizada o anotada, pues después de salir del modo de programación, solo será posible acceder este modo de nuevo, a través de la nueva contraseña. Caso hayas olvidado el código, consulta el ítem 5.32. Reset del sistema.

La central tiene 60 contraseñas secundarias y puede ser programada para hasta dos fracciones, o sea, esto seria semejante a dividir la central en dos y comandarlas por el mismo teclado.

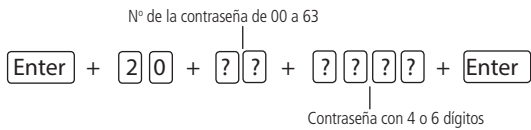
Con la contraseña del instalador, se tiene acceso al modo de programación y es posible alterar la propia contraseña del instalador y las configuraciones de la central de alarma, mas no se permite activar y desactivar la central de alarma, ni alterar la contraseña master ni las contraseñas secundarias.

A través de la contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code), es posible alterar la propia contraseña programar y/o alterar las contraseñas secundarias, activar o desactivar la central entera o una fracción específica. Con las contraseñas secundarias, solo es posible efectuar activación y desactivación en los modos que la misma tenga permiso (para más informaciones, consulta el ítem 5.9. Permisos de las contraseñas). Se pueden programar contraseñas secundarias que permiten solo activar el sistema completo, mas no permiten desactivarlo. En sistemas fraccionados, es posible programar contraseñas para activar/desactivar la Fracción A (Ambiente A) y contraseñas para activar/desactivar la Fracción B (Ambiente B).

Definición de las contraseñas:

00	Contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code)
01 a 60	Contraseñas secundarias
61	Contraseña de coacción
62	Contraseña del instalador (sale de fábrica 9090)
63	Contraseña del computador (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code)

Obs.: la contraseña del computador debe siempre tener 6 dígitos mismo que la central esté programada para contraseñas con 4 dígitos. Esta contraseña sale de fábrica 878787 (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code). La contraseña estándar del software de descarga es 878787 (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) y la aplicación AMT MOBILE sale con esa contraseña en blanco.



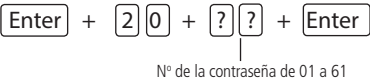
- » **Número de la contraseña:** este parámetro no indica la contraseña en sí misma, apenas define la posición de memoria en que la contraseña se grabará. Este parámetro debe tener dos dígitos de la memoria, de 00 a 63.
 - » **Contraseña:** es la contraseña a ser programada (o alterada) con 4 dígitos, o con 6 dígitos, si la función *Contraseña con 6 dígitos* está habilitada (consulta el ítem 5.27. Activación/Desactivación de funciones).
1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. Entrar en el modo de programación por teclado, usando la contraseña del instalador o la contraseña master;

Obs.: ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code.

- 2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
- 3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
- 4. Caso desees programar otras contraseñas repite el ítem 2;
- 5. Teclea la contraseña del instalador o la contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Obs.: para cancelar la operación, antes de accionar la tecla *Enter*, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos hasta recibir los sonidos de confirmación.

Para apagar las contraseñas:



Obs.: no es posible apagar la contraseña del instalador, del computador o la contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code), solo alterarlas.

- 1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. Entrar en el modo de programación por teclado, usando la contraseña del instalador;

Obs.: ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code.

- 2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
- 3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
- 4. Caso desees programar otras contraseñas repite el ítem 2;
- 5. Teclea la contraseña del instalador o la contraseña master para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.9. Permisos de las contraseñas

Las contraseñas secundarias pueden habilitarse para las siguientes funciones:

- » **Fracción A:** en sistemas no fraccionados, las contraseñas habilitadas para esta función pueden activar el sistema en modo completo o en modo nocturno. En sistemas fraccionados, las contraseñas tendrán permiso para activar apenas la Fracción A.
- » **Fracción B:** esta configuración solo es válida en sistemas fraccionados y las contraseñas seleccionadas tendrán permiso para activar apenas Fracción B.

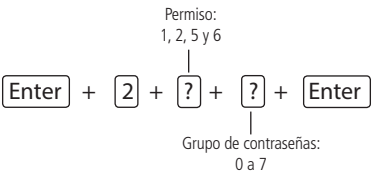
Obs.: si desees, es posible habilitar una contraseña para activar las dos fracciones.

- » **Permiso solo para activar:** las contraseñas seleccionadas podrán activar el sistema, mas no tendrán permiso para des-activar.
- » **Anulación temporal:** inicialmente, solo la contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) tiene permiso para ejecutar anulación temporal de zonas (bypass), las contraseñas seleccionadas para esta función tendrán permiso para cancelar zonas en el momento de la activación del sistema.

Los permisos de las contraseñas son editados conforme descrito en el ítem *Modo de edición con visualización*, siempre 8 contraseñas por vez. La secuencia de teclas para configuración de las contraseñas tendrá una tecla variable (?) que indica el grupo de 8 contraseñas que se editará en el momento, conforme la siguiente tabla:

Contraseñas de 1 a 8		Contraseñas de 9 a 16		Contraseñas de 17 a 24		Contraseñas de 25 a 32	
Tecla 1 = contraseña 1		Tecla 1 = contraseña 9		Tecla 1 = contraseña 17		Tecla 1 = contraseña 25	
Tecla 2 = contraseña 2		Tecla 2 = contraseña 10		Tecla 2 = contraseña 18		Tecla 2 = contraseña 26	
Tecla 3 = contraseña 3		Tecla 3 = contraseña 11		Tecla 3 = contraseña 19		Tecla 3 = contraseña 27	
Tecla 4 = contraseña 4		Tecla 4 = contraseña 12		Tecla 4 = contraseña 20		Tecla 4 = contraseña 28	
Tecla 5 = contraseña 5		Tecla 5 = contraseña 13		Tecla 5 = contraseña 21		Tecla 5 = contraseña 29	
Tecla 6 = contraseña 6		Tecla 6 = contraseña 14		Tecla 6 = contraseña 22		Tecla 6 = contraseña 30	
Tecla 7 = contraseña 7		Tecla 7 = contraseña 15		Tecla 7 = contraseña 23		Tecla 7 = contraseña 31	
Tecla 8 = contraseña 8		Tecla 8 = contraseña 16		Tecla 8 = contraseña 24		Tecla 8 = contraseña 32	
? = 0		? = 1		? = 2		? = 3	

	Contraseñas de 33 a 40		Contraseñas de 41 a 48		Contraseñas de 49 a 56		Contraseñas de 57 a 61
	Tecla 1 = contraseña 33		Tecla 1 = contraseña 41		Tecla 1 = contraseña 49		Tecla 1 = contraseña 57
	Tecla 2 = contraseña 34		Tecla 2 = contraseña 42		Tecla 2 = contraseña 50		Tecla 2 = contraseña 58
? = 4	Tecla 3 = contraseña 35	? = 5	Tecla 3 = contraseña 43	? = 6	Tecla 3 = contraseña 51	? = 7	Tecla 3 = contraseña 59
	Tecla 4 = contraseña 36		Tecla 4 = contraseña 44		Tecla 4 = contraseña 52		Tecla 4 = contraseña 60
	Tecla 5 = contraseña 37		Tecla 5 = contraseña 45		Tecla 5 = contraseña 53		Tecla 5 = contraseña 61
	Tecla 6 = contraseña 38		Tecla 6 = contraseña 46		Tecla 6 = contraseña 54		
	Tecla 7 = contraseña 39		Tecla 7 = contraseña 47		Tecla 7 = contraseña 55		
	Tecla 8 = contraseña 40		Tecla 8 = contraseña 48		Tecla 8 = contraseña 56		



- » Permiso:
 - » 1 = Fracción A.
 - » 2 = Fracción B.
 - » 5 = Solo activa.
 - » 6 = Bypass.
 - » Grupo de contraseñas:
 - » 0 = contraseñas 1 a 8.
 - » 1 = contraseñas 9 a 16.
 - » 2 = contraseñas 17 a 24.
 - » 3 = contraseñas 25 a 32.
 - » 4 = contraseñas 33 a 40.
 - » 5 = contraseñas 41 a 48.
 - » 6 = contraseñas 49 a 56.
 - » 7 = contraseñas 57 a 61.
1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador o la contraseña master;
 2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
 3. Después de esta secuencia, la central entrará en el modo de edición, donde cada tecla representa una determinada contraseña;
- Usa las teclas de 1 a 8 para invertir el estado de la contraseña de forma que, apenas las teclas referentes a las contraseñas que serán habilitadas para la función permanezcan prendidas, en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifica la indicación exhibida en el display;
- Obs.:** para más informaciones, consulta el ítem *Modo de edición con visualización*.
4. Presiona la tecla *Enter* para confirmar o *Apagar* para cancelar la alteración;
 5. Para programar otras contraseñas o funciones repite los artículos 2, 3 y 4;
 6. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.10. Control remoto

Atención: para el uso de dispositivos inalámbricos, es necesario que el receptor XAR 2000 (opcional) y/o XAR 4000 Smart (opcional) estén instalados en el sistema.

El sistema puede ser activado/desactivado a través de control remoto. Cada control remoto es asociado a una contraseña de usuario y una vez accionado tendrá el mismo efecto de la contraseña propiamente dicha, con la diferencia de que la temporización de salida es anulada.

Ejemplo:

La contraseña 01 fue programada con permiso para apenas activar la alarma. Si un control remoto asociado a contraseña 01 es accionado, el sistema se activará inmediatamente sin esperar por la temporización de salida. Si el control remoto es accionado de nuevo nada ocurrirá, pues la contraseña 01 no tiene permiso para desactivar el sistema.

Obs.: cuando el control remoto se utiliza para activar/desactivar el sistema, el número del usuario enviado para la empresa de vigilancia se sumará con el número 100. Por ejemplo, si el control remoto del usuario 1 es accionado se enviará "usuario 101" si la contraseña del usuario 1 es digitada en el teclado se enviará "usuario 01" y así por adelante. Con eso es posible saber si el sistema fue activado/desactivado por el teclado o por control remoto.

Para programar un control remoto, teclea:

Enter + **6****0** + **?****?** + **Enter**

Nº de la contraseña de 00 a 61

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador o la contraseña master;

Obs.: ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code.

2. Coloca la batería en el control remoto;
3. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
4. Los LEDs de las zonas empezarán a parpadear en el teclado XAT 2000. En el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, se exhibirá el mensaje "Acciona dispositivo inalámbrico". Eso indica que la central está pronta para recibir el código;

Obs.: si, después de 10 segundos, ningún código es recibido, se emitirá un largo sonido de erro y la operación se cancelará.

5. Presiona el botón del control remoto. Si el código es acepto el teclado emitirá 3 sonidos de confirmación. Si el código ya fue programado o si la memoria está llena (128 dispositivos inalámbricos), se emitirá un largo sonido de erro, indicando que la programación no se realizó;
6. Repite los artículos 2, 3, 4 y 5 para programar otro control remoto;
7. Teclea la contraseña del instalador o la contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

En caso de perdida del control remoto, se recomienda apagar el mismo de la memoria, para evitar que personas no autorizadas puedan desactivar el sistema.

Para apagar un control remoto:

Enter + **7****0** + **?****?** + **Enter**

Nº de la contraseña 00 a 61

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador o la contraseña master;

Obs.: ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code.

2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
3. Si no hay ningún control programado para la contraseña seleccionada se emitirá un largo sonido de erro, de lo contrario serán emitidos tres sonidos de confirmación;
4. Caso desees apagar otro control remoto, repite el ítem 2;
5. Teclea la contraseña del instalador o la contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.11. Sensores inalámbricos

Atención: para usar dispositivos inalámbricos es necesario que el receptor XAR 2000 (opcional) y/o XAR 4000 Smart (opcional) se instalen en el sistema.

Las zonas de 25 a 48 son zonas inalámbricas, con funcionamiento independiente de las zonas alámbricas. Es posible programar más de un sensor por zona, siempre respetando el límite de 128 dispositivos inalámbricos entre controles remotos y sensores inalámbricos. Caso no uses sensores alámbricos, los bornes de zona deben ser cerrados con un pedazo de cable,

o las zonas correspondientes deben ser deshabilitadas. Por ejemplo, conecta una punta del cable al borne Z1 y la otra al borne COM. Procede de la misma manera para las otras zonas.

Para programar el sensor, teclea:

Enter + **6****1** + **?****?** + **Enter**

Nº de la zona de 25 a 48

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador o la contraseña master;
2. Coloca la batería en el sensor inalámbrico;
3. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
4. Los LEDs de las zonas empezarán a parpadear en el teclado XAT 2000. En el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, se exhibirá el mensaje "Acciona dispositivo inalámbrico". Eso indica que la central está pronta para recibir el código;

Obs.: si, después de 10 segundos, ningún código es recibido, se emitirá un largo sonido de erro y la operación se cancelará.

5. Acciona el sensor inalámbrico. Si el código es acepto, el teclado emitirá 3 sonidos de confirmación. Si el código ya fue programado o la memoria está llena (128 dispositivos inalámbricos), se emitirá un largo sonido de erro, indicando que la programación no se realizó;
6. Repite los artículos 2, 3, 4 y 5 para programar otro sensor inalámbrico;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Para apagar los sensores programados en una zona:

Enter + **7****1** + **?****?** + **Enter**

Nº de la zona de 25 a 48

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador o la contraseña master;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
3. Si no hay ningún sensor programado para la zona seleccionada se emitirá un largo sonido de erro, de lo contrario serán emitidos tres sonidos de confirmación;
4. Repite el ítem 2 para apagar los sensores de otra zona;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.12. Emergencia médica inalámbrica

Atención: para usar dispositivos inalámbricos es necesario que el receptor XAR 2000 (opcional) y/o XAR 4000 Smart (opcional) estén instalados en el sistema.

Cuando un dispositivo inalámbrico es programado para esta función, el evento de Emergencia Médica es generado y la sirena emitirá sonidos con duración de 1 segundo a cada 6 segundos.

Para programar un dispositivo inalámbrico para estas funciones, teclea:

Enter + **6****5** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Coloca la batería en el control remoto;
3. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
4. Los LEDs de las zonas empezarán a parpadear en el teclado XAT 2000. En el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, se exhibirá el mensaje "Acciona dispositivo inalámbrico". Eso indica que la central está pronta para recibir el código;

Obs.: si, después de 10 segundos, ningún código es recibido, se emitirá un largo sonido de erro y la operación se cancelará.

5. Acciona el control. Si el código es acepto, el teclado emitirá 3 sonidos de confirmación. Si el código ya fue programado o la memoria está llena (128 dispositivos inalámbricos), se emitirá un largo sonido de erro, indicando que la programación no se realizó;

6. Repite los pasos 2, 3, 4 y 5 para programar otro dispositivo;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada;

Para apagar los dispositivos programados, teclea:

Enter + **7 5** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
3. Si no hay ningún dispositivo programado para la función seleccionada se emitirá un largo sonido de erro, de lo contrario serán emitidos tres sonidos de confirmación;
4. Repite el ítem 2 para apagar otros dispositivos;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.13. Control remoto para PGM

Atención: para usar dispositivos inalámbricos es necesario que el receptor XAR 2000 (opcional) y/o XAR 4000 Smart (opcional) estén instalados en el sistema.

Siempre que un dispositivo programado para esta función es accionado, salida PGM correspondiente prende o apaga. Es necesario programar la salida PGM para esta función (consulta el ítem 5.17. *Salidas PGM* en la sección 5. Programación).

Para programar un dispositivo inalámbrico para estas funciones, teclea:

Enter + **6 6** + **?** + **Enter**

Nº de la PGM
1= PGM1
2= PGM2

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
 2. Coloca la batería en el control remoto;
 3. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
 4. Los LEDs de las zonas empezarán a parpadear en el teclado XAT 2000. En el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, se exhibirá el mensaje "Acciona dispositivo inalámbrico". Eso indica que la central está pronta para recibir el código;
- Obs.:** si, después de 10 segundos, ningún código es recibido, se emitirá un largo sonido de erro y la operación se cancelará.
5. Acciona el control. Si el código es acepto, el teclado emitirá 3 sonidos de confirmación. Si el código ya fue programado o la memoria está llena (128 dispositivos inalámbricos), se emitirá un largo sonido de erro, indicando que la programación no se realizó;
 6. Repite los pasos 2, 3, 4 y 5 para programar otro dispositivo;
 7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Para apagar los dispositivos programados para una de estas funciones, teclea:

Enter + **7 6** + **?** + **Enter**

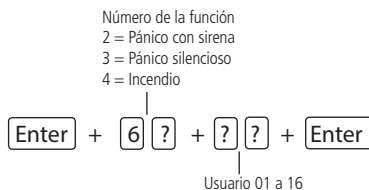
Nº de la PGM
1= PGM1
2= PGM2

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
3. Si no hay ningún dispositivo programado para la función seleccionada se emitirá un largo sonido de erro, de lo contrario serán emitidos tres sonidos de confirmación;
4. Repite el ítem 2 para apagar otros dispositivos;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.14. Pánico e incendio inalámbrico

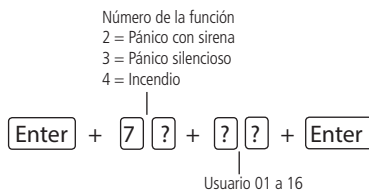
- » **Pánico con sirena:** cuando el dispositivo es accionado, la sirena dispara y el evento Pánico Audible se generará. Esta función permite el reconocimiento de hasta 16 usuarios. Se enviará a la empresa de vigilancia, el número del usuario sumado al número 200, por ejemplo, el usuario 05 será enviado como "usuario 205" y así por adelante.
- » **Pánico silencioso:** cuando este evento se genera, la sirena permanece apagada. Esta función permite el reconocimiento de hasta 16 usuarios. Se enviará a la empresa de vigilancia, el número del usuario sumado al número 200. Por ejemplo, el usuario 05 será enviado como "usuario 205" y así por adelante.
- » **Incendio:** cuando este evento se genera, la sirena emite toques intermitentes con intervalos de 1 segundo. Esta función permite el reconocimiento de hasta 16 usuarios. Se enviará a la empresa de vigilancia, el número del usuario sumado con el número 200, por ejemplo, el usuario 05 será enviado como "usuario 205" y así por adelante.

Para programar un dispositivo inalámbrico, teclea:



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
 2. Coloca la batería en el control inalámbrico;
 3. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
 4. Los LEDs de las zonas empezarán a parpadear en el teclado XAT 2000. En el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, se exhibirá el mensaje "Acciona dispositivo inalámbrico". Eso indica que la central está pronta para recibir el código;
- Obs.:** si, después de 10 segundos, si ningún código es recibido, se emitirá un largo sonido de erro y la operación se cancelará.
5. Acciona el control. Si el código es acepto, el teclado emitirá 3 sonidos de confirmación. Si el código ya fue programado o la memoria está llena (128 dispositivos inalámbricos), se emitirá un largo sonido de erro, indicando que la programación no se realizó;
 6. Repite los pasos 2, 3, 4 y 5 para programar otro dispositivo;
 7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Para apagar los dispositivos programados para una de estas funciones, teclea:



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
3. Si no hay ningún dispositivo programado para la función seleccionada se emitirá un largo sonido de erro, de lo contrario serán emitidos tres sonidos de confirmación;
4. Repite el ítem 2 para apagar otros dispositivos;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Atención: la tecnología inalámbrica de comunicación, cuando expuesta en ambientes con radiación de potencia elevada puede sufrir interferencias y tener su desempeño perjudicado, por ejemplo: locales próximos a torres de televisión, estaciones de radio AM/FM, estaciones de radio amateur, etc. Es aconsejado el uso de conexiones mixtas para obtener mayor seguridad.

5.15. Reset de los dispositivos inalámbricos

Este comando apaga todos los dispositivos inalámbricos programados. Si el Bloqueo de Reset está activado, no es posible ejecutar esta función (consulta el ítem 5.27. *Activación/Desactivación de funciones*).

Enter + 7 + Anular + Enter

- 1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
- 2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
- 3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
- 4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.16. Configuraciones de zona

Las configuraciones de zona son editadas conforme descrito en *Modo de edición con visualización*, siempre 8 zonas por vez. Todas las secuencias de teclas para configuración de zonas tendrán una tecla variable (?) que indica el grupo de 8 zonas que se editará en el momento siguiendo la siguiente tabla:

Zonas de 1 a 8		Zonas de 9 a 16	
Tecla 1 = zona 1		Tecla 1 = zona 9	
Tecla 2 = zona 2		Tecla 2 = zona 10	
Tecla 3 = zona 3		Tecla 3 = zona 11	
? = 0	Tecla 4 = zona 4	? = 1	Tecla 4 = zona 12
	Tecla 5 = zona 5		Tecla 5 = zona 13
	Tecla 6 = zona 6		Tecla 6 = zona 14
	Tecla 7 = zona 7		Tecla 7 = zona 15
	Tecla 8 = zona 8		Tecla 8 = zona 16
Zonas de 17 a 24		Zonas de 25 a 32	
Tecla 1 = zona 17		Tecla 1 = zona 25	
Tecla 2 = zona 18		Tecla 2 = zona 26	
Tecla 3 = zona 19		Tecla 3 = zona 27	
? = 2	Tecla 4 = zona 20	? = 3	Tecla 4 = zona 28
	Tecla 5 = zona 21		Tecla 5 = zona 29
	Tecla 6 = zona 22		Tecla 6 = zona 30
	Tecla 7 = zona 23		Tecla 7 = zona 31
	Tecla 8 = zona 24		Tecla 8 = zona 32
Zonas de 33 a 40		Zonas de 41 a 48	
Tecla 1 = zona 33		Tecla 1 = zona 41	
Tecla 2 = zona 34		Tecla 2 = zona 42	
Tecla 3 = zona 35		Tecla 3 = zona 43	
? = 4	Tecla 4 = zona 36	? = 5	Tecla 4 = zona 44
	Tecla 5 = zona 37		Tecla 5 = zona 45
	Tecla 6 = zona 38		Tecla 6 = zona 46
	Tecla 7 = zona 39		Tecla 7 = zona 47
	Tecla 8 = zona 40		Tecla 8 = zona 48

Habilitar/deshabilitar zonas

Las zonas que no se usan, deben ser deshabilitadas para que no disparen cuando la central es activada. Cuando una zona está deshabilitada el LED correspondiente permanece apagado.

Enter + 3 0 + ? + Enter

0 = zonas 1 a 8
1 = zonas 9 a 16
2 = zonas 17 a 24
3 = zonas 25 a 32
4 = zonas 33 a 40 (2018)
5 = zonas 41 a 48 (2018)

- 1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
- 2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;

- Después de esta secuencia, la central entra en el modo de edición, donde cada tecla representa una determinada zona. Usa las teclas de 1 a 8 para invertir el estado de la zona, de forma que apenas las teclas referentes a las zonas que deberán permanecer habilitadas queden prendidas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifica la indicación exhibida en el display;

Obs.: para más informaciones, consulta el ítem Modo de edición con visualización.

- Presiona la tecla *Enter* para confirmar o apagar para cancelar la alteración;
- Tecla la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Ejemplo:

Para desactivar las zonas 9 y 10 de la central:

- Tecla *Enter+301+Enter*;
- Las teclas 1 (zona 9) y 2 (zona 10) deben permanecer apagadas. Si alguna de ellas está prendida, presiónela para apagarla, deshabilitando así el reconocimiento de la zona;
- Las teclas 3 a 8 deben permanecer prendidas. Caso alguna de ellas esté apagada, presiónela para prenderla, habilitando así el reconocimiento de la zona;
- Presiona *Enter* para salvar esta configuración.

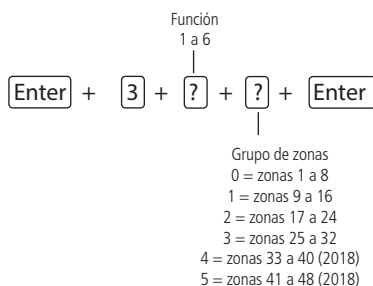
Funciones de las zonas

Las zonas de la central pueden ser configuradas para las siguientes funciones:

- » Temporizada para entrada.
- » Seguidora.
- » 24h.
- » Pánico.
- » Emergencia médica.
- » Incendio.

Una zona solo puede ser configurada para una de las funciones arriba. De ese modo, si una zona es configurada para más de una función, apenas la última función seleccionada se aceptará. Por ejemplo, si la zona 2 es configurada como temporizada y después configurada como 24h, la zona 2 operará de acuerdo con la última configuración hecha, en este caso, zona 24h. Mira la siguientes características de cada una de las funciones.

- » **Zona temporizada para entrada:** permite definir cuales zonas serán temporizadas cuando la central esté activada. Si una zona temporizada se abre con la central activada, la temporización de entrada se iniciará. Será necesario desactivar el sistema antes del fin de la temporización para que la alarma no dispare. Si una zona no temporizada se abre antes de la desactivación del sistema, el disparo será inmediato. Consulta el ítem *Temporización de entrada*.
- » **Zona seguidora:** esta configuración solo es válida si usada en conjunto con una zona temporizada con la central de alarma activada. La zona puede comportarse de dos maneras distintas:
 - Caso alguien entre en una zona temporizada y en seguida entre en la zona seguidora, tendrá el comportamiento de zona temporizada;
 - Caso alguien entre en una zona seguidora sin pasar primero por una zona temporizada, tendrá el comportamiento de zona inmediata.
- » **Zona 24 horas:** en esta configuración, la zona permanece activada 24 horas por día, mismo cuando el sistema está desactivado. Puede configurarse para disparo audible o silencioso (consulta el ítem *Silenciosa en Modo de operación de la zona*).
- » **Zona pánico:** esta función surgió para solicitar ayuda en una situación de peligro. En el momento en que la zona es violada, el evento de pánico se reportará a la empresa de vigilancia. Es posible programar esta función en el modo audible o silencioso (consulta el ítem *Silenciosa en Modo de operación de la zona*).
- » **Zona pánico médico:** cuando la zona es violada, el evento de emergencia médica se reportará a la empresa de vigilancia y la sirena emitirá sonidos con duración de 1 segundo a cada 6 segundos.
- » **Zona de incendio:** tiene la función de monitorear sensores de incendio. La zona permanece activada 24 horas por día. Caso el sensor detecte algún problema, el evento de incendio se reportará a la empresa de vigilancia y la sirena emitirá toques pulsados. En la mayoría de los casos, los sensores de incendio tienen contactos normalmente abiertos (NA). Para configurar la zona para operar en este modo, consulta el ítem *Modo de operación de la zona*.



» Función:

- » 1 = Temporizada.
- » 2 = Seguidora.
- » 3 = 24 horas.
- » 4 = Pánico.
- » 5 = Emergencia médica.
- » 6 = Incendio.

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Después de esta secuencia, la central entra en el modo de edición, donde cada tecla representa una determinada zona;

Usa las teclas de 1 a 8 para invertir el estado de la zona, de forma que apenas las teclas referentes a las zonas que deberán permanecer habilitadas queden prendidas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifica la indicación exhibida en el display.

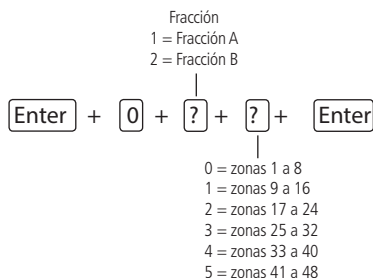
Obs.: para más informaciones, consulta el ítem Modo de edición con visualización.

4. Presiona la tecla Enter para confirmar o apagar para cancelar la alteración;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Fracción de la zona

Cuando el sistema esté fraccionado, las zonas pueden ser divididas de la siguiente manera:

- » **Zona común (estándar):** la zona no pertenece a ninguna de las fracciones. Solo se activa cuando las dos fracciones estén activadas y es desactivada siempre que una de las dos es desactivada.
- » **Zona de la Fracción A:** las zonas así definidas serán activadas/desactivadas cuando la Fracción A es activada/desactivada o cuando el sistema sea activado en modo *Nocturno*.
- » **Zona de la Fracción B:** las zonas así definidas serán activadas/desactivadas cuando la Fracción B es activada/desactivada.



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;

- Después de esta secuencia, la central entra en el modo de edición, donde cada tecla representa una determinada zona. Usa las teclas de 1 a 8 para invertir el estado de la zona, de forma que apenas las teclas referentes a las zonas que deberán permanecer habilitadas queden prendidas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifica la indicación exhibida en el display;

Obs.: para más informaciones, consulta el ítem Modo de edición con visualización.

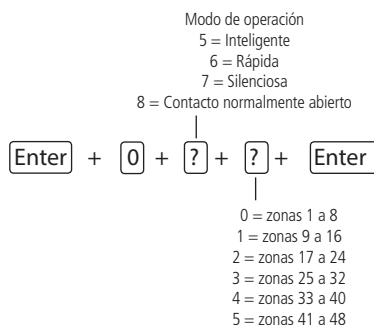
- Presiona la tecla *Enter* para confirmar o *apagar* para cancelar la alteración;
- Teclae la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Modo de operación de la zona

En conjunto con las configuraciones citadas arriba, la zona puede ser configurada para los siguientes modos de operación:

- » **Inteligente:** esta función modifica la lógica de accionamiento de la zona y es usada para disminuir la posibilidad de ocurrir un falso disparo. Si este modo de operación está habilitado en una determinada zona, ocurrirá disparo apenas en las siguientes condiciones:
 - » Si hay dos aberturas adentro del período programado en la configuración de temporización de la zona inteligente.
 - » Si, después de la primera abertura de la zona inteligente, durante el período programado, cualquier zona de la central de alarma es disparada.
 - » Si la zona permanece abierta durante el período programado en la configuración de tiempo de la zona inteligente.
- » **Rápida:** el sensor debe permanecer abierto por un tiempo más corto (15 milisegundos) que el de la zona normal, configuración indicada para sensores de impacto, no debe ser usada para otros tipos de sensores debido al riesgo de falsos disparos. Caso esta configuración esté deshabilitada, la zona operará en el modo estándar, o sea, el sensor deberá permanecer abierto por lo menos por 250 milisegundos para que ocurra un disparo en la central de alarma, configuración indicada para sensores de presencia y de abertura.
- » **Silenciosa:** si hay disparo en una zona configurada para el modo silencioso, la sirena no se accionará, mas el evento correspondiente se enviará a la empresa de seguridad.
- » **Contacto normalmente abierto:** las zonas salen de fábrica preparadas para el uso de sensores con contacto normalmente cerrado (NC). Caso necesites instalar sensores con contacto normalmente abierto (NA), por ejemplo, sensores de incendio, activa este modo de operación para la zona correspondiente. Los sensores NA deben conectarse de la misma forma que los otros sensores del sistema, obedeciendo el modo de conexión de sensores programado.

Obs.: las configuraciones de Zona Inteligente, Rápida y Contacto normalmente abierto son válidas apenas para zonas alámbricas. Si una zona inalámbrica es programada para esas configuraciones, la programación se ignorará. La configuración de Zona Silenciosa puede ser usada para zonas alámbricas e inalámbricas.



- Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
- Teclae la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
- Después de esta secuencia, la central entra en el modo de edición, donde cada tecla representa una determinada zona. Usa las teclas de 1 a 8 para invertir el estado de la zona, de forma que apenas las teclas referentes a las zonas que deberán permanecer habilitadas queden prendidas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifica la indicación exhibida en el display;
- Presiona la tecla *Enter* para confirmar o *apagar* para cancelar la alteración;
- Teclae la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Obs.: para más informaciones, consulta el ítem Modo de edición con visualización.

Configuración de la conexión de sensores

Las zonas pueden configurarse para diferentes tipos de conexión de los sensores. Para más informaciones sobre los 8 tipos de conexión, consulta el ítem 3.5. Zonas en la sección 3. Instalación.

Para programar la forma de conexión de los sensores, teclea:



» Tipo de conexión:

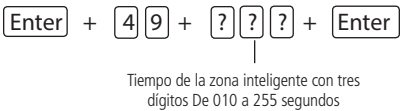
0	Zona simple sin resistor de final de línea
1	Zona simple sin resistor de final de línea y con detección de tamper
2	Zona simple con resistor de final de línea y detección de corto circuito del cableado
3	Zona simple con resistor de final de línea, detección de tamper y de corto circuito del cableado
4	Zona dupla sin resistor de final de línea
5	Zona dupla sin resistor de final de línea y con detección de tamper
6	Zona dupla con resistor de final de línea, detección de tamper y de corto circuito del cableado
7	Duplicación en paralelo con detección de corto circuito del cableado

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. Entrar en el modo de programación por teclado, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Tiempo de la zona inteligente

Para mayores informaciones sobre zona inteligente, consulta el ítem Modo de operación de la zona.

Para programar el tiempo de la zona inteligente, teclea:



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. Entrar en el modo de programación por teclado, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar el tiempo programado, teclea:



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. Entrar en el modo de programación por teclado, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, el modo de conexión programado anteriormente;
5. Para editar coloca el cursor en la posición deseada, usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito presiona la tecla Apagar y para cancelar la operación mantenga la tecla Apagar presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela presiona la tecla Enter para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Cancelación automática de zonas

Esta función cancela temporalmente una zona si esta dispara el número de veces programado, dentro de una misma activación. Por ejemplo, con el número de disparos programado para 4, en la cuarta vez que un sensor dispara en cuanto el sistema esté activado, la zona correspondiente se anulará y el evento de Bypass se enviará a la empresa de vigilancia. Cuando el sistema se desactive, la zona volverá a su funcionamiento normal.

Si el número de disparos es programado como 0 la función se deshabilitará.

Para activar esta función, teclea:

[Enter] + [5] [3] + [?] + [Enter]

|
Número de disparos: 0 a 9

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar el número de disparos programado, teclea:

[Enter] + [5] [3] + [Enter]

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, el número de disparos programado anteriormente;
5. Para editar coloca el cursor en la posición deseada, usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se canceló presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.17. Salidas PGM

Las salidas PGM son programables y pueden usarse para accionar dispositivos como: cerraduras eléctricas, reflectores, sirenas auxiliares, buzzers o casi todo el dispositivo que use electricidad. La salida PGM se acciona siempre que ocurre el evento programado y puede operar en los siguientes modos:

- » **Prende/apaga:** cuando el evento ocurre, la PGM se prende y solo se apaga cuando el evento termine.
- » **Pulsado:** cuando ocurre el evento programado, la PGM permanecerá prendida por el tiempo programado de 1 a 8 segundos y después se apaga, independientemente del evento cesar o no.
- » **Por el tiempo de sirena:** si la sirena está apagada, el funcionamiento será igual al modo *Prende/apaga*. Si la sirena está prendida, la salida permanecerá prendida durante el disparo de la sirena. Por ejemplo, al programar la salida PGM para ser accionada en caso de corte del cable de la sirena, esta permanecerá activada durante el tiempo programado de sirena.

Obs.: para instrucciones de como conectar el cableado, consulta el ítem 3.14. PGM en la sección 3. Instalación.

Los eventos que pueden accionar las salidas PGM son:

- » **Accionamiento de la CONTRASEÑA 59 (PGM1) o CONTRASEÑA 60 (PGM2):** en el modo prende/apaga, la salida PGM correspondiente se prende cuando la contraseña es digitada en el teclado y solo será apagada cuando la contraseña es tecleada de nuevo; si está en el modo temporizado, la salida PGM permanecerá prendida por el tiempo programado siempre que la contraseña es tecleada. Si esta función está desactivada, la contraseña funcionará como una contraseña común, si está activada, la contraseña apenas funcionará para accionar la salida PGM.

Ejemplo:

Programa una salida PGM como pulso para abrir una cerradura eléctrica (conexión NA con relé).

- » **Activación del sistema:** acciona la salida PGM en el momento en que la central de alarma se activa. Por ejemplo, se puede usar para prender la iluminación externa (conexión NA con relé) o apagar la alimentación de un portón automático (conexión NC con relé) en cuanto la alarma está activada.

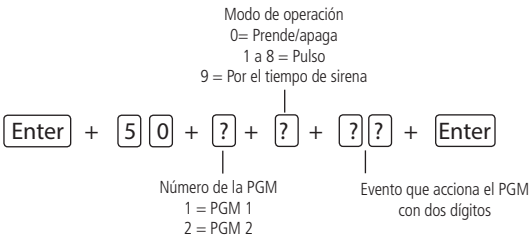
Obs.: para el sistema fraccionado la PGM se **PRENDE** si cualquier una de las dos fracciones se activa y **APAGA** si cualquier una de las dos fracciones se desactiva.

- » **Desactivación del sistema:** acciona la salida PGM en el momento en que la central de alarma es desactivada.

Obs.: para el sistema fraccionado la PGM se **PRENDE** si cualquier una de las dos fracciones se desactiva y **APAGA** si cualquier una de las dos fracciones se activa.

- » **Corte o corto circuito del cable de la sirena:** en caso de problemas con la sirena, la salida PGM se accionará. Por ejemplo, esta función puede usarse para conectar una sirena alternativa, caso la sirena principal se corte o puesta en corto circuito. Es necesario que el sensor de corte o corto circuito del cable de la sirena esté activado.
- » **Disparo:** prende la salida PGM cuando ocurre cualquier disparo audible o silencioso. Por ejemplo, puede prender un reflector.
- » **Disparo o pánico silencioso:** prende la salida PGM cuando ocurre algún disparo silencioso. Por ejemplo, puede prender una lámpara o cualquier otro dispositivo para indicar que hubo un disparo silencioso sin que los invasores se den cuenta.
- » **Disparo de zona de incendio:** en caso de incendio, la PGM se prende. Por ejemplo, puede accionar un sistema de combate a incendio, accionar sirena diferenciada, accionar luces de emergencia, etc.
- » **Abertura de zona 01:** siempre que la zona 01 se abre, la PGM se prende. Por ejemplo, programa como pulso y conecta un buzzer o una campanita para hacer un anunciador de presencia sin la necesidad de estar cerca del teclado.
- » **Control remoto:** es posible programar un control remoto para accionar la salida PGM, en este caso, siempre que el control remoto es accionado, la salida PGM se prende o apaga. Consulta el ítem 5.13. *Control remoto para PGM.*

Para programar la función PGM, teclea:



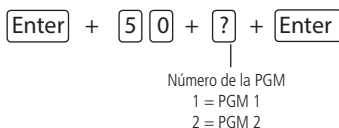
- » Evento que acciona el PGM:

01	Accionamiento de contraseña
02	Activación del sistema
03	Desactivación del sistema
07	Corte o corto circuito del cable de la sirena
08	Disparo o pánico
09	Disparo o pánico silenciosos
10	Disparo de zona de incendio
11	Abertura de la zona 01
12	Control remoto

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar la configuración de la salida PGM, teclea:



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la programación es aceptada, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de error, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, los parámetros previamente programados;
5. Para editar coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se canceló presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

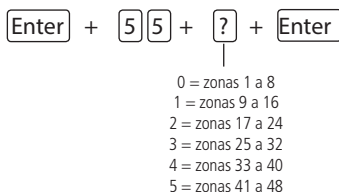
5.18. Anunciador de presencia

Con esta función habilitada, los teclados emitirán una señal sonora siempre que hay una abertura en las zonas seleccionadas y el sistema esté desactivado.

Ejemplo 1:

La zona 1 fue programada para la función y un sensor infrarrojo fue instalado en esta zona. Siempre que alguien pase al frente del sensor, una señal sonora se oír en el teclado.

Para seleccionar las zonas que operarán como anunciador de presencia, teclea:



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
3. Después de esta secuencia, la central entra en el modo de edición, donde cada tecla representa una determinada zona. Usa las teclas de 1 a 8 para invertir el estado de la zona, de forma que apenas las teclas referentes a las zonas que deberán permanecer habilitadas queden prendidas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifica la indicación exhibida en el display;
4. Presiona la tecla *Enter* para confirmar o *apagar* para cancelar la alteración;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Obs.: para más informaciones, consulta el ítem *Modo de edición con visualización*.

5.19. Configuraciones de tiempo

Tu central de alarma tiene reloj y calendario internos y permite la programación del tiempo de disparo de la sirena y del tiempo de entrada y salida.

El reloj y calendario internos deben ser programados correctamente para que, en la ocurrencia de un evento, él se almacene en el buffer de la central con la fecha y hora correcta. Cuando el evento es transmitido a la empresa de vigilancia, la fecha y la hora no se transmitirán. Mas, la central almacena los últimos 256 eventos ocurridos (incluyendo fecha y hora)

e estos eventos pueden consultarse remotamente a través del software de download/upload de la Intelbras. Consulta el ítem *Configuraciones para download/upload*.

Obs.: caso el reloj y el calendario no sean programados correctamente, tu central de alarma funcionará normalmente, mas la fecha y hora de los eventos almacenados en el buffer interno no corresponderán a la fecha y hora reales.

Reloj

Para programar el reloj, teclea:



» **Horas:** con 2 dígitos en formato 24 h (ej.: para 1 hora teclea 01, para media noche teclea 00).

» **Minutos:** con 2 dígitos (ej.: para tres minutos teclea 03).

» **Segundos:** con 2 dígitos (ej.: para 5 segundos teclea 05).

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador o la contraseña master;

Obs.: ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code.

2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;

3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;

4. Teclea la contraseña del instalador o la contraseña master (ver tópico 5.1. *Nueva etiqueta QR Code*) para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar el horario actual, teclea:



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;

2. Teclea la secuencia mencionada;

3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;

4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, el horario actual;

5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;

6. Si la edición no se cancela, presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;

7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Calendario

Para programar el calendario, teclea:



» **Día:** con 2 dígitos (ej.: para día 10 teclea 10).

» **Mes:** con 2 dígitos (ej.: para enero teclea 01).

» **Año:** con 2 dígitos (ej.: para año 2008 teclea 08).

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador o la contraseña master;

Obs.: ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.

2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador o la contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar la fecha actual, teclea:

Enter + **4** **0** **1** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, la fecha actual.
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se canceló, presiona la tecla *Enter* para grabar as alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Tiempo de sirena

El tiempo de sirena sale de fábrica programado para *05 minutos*. Ese es el tiempo que la sirena queda prendida después de ocurrir la violación y puede ser programado entre 01 y 99 minutos.

Para programar el tiempo de sirena, teclea:

Enter + **4** **1** + **?** **?** + **Enter**

Tiempo de sirena con dos dígitos de
01 a 99 minutos

Obs.: si se programa 00, el tiempo de sirena será de 05 minutos.

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar el tiempo programado, teclea:

Enter + **4** **1** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, el tiempo anteriormente programado;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se canceló presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Temporización de entrada

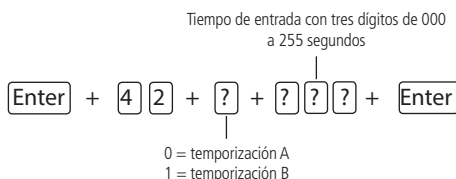
La temporización de entrada se usa cuando se desea tener un tiempo para entrar en el ambiente protegido y desactivar la central sin disparar la alarma.

Cuando está activada, si hubo el accionamiento de algún sensor conectado a la zona temporizada, la central memoriza la violación y espera el tiempo programado para disparar la alarma. Por lo tanto, si la central no es desactivada durante ese período, la alarma se disparará mismo que el sensor haya vuelto a la normalidad.

La temporización de entrada es válida para las zonas que fueron programadas como Temporizada para entrada (consulta el ítem *Función de la zona*), la central tiene de los tiempos de entrada: Temporización B para zonas de la Fracción B y Temporización A para zonas de la Fracción A y para las demás zonas. Si el sistema no está fraccionado solo la Temporización A será válida.

Este tiempo es programable de 000 (temporización desactivada) hasta 255 segundos. Los tiempos de entrada A y B salen de fábrica programados para 30 segundos.

Para programar la temporización de entrada, teclea:

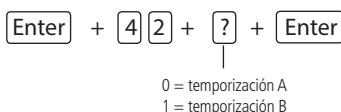


1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la programación es aceptada, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de error, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Para programar otra temporización repite el ítem 2;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Obs.: caso se programe el tiempo como 000, la temporización de entrada se desactivará.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar los tiempos programados:



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es aceptada, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de error, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, el tiempo anteriormente programado;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Temporización de salida

La temporización de salida se usa cuando se desea activar la central por el teclado, y tener tiempo para salir del local antes que la alarma dispare. Todas las zonas se afectan por la temporización de salida, excepto las zonas programadas como 24h, Pánico, Emergencia médica o Incendio.

Este tiempo es programable de 000 (temporización desactivada) hasta 255 segundos y sale de fábrica programado para 30 segundos.

Si la temporización está programada, cuando la central de alarma se activa por el teclado, este emitirá sonidos a cada 1 segundo, y en los últimos 5 segundos de la temporización, los sonidos serán más rápidos.

La temporización de salida es válida solo para activación de la central por teclado. Cuando la activación se hace por control remoto la temporización es siempre cero (instantánea).

Para alterar la temporización, teclea:

[Enter] + [4][4] + [?][?][?] + [Enter]

|
Tiempo de salida con tres dígitos
de 000 a 255 segundos

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada;

Obs.: caso se programe el tiempo como 000, la temporización de salida se desactivará.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar el tiempo programado usa la siguiente secuencia:

[Enter] + [4][4] + [Enter]

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, el tiempo anteriormente programado;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla Apagar y para cancelar la operación, mantenga la tecla Apagar presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se canceló presiona la tecla Enter para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.20. Habilitar el sonido de la sirena en la activación/desactivación del sistema

Activa/desactiva el sonido emitido por la sirena en la activación/desactivación de la central de alarma. En la activación, la sirena emitirá un sonido y en la desactivación, la sirena emitirá 2 sonidos. Si algún problema se detecta y la función Indicación de problemas por la sirena está habilitada, la sirena emitirá 4 sonidos cortos en la activación y 2 sonidos cortos en la desactivación.

Para programar el sonido de sirena en la activación/desactivación, teclea:

[Enter] + [5][1][0] + [Enter] + selecciona la tecla 3 + [Enter]

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en Entrar en el modo de programación, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada até a segunda tecla Enter;
3. Después de esta secuencia, la central entra en el modo de edición, donde cada número que aparece en el display del XAT 3000 LED representa una determinada función. Marca la opción 3, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifica la indicación exhibida en el display;
4. Presiona la tecla Enter para confirmar o apagar para cancelar la alteración;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.21. Prueba periódica

Esta función se usa para verificar la integridad del canal de comunicación entre la central de alarma y la empresa de vigilancia. Si programado, periódicamente se reportará el evento Prueba periódica. De ese modo, si la empresa de vigilancia no recibir este evento en el período programado, el canal de comunicación puede considerarse inoperante.

La función *Prueba periódica* puede operar en dos modos:

- » **Horario:** el evento de prueba periódica es enviado una vez por día siempre en el horario programado. Si este modo está programado, la prueba por intervalo de tiempo se ignorará.
- » **Intervalo de tiempo:** la prueba periódica es enviada en intervalos de tiempo programables de 1 a 255 horas.

Obs.: no es posible usar los dos modos de operación al mismo tiempo, si la Prueba por horario está programada la Prueba por intervalo de tiempo se anulará.

Prueba periódica por horario

Enter + 4 7 0 + h h + m m + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la programación fue aceptada, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un largo sonido de error, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Para cancelar la prueba periódica por horario, teclea:

Enter + 470 + Anular + Enter

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar el horario programado, teclea:

Enter + 4 7 0 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de error, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, en el horario programado anteriormente;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se canceló, presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Prueba periódica por intervalo de tiempo

Enter + 4 7 1 + ? ? ? + Enter

Tiempo entre pruebas con tres dígitos de 000 a 255 horas

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la programación es aceptada, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de error, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Obs.: para desactivar la prueba periódica por intervalo de tiempo programa como 000.

Para editar/visualizar intervalo de tiempo, teclea:

Enter + **4****7****1** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, el tiempo anteriormente programado;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se canceló, presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.22. Autoactivación

Esta función activa la central de alarma si todas las zonas están cerradas y no hubo movimiento en el ambiente durante el tiempo programado, a cualquier hora del día, o después de un horario programado.

El tiempo es programable de 01 a 99 minutos, esto es, hasta una hora y treinta y nueve minutos, a cualquier hora del día.

Existe todavía la opción de la Autoactivación parcial que permite activar el sistema en modo nocturno (no fraccionada), apenas Fracción A o apenas Fracción B (fraccionada). Para más informaciones, consulta el ítem 5.27. *Activación/Desactivación de funciones*.

Ejemplo 1:

En un local donde no existe un horario fijo para activar la central de alarma podemos programar la Autoactivación para ocurrir siempre que todos los sensores queden cerrados, por ejemplo, por 50 minutos. Este tiempo debe elegirse de acuerdo con la rutina del local. Si es muy movido, el tiempo puede ser menor. Si hay poca circulación de personas, el tiempo debe ser mayor, para evitar que la central de alarma se active en una hora indeseada.

Ejemplo 2:

En una oficina, que cierra todos los días a las 18h00min, podemos programar para que la función Autoactivación solo empiece a funcionar a partir de las 18h00min. De esta forma, es posible disminuir o eliminar el tiempo de inactividad programado, sin riesgo de activar la central durante el día.

La Auto activación por Horario y por Inactividad pueden ser usadas en conjunto. Por ejemplo, caso quieras que la central arme automáticamente por inactividad solo después de las 22:00.

Para esta programación tenemos 3 ejemplos que explican la auto activación de la central mostrados luego a seguir, considerando que la auto activación por horario será a las 22h00min y que el tiempo de inactividad será de 10 minutos:

1. Hubo detección de un sensor (abertura y cierre) a las 21h50min, entonces la central se activará automáticamente a las 22h:00min;
2. Hubo detección de un sensor (abertura y cierre) a las 21h55min, entonces la central se activará automáticamente a las 22h:05min;
3. Hubo apertura de un sensor (solo apertura) a las 21h59min y este sensor permaneció abierto hasta las 22h30min, entonces la central se activará automáticamente a las 22h:40min;

Obs.: » Caso desees deshabilitar la Auto activación, acuérdate de deshabilitar las dos opciones (AUTOACTIVACIÓN POR HORARIO y AUTOACTIVACIÓN POR INACTIVIDAD).

» En los días en que la función de AUTO ACTIVACIÓN PROGRAMADA esté habilitada todos los otros tipos de AUTO ACTIVACIÓN serán ignorados.

Autoactivación por inactividad

Enter + **4****6****0** + **?****?** + **Enter**

Tiempo de inactividad con 2 dígitos
de 00 a 99 minutos

» **Tiempo de inactividad:** es el tiempo que las zonas deben permanecer cerradas para que ocurra la Autoactivación, siempre con dos dígitos de 00 a 99 minutos. Caso sea digitado 00, la Autoactivación por inactividad se cancelará.

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar el tiempo de inactividad programado, teclea:

Enter + **4****6****0** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, el tiempo anteriormente programado;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla Apagar y para cancelar la operación, mantenga la tecla Apagar presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presiona la tecla Enter para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Autoactivación por horario

Para editar/visualizar intervalo de tiempo, teclea:

Enter + **4****6****1** + **H****H****M****M** + **Enter**

Horario en el formato 24 h con 4 dígitos

» **Horario:** indica a partir de que horario la Autoactivación puede ocurrir. Debe siempre ser digitado con 4 dígitos y en el formato 24 h, por ejemplo, 11 horas de la noche debe ser digitada 2300, una y 5 minutos debe teclearse 0105. Caso desees que la Autoactivación pueda ocurrir en cualquier horario, mas pensando en el tiempo de inactividad, teclea 0000 en el lugar del horario.

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Auto activación por horario ocurre apenas una vez al día, o sea, si ocurre una Auto activación y el sistema fue desactivado, esta solo ocurrirá de nuevo en el día siguiente en el horario previamente programado.

Si la central fue activada antes del horario programado para la Autoactivación por horario y fue desactivada después del horario previamente programado, la central se activará inmediatamente (esto ocurrirá apenas una vez al día).

Este contador se reiniciará siempre que el modo de programación es accedido, o mejor, si después del horario programado para la autoactivación ocurrir cualquier alteración de programación de la central, la misma activará automáticamente después de salir del modo de programación.

Para cancelar la Autoactivación por horario, teclea:

Enter + **4** **6** **1** + **0** **0** **0** **0** + **Enter**

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar el horario programado, teclea:

Enter + **4** **6** **1** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es aceptada, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de error, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, en el horario programado anteriormente;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la *tecla Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la *tecla Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presiona la *tecla Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.23. Autoactivación y autodesactivación programadas

Estas funciones permiten activar y desactivar el sistema automáticamente en horarios preprogramados, uno para cada día de la semana y más uno especial para vacaciones. Para usarlas sigue los siguientes pasos:

1. Selecciona los días de la semana en que la autoactivación ocurrirá;
2. Selecciona los días de la semana para la autodesactivación;
3. Programa los horarios deseados;
4. Ajusta la fecha y hora del sistema;
5. Ajusta el día de la semana;
6. Si deseas habilita el sincronismo automático de fecha y hora con el servidor (certifícate que estas usando la última versión del Intelbras Receptor IP para que la función tenga efecto).

Obs.: en los días en que esta función esté habilitada los otros tipos de autoactivación serán ignorados.

La autoactivación programada ocurrirá mismo que existan zonas abiertas en el horario seleccionado, en este caso el sistema indicará violación si la zona permanecer abierta al final del tiempo de salida.

Días para autoactivación programada

Selecciona los días en que la autoactivación ocurrirá. La *tecla 8* habilita la función para las vacaciones programadas.

Enter + **8** **3** **8** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la *tecla Prog* en el lugar de la primera *tecla Enter*;
3. Después de esta secuencia, la central entrará en el Modo de edición, donde cada *tecla* representa un día de la semana y la *tecla 8* las vacaciones programadas, conforme la siguiente tabla:

Tecla 1	Domingo	Tecla 5	Jueves
Tecla 2	Lunes	Tecla 6	Viernes
Tecla 3	Martes	Tecla 7	Sábado
Tecla 4	Miércoles	Tecla 8	Vacación

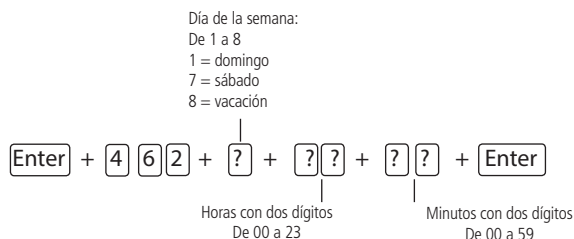
Usa las teclas de 1 a 8 para invertir el estado de la función de forma que, apenas las teclas referentes a las funciones que deberán permanecer habilitadas queden prendidas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifica la indicación exhibida en el display.

Obs.: para más informaciones, consulta el ítem Modo de edición con visualización.

4. Presiona la tecla *Enter* para confirmar o *apagar* para cancelar la alteración;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada;

Horario de la autoactivación programada

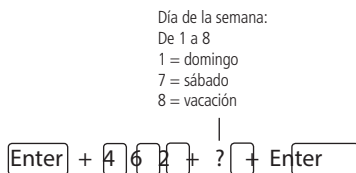
Selecciona el horario en que la central de alarma se activará automáticamente en el día de la semana seleccionado. Para programar esta función, teclea:



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar el horario programado, teclea:



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, en el horario programado anteriormente;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Días para autodesactivación programada

Selecciona los días en que la autodesactivación ocurrirá. La tecla 8 habilita la función para las vacaciones programados.



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
3. Después de esta secuencia, la central entrará en el modo de edición, donde cada tecla representa un día de la semana y la tecla 8 las vacaciones programadas, conforme la siguiente tabla:

Tecla 1	Domingo
Tecla 2	Lunes
Tecla 3	Martes
Tecla 4	Miércoles

Tecla 5	Jueves
Tecla 6	Viernes
Tecla 7	Sábado
Tecla 8	Vacación

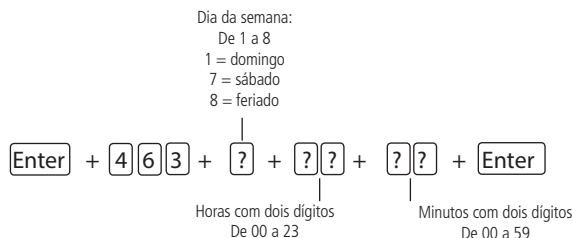
Usa las teclas de 1 a 8 para invertir el estado de la función de forma que, apenas las teclas referentes a las funciones que deberán permanecer habilitadas queden prendidas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifica la indicación exhibida en el display.

Obs.: para más informaciones, consulta el ítem Modo de edición con visualización.

4. Presiona la tecla *Enter* para confirmar o *apagar* para cancelar la alteración;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Horario de la autodesactivación programada

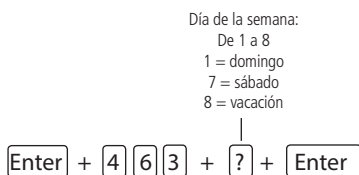
Selecciona el horario en que la central de alarma se desactivará automáticamente en el día de la semana seleccionado. Para programar esta función, teclea:



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar el horario programado, teclea:



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, en el horario programado anteriormente;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Ajuste del día de la semana

Ajusta el día de la semana actual. Para programar esta función, teclea:

Día de la semana:
De 1 a 7
1 = domingo
7 = sábado

Enter + **4****0****2** + **?** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar el día de la semana actual, teclea:

Enter + **4****0****2** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, el día de la semana actual;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Intervalo de tiempo para sincronización de fecha y hora

Cuando esta función está habilitada la central de alarma sincroniza la fecha y hora con el servidor donde está instalado el software Intelbras Receptor IP. La sincronización ocurrirá en las siguientes situaciones:

- » En el intervalo de tiempo programado.
- » En el momento en que la central de alarma es conectada a la red eléctrica o batería.
- » Si la fecha y hora son alteradas manualmente.
- » En caso de corte repentino de conexión con el servidor.

Para programar esta función, teclea:

Intervalo de tiempo con 3 dígitos
De 000 a 255 horas
000 = deshabilitado

Enter + **4****0****3** + **?****?****?** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar el intervalo programado, teclea:

Enter + **4****0****3** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, el intervalo anteriormente programado;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la *tecla Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la *tecla Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela presiona la *tecla Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Huso horario (a partir de la versión 4.00 de la CPU principal y 4.00 da CPU Ethernet)

Cuando la central esté programada para sincronizar la fecha y hora automáticamente, la programación de este campo ajusta el huso horario de acuerdo con la región donde la central está instalada.

Para programar, teclea el comando abajo:

Enter + **4****0****5** + **Huso** + **Enter**

Huso varia de 000 (deshabilitado) hasta 012, donde 001 significa GMT -1, 002 significa GMT -2 y así por adelante. El horario de Brasília es el GMT -3.

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.1. *Entrar en el modo de programación*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la *tecla Prog* en el lugar de la primera *tecla Enter*;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar el intervalo programado, tecleado:

Enter + **4****0****5** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.1. *Entrar en el modo de programación*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, el intervalo anteriormente programado;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la *tecla Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la *tecla Apagar* presionada por 3 segundos. En el teclado XAT 4000 LCD al posicionar el cursor y presionar la *tecla Apagar*, todo lo que está a la derecha del cursor tendrá que ser digitado de nuevo;
6. Si la edición no se cancela presiona la *tecla Enter* para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

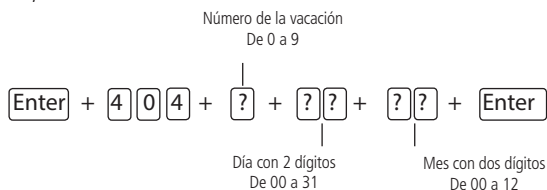
Vacaciones

La central tiene 10 memorias para programar fechas que exijan un horario especial para la autoactivación y autodesactivación. Cuando la fecha del sistema es igual a una de las fechas programadas las configuraciones del día de la semana serán sobrepuestas por los horarios programados en la dirección 8 de los comandos descritos anteriormente.

Para el funcionamiento correcto son necesarias las siguientes programaciones:

1. Habilita la autoactivación en vacaciones (E+838+E selecciona la tecla 8 y presiona Enter de nuevo);
2. Programa el horario de autoactivación en la dirección 8 (E+462+8+????+E);
3. Habilita la autodeshabilitación en vacaciones (E+838+E selecciona la tecla 8 y presiona Enter de nuevo);
4. Programa el horario de autodeshabilitación en la dirección 8(E+463+8+????+E);
5. Programa las fechas conforme descrito a seguir.

Para programar esta función, teclea:

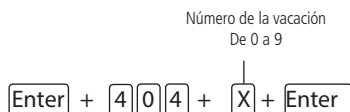


Obs.: para deshabilitar una vacación programa la fecha como 0000.

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la secuencia es aceptada, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de error, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Solo para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar la fecha programada, teclea:



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia es aceptada, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de error, en este caso vuelve al ítem 1;
4. En la primera línea del display, se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda, la fecha anteriormente programada;
5. Para editar, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y teclea el número deseado. Para apagar un dígito, presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación, mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela presiona la tecla Enter para grabar las alteraciones;
7. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.24. Pruebas de sensores

Esta función es usada para facilitar la prueba de los sensores durante la instalación. Cuando activada, la sirena emite un sonido siempre que un sensor se abre o cierra. Por ejemplo, en el caso de un sensor magnético instalado en una puerta, se emitirá un sonido al abrir y otro al cerrar la puerta. Para finalizar esta función, teclea otra secuencia de programación o sale del modo de programación tecleando la contraseña del instalador o contraseña master.

Obs.: ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code.

Para programar esta función, teclea:



1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador o la contraseña master;

Obs.: ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code.

2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Haz las pruebas en los sensores;
5. Teclea la contraseña del instalador o la contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.25. Prueba de la batería de sensores inalámbricos

Esta función se usa para probar el estado de la batería de los sensores inalámbricos. Al habilitar esta función, toda vez que un sensor inalámbrico es accionado, la sirena emitirá una señal sonora indicando el estado de la batería, conforme descrito a seguir:

- » **Si se emite apenas un sonido corto:** batería OK.
- » **Si se emiten tres sonidos cortos:** baja batería.

Esta función se activa cuando el comando es digitado. Para finalizar esta función, teclea otra secuencia de programación o salia del modo de programación tecleando la contraseña del instalador o contraseña master.

Obs.: ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code.

[Enter] + [7][9] + [Enter]

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador o la contraseña master;

Obs.: ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.

2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD usa la tecla *Enter* en el lugar de la tecla *Prog*;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Haz la prueba en los sensores inalámbricos, accionando uno de cada vez;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.26. Limpieza de la indicación de baja batería y problemas en el bus

Normalmente, la central borrará la indicación de baja batería o de problemas en el bus así que el problema deje de existir, siguiendo la lógica descrita abajo.

- » **Baja Batería:** si se identifica el problema de baja batería en una zona, la indicación se limpiará cuando la batería del sensor es substituida por una nueva y la central recibir una transmisión del sensor que generó el problema.
- » **Problemas en el bus:** si un teclado o un receptor es removido del bus o dejó de funcionar correctamente, la indicación solo se limpiará cuando el teclado o receptor vuelva a funcionar de modo correcto.

Mas, si un sensor inalámbrico, teclado o receptor adicional es removido permanentemente, la indicación de problemas no se limpiará, pues el problema no fue solucionado. Esta función se desenvolvió para estos casos, para que cuando se ejecuta, limpie todas las indicaciones de baja batería y problemas en el bus.

[Enter] + [Anular] + [Enter]

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000 usa a tecla *Prog* en el lugar de la tecla *Enter*;
3. Si la programación es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
4. Haz la prueba en los sensores inalámbricos, accionando uno de cada vez;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.27. Activación/Desactivación de funciones

La AMT 1016 Net tiene diversas funciones que pueden ser activadas o desactivadas de acuerdo con la necesidad de cada instalación. Estas funciones están divididas en 3 grupos:

- » Configuraciones generales
- » Sensores
- » Fallas que generan disparos

Configuraciones generales

Los parámetros configurados en este grupo son descritos a seguir:

- » **Fraccionamiento:** con este recurso, la central de alarma puede dividirse como si fuesen dos sistemas independientes. Para más informaciones, consulta el ítem 4.10. *Fraccionamiento*.
- » **Activación por una tecla:** si esta función está activada, es posible activar el sistema presionando la tecla *Activar* por 3 segundos.
- » **Sonido de la sirena en la activación/desactivación:** activa/desactiva el sonido emitido por la sirena en la activación/desactivación de la central de alarma. En la activación, la sirena emitirá un sonido y en la desactivación, la sirena emitirá 2 sonidos. Si se detecta algún problema y la función Indicación de problemas por la sirena está habilitada, la sirena emitirá 4 sonidos cortos en la activación y 2 sonidos cortos en la desactivación.
- » **Activación con zonas abiertas:** en la programación de fábrica solo es posible activar el sistema si todas las zonas activas están cerradas. Usa esta función para poder activar el sistema mismo que alguna zona esté abierta. En ese caso, todas las zonas deben estar cerradas antes que la temporización de salida termine para que no ocurra un disparo.
- » **Contraseña con 6 dígitos:** aumenta el número de dígitos de la contraseña de 4 para 6 dígitos. Las contraseñas programadas antes de la función habilitarse siguen las mismas y debe ser digitado 00 al final para completar los 6 dígitos de la contraseña. En cuanto esta función esté habilitada, el sistema solo aceptará la programación de contraseñas con 6 dígitos.
- » **Autoactivación en modo nocturno o de la Fracción A:** función usada en conjunto con la Autoactivación. Cuando habilitada, en el momento en que la Autoactivación ocurra, el sistema se activará en modo nocturno, si no está fraccionado, o apenas la Fracción A se activará si está fraccionado.
- » **Autoactivación de la Fracción B:** función usada en conjunto con la Autoactivación. Cuando habilitada, en el momento en que la Autoactivación ocurra, apenas la Fracción B se activará si el sistema está fraccionado.
- » **Control remoto limpia disparo:** permite que la memorización de los disparos ocurridos se limpie mismo cuando el sistema es activado por control remoto. El último disparo ocurrido permanece almacenado internamente para consulta futura (consulta el ítem 4.7. *Exhibición del buffer de disparos*).
- » **Pánico silencioso por la tecla 0:** cuando activada, si la tecla 0 es presionada por 3 segundos, la sirena permanece apagada y se reportará el evento de Pánico silencioso a la empresa de vigilancia.
- » **Pánico audible por la tecla 2:** cuando activada, si la tecla 2 es presionada por 3 segundos, la sirena se accionará y el evento de Pánico audible se reportará a la empresa de vigilancia.
- » **Emergencia médica por la tecla 5:** si la tecla 5 es presionada por 3 segundos, el evento de Emergencia médica se reportará a la empresa de vigilancia y la sirena emitirá sonidos intermitentes con duración de 1 segundo e 6 segundos de intervalo entre sonidos.
- » **Pánico de incendio por la tecla 8:** siempre que la tecla 8 es presionada por 3 segundos, el evento de incendio se enviará para la empresa de vigilancia y la sirena tocará de forma intermitente.
- » **Pedido de manutención por la tecla Enter:** habilita esta función para que el usuario pueda solicitar la manutención del equipamiento presionando la tecla *Enter* por 3 segundos. Eliminando la necesidad de llamar a la empresa de vigilancia.
- » **Backlight siempre prendido:** configuración exclusiva para teclados LCD, si activado el backlight del display LCD quedará siempre prendido.
- » **Indicación de problemas por la sirena:** si las funciones Indicación de problemas por la sirena en la activación/desactivación y Sonido de la sirena en la activación/desactivación están habilitadas y si algún problema es detectado, serán emitidos 4 sonidos cortos en la activación y 2 sonidos cortos en la desactivación.
- » **Bloqueo de Reset:** con esta función activada todas las formas de Reset quedan bloqueadas.
- » **Bloqueo de control remoto:** todos los controles remotos serán bloqueados y la activación/desactivación del sistema solo podrá hacerse a través de contraseña.
- » **Bloqueo del teclado en caso de contraseña incorrecta:** si una contraseña incorrecta es digitada 4 veces, el teclado se bloqueará por 10 minutos y se enviará el evento de contraseña incorrecta para la empresa de vigilancia. Si la función está deshabilitada, el evento se enviará, mas el teclado continuará funcionando normalmente.
- » **Bloqueo de reenvío de problemas en la activación:** siempre que el sistema es activado los problemas (baja batería, corte de sirena, etc.) detectados y no solucionados son reenviados a la empresa de vigilancia. Con esta función habilitada, un evento de problema se enviará apenas una vez, en el momento en que ocurrir.

- » **Bloqueo de la detección de baja batería:** con esta función, la central no identificará cuando un sensor inalámbrico está con baja batería. Esta función es necesaria al usar sensores de otros fabricantes o sensores Intelbras de la serie 1000 que no tienen la función de detección de baja batería.
- » **Bloqueo da exhibición del reloj:** en los teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD el reloj siempre está visible y deja de ser exhibido solo cuando ocurrir un disparo o es exhibido un mensaje informativa. Si esta función está habilitada el reloj se exhibirá apenas en el momento en que todas las zonas estén cerradas, de lo contrario, el display exhibirá las zonas abiertas en el momento.
- » **Cancelación automática por abertura de zona:** en el funcionamiento normal, la función cancelación automática de zonas funciona llevando en cuenta el número de disparos de la sirena. Con esta función habilitada la cancelación pasa a ser por el número de veces que la zona es abierta.
- » **Bloquea protección de la batería:** con esta función, caso la tensión de la batería esté abajo de 10 V, las salidas de sirena y auxiliar no serán desactivadas. De esa forma, en una eventual falta de energía en la red eléctrica, la batería se usará hasta, posiblemente, su completo agotamiento.

Las funciones descritas arriba son activadas/desactivadas usando un modo de edición especial (consulta el ítem *Modo de edición con visualización*) donde cada tecla representa una función conforme descrito a seguir.

Enter + 51 + ? + Enter

Grupo de funciones: 0, 1 o 2

Tecla	Grupo de funciones = 0	Grupo de funciones = 1	Grupo de funciones = 2
1	Fraccionamiento	Pánico silencioso por la tecla 0	Bloqueo de reset
2	Activación por una tecla	Pánico audible por la tecla 2	Bloqueo de control remoto
3	Sonido de la sirena en la activación/desactivación	Emergencia médico por la tecla 5	Bloqueo de teclado si contraseña errada
4	Activación con zonas abiertas	Pánico de incendio por la tecla 8	
5	Contraseña con 6 dígitos	Pedido de manutención por la tecla <i>Enter</i>	Bloquea reenvío de problemas en la activación
6	Autoactivación en modo nocturno o de la fracción A	Backlight siempre prendido	Bloquea detección de baja batería
7	Autoactivación de la fracción B	Indicación de problemas por la sirena	Bloquea exhibición del reloj
8	Control remoto limpia disparo	Cancelación automática por abertura de zona	Bloquea protección de la batería

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla *Enter*;
3. Después de esta secuencia, la central entra en el modo de edición, donde cada tecla representa una determinada función; Usa las teclas de 1 a 8 para invertir el estado de la función de forma que, apenas las teclas referentes a las funciones que deberán permanecer habilitadas queden prendidas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifica la indicación exhibida en el display.
4. Presiona la tecla *Enter* para confirmar o *apagar* para cancelar la alteración;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Obs.: para más informaciones, consulta el ítem *Modo de edición con visualización*.

5.28. Sensores

El sistema Es equipado con algunos sensores para detectar posibles problemas. Estos sensores salen de fábrica desactivados y pueden ser activados de acuerdo con la necesidad de cada instalación.

- » **Sensores de corte y corto circuito del cable de la sirena:** estos sensores vigilan la integridad del cable de la sirena. Caso los sensores estén activados y el cable es cortado o puesto en corto circuito se reportará el evento de problema en la sirena a la empresa de vigilancia. Para detección de corte del cable de la sirena, es necesaria la conexión de un resistor de 2 K2 Ω en paralelo con la sirena. Ese resistor debe ser conectado junto a la sirena, nunca en el borne del panel.

Enter + 51 + 3 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;

2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Después de esta secuencia, la central entra en el modo de edición, donde cada tecla representa una determinada función, conforme la siguiente tabla:

Tecla 1	Sensor de corte de sirena
Tecla 2	Sensor de corto circuito de la sirena

Usa las teclas de 1 a 3 para invertir el estado del sensor de forma que, apenas las teclas referentes a los sensores que deberán permanecer habilitados queden prendidas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifica la indicación exhibida en el display.

Obs.: para más informaciones, consulta el ítem Modo de edición con visualización.

4. Presiona la tecla Enter para confirmar o apagar para cancelar la alteración;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

5.29. Problema genera disparo

Cuando el sistema está activado, hay disparo si por lo menos uno de los siguientes problemas es detectado: sobrecarga en la salida auxiliar, problema en dispositivo del bus, problemas en la sirena, tamper o corto circuito en el cableado de los sensores. Con el sistema desactivado, apenas el evento correspondiente se genera, mas la sirena permanece apagada.

Se puede seleccionar cuales problemas generarán el disparo de la sirena mismo con el sistema desactivado o bloquear el disparo por problemas cuando el sistema esté activado.

[Enter] + [5][1] + [5] + [Enter]

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. Entrar en el modo de programación por teclado, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Después de esta secuencia, la central entra en el modo de edición, donde cada tecla representa un determinado problema, conforme la siguiente tabla:

Tecla 1	Sobrecarga en la salida auxiliar
Tecla 2	Problema en dispositivo del bus
Tecla 3	Problema de sirena
Tecla 5	Sabotaje en el cableado de sensores
Tecla 6	No generar disparos

Usa las teclas de 1 a 6 para invertir el estado del problema de forma que, apenas las teclas referentes a los problemas que deberán generar disparos queden prendidas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifica la indicación exhibida en el display.

4. Presiona la tecla Enter para confirmar o apagar para cancelar la alteración;
5. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Obs.: » Si la función No generar disparos está habilitada, mismo que el sistema esté activado, ningún disparo por problema se generará.

» Para más informaciones, consulta el ítem Modo de edición con visualización.

5.30. Tiempo para envío de la falla de AC

Así que una falla se detecta en la red eléctrica, la central de alarma aguarda el tiempo programado para generar el evento correspondiente. Si durante ese tiempo la red eléctrica se restablece, ningún evento se generará. Este tiempo sale de fábrica programado para 1 minuto y puede alterarse para hasta 99 minutos

[Enter] + [48] + [?][?] + [Enter]

Tiempo con 2 dígitos de 01 a 99 minutos

1. Entra en el modo de programación usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia arriba;
3. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación.

5.31. Edición de los mensajes del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Es posible personalizar el nombre de las zonas, de los usuarios y de los dispositivos del bus. Cuando ocurre algún evento, la primera línea del display exhibe mensajes predefinidos indicando el evento y a segunda línea exhibe el nombre programado (hasta 14 dígitos). Los mensajes predefinidos son los siguientes:

Activación	Central fue activada por el teclado. La segunda línea indica el usuario.
Activación SF	Central fue activada por control remoto. La segunda línea indica el usuario.
Desactivación	Central fue activada por el teclado. La segunda línea indica el usuario.
Desactivación SF	Central fue activada por control remoto. La segunda línea indica el usuario.
Abertura	Zona abierta. La segunda línea indica cual zona.
Disparo	Disparo. La segunda línea indica cual zona.
Disparo 24h	Disparo de una zona 24 h. La segunda línea indica cual zona.
Pánico	Disparo por pánico. La segunda línea indica cual zona.
Emerg. Médica	Disparo por emergencia médica. La segunda línea indica cual zona.
Incendio	Disparo en zona de incendio. La segunda línea indica cual zona.
Tamper Zona	Detectado abertura de tamper. La segunda línea indica cual zona.
Corto circuito	Detectado corto circuito en el cableado. La segunda línea indica cual zona.
Baja Batería	Sensor inalámbrico con baja batería. La segunda línea indica cual zona.
Pánico Inalámbrico	Pánico por control remoto. La segunda línea indica el usuario.
Incendio SF	Pánico de incendio por control remoto. La segunda línea indica el usuario.
Tamper Teclado	Violación de un teclado. La segunda línea indica cual teclado.
Falla Teclado	Teclado perdió la comunicación con la central. La segunda línea indica cual teclado.
Falla Receptor	Receptor perdió la comunicación con la central. La segunda línea indica cual receptor.

Para editar/visualizar los mensajes programados usa la siguiente secuencia:



Grupo de mensajes:

? = 1	Nombre de la central de alarma
? = 2	Usuarios
? = 3	Zonas
? = 4	Dispositivos del bus
? = 5	Usuario inalámbrico de pánico
? = 6	Usuario inalámbrico de incendio

Usuario o zona:

Nombre de la central de alarma	?? = 00
Usuarios	?? = de 00 a 63
Zonas	?? = de 01 a 48
Dispositivos del bus	?? = de 01 a 08
Usuario inalámbrico de pánico	?? = de 01 a 16
Usuario inalámbrico de incendio	?? = de 01 a 16

- Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador o la contraseña master;

Obs.: ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.

- Teclea la secuencia mencionada;
- Si la secuencia es acepta, serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de erro, en este caso vuelve al ítem 1;
- En la primera línea del display se exhibirá la secuencia digitada y en la segunda el mensaje programado anteriormente;

5. Para editar el mensaje, coloca el cursor en la posición deseada usando las flechas del teclado y presiona sucesivamente la tecla que quieras hasta aparecer la letra o el número en el display.

Tabla de caracteres Correspondencia de las teclas del teclado alfanumérico					
1	.	:	,	@	1
2	a	b	c	2	
3	d	e	f	3	
4	g	h	i	4	
5	j	k	l	5	
6	m	n	o	6	
7	p	q	r	s	7
8	t	u	v	8	
9	w	x	y	z	9
0	espacio	=	-	\	0
Anular	Alterna mayúscula y minúscula				
Activar	*				

Obs.: para insertar los caracteres “_”, “+”, “/”.

- » Presiona la tecla 0 dos veces y en seguida presiona ACTIVAR, tendrá el caracter “_”.
- » Presiona la tecla 0 tres veces y en seguida presiona ACTIVAR, tendrá el caracter “+”.
- » Presiona la tecla 0 cuatro veces y en seguida presiona ACTIVAR, tendrá el caracter “/”.

Para apagar un dígito presiona la tecla *Apagar* y para cancelar la operación mantenga la tecla *Apagar* presionada por 3 segundos;

- 6. Si la edición no se canceló presiona la tecla *Enter* para grabar las alteraciones;
- 7. Teclea la contraseña del instalador o la contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Reset de los mensajes del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para retornar los mensajes para el estándar de fábrica, ejecuta el siguiente procedimiento:

Enter + ? + Anular + Enter

Grupo de mensajes de 2 a 6

Grupo de mensajes:

? = 2	Usuarios
? = 3	Zonas
? = 4	Dispositivos del bus
? = 5	Usuario inalámbrico de pánico
? = 6	Usuario inalámbrico de incendio

- 1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. *Entrar en el modo de programación por teclado*, usando la contraseña del instalador;
- 2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla *Prog* en el lugar de la tecla *Enter*;

3. Si la programación es aceptada serán emitidos 3 sonidos de confirmación, de lo contrario, se emitirá un largo sonido de error, en este caso vuelve al ítem 1;

4. Teclea la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecuta la próxima programación deseada.

Obs.: si el Bloqueo de Reset está activado, no será posible ejecutar esta función (consulta el ítem Activación/Desactivación de funciones).

5.32. Reset del sistema

Hay dos tipos de Reset: un temporal por hardware, y otro permanente por software (por el modo de programación).

El reset temporal reinicia la contraseña del instalador para 9090 por 30 segundos, la contraseña master para 1234 y la contraseña de acceso remoto para 878787, sin apagar ninguna programación efectuada.

El reset por el modo de programación, además de retornar las contraseñas del instalador y master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) para el estándar de fábrica, también apaga todas las contraseñas secundarias y todas las programaciones efectuadas. Si el Bloqueo de Reset está activado, no será posible ejecutar el Reset del sistema (consulta el ítem 5.27. Activación/Desactivación de funciones).

5.33. Reset temporario de la contraseña master, instalador y de acceso remoto

Obs.: ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code.

Caso hayas olvidado la contraseña master, instalador o de acceso remoto no será posible entrar en el modo de programación y tener acceso a las configuraciones de la central. Caso eso ocurra, hay un reset temporal para estas contraseñas. Para realizar ese Reset:

1. Desconecta la central de la red AC y de la batería;
2. Coloca los bornes donde se prende la sirena en corto circuito;
3. Conecta la central en la red AC o en la batería;
4. Por 30 segundos la contraseña master volverá a ser 1234, la contraseña del instalador volverá a ser 9090 y la contraseña de acceso remoto volverá a ser 878787.

Durante ese período, es posible entrar en el modo de programación y alterar de nuevo la contraseña master, instalador o de acceso remoto. Si nada se hace durante ese período, la contraseña volverá a ser la misma previamente programada.

5.34. Reset por el modo de programación

El Reset por el modo de programación apaga toda la programación efectuada en tu central de alarma (inclusive las contraseñas), y cancela el reporte de los eventos pendientes.

Para ejecutar el reset por el modo de programación:

Enter + **0****0****0****0** + **Enter**

1. Si la central no está en modo de programación, procede conforme descrito en 5.6. Entrar en el modo de programación por teclado, usando la contraseña del instalador;
2. Teclea la secuencia mencionada. Si utilizas el teclado XAT 2000, usa la tecla Prog en el lugar de la primera tecla Enter;
3. Si la programación es aceptada el sistema se reiniciará, de lo contrario se emitirá un largo sonido de error, en este caso vuelve al ítem 1.

6. Rápida referencia de programación

Esta tabla de referencia considera que la central está en modo de programación y presupone la lectura del manual y conocimiento del resultado de cada función.

Para entrar en el modo de programación, teclea la tecla *Enter* + Contraseña del instalador (estándar de fábrica: 9090).

Todos los comandos de la rápida referencia se refieren al teclado incorporado en la central o el teclado XAT 2000. Si utilizas el teclado XAT 2000 usa la tecla *Prog* en el lugar de la primera tecla *Enter*.

6.1. Comandos para activar/desactivar la central de alarma

Contraseña master (ver tópico 5.1. Nueva etiqueta QR Code) o secundaria = activa o desactiva la central

6.2. Comandos para entrar/salir del modo de programación

Prog + contraseña del instalador = entra en el modo de programación

Contraseña del instalador = sale del modo de programación

6.3. Funciones especiales

Enter + 514 + Enter + selecciona función + Enter

Teclas	Funciones
3	Reporte en tiempo real
4	Reportar tensión da batería
5	No reportar fallas al comunicar evento
6	No reportar contraseña incorrecta

6.4. Programar cuenta de vigilancia

Enter + 15 + ? + ???? + Enter

? = 0 -> cuenta pertenece a la fracción A o el sistema no es fraccionado o

? = 1 -> cuenta pertenece a la fracción B

???? = número de la cuenta con 4 dígitos

6.5. Cuenta de vigilancia en hexadecimal

Enter + 15 + ? + Activar + Enter

? = 0 cuenta pertenece a la fracción A o el sistema no es fraccionado o

? = 1 cuenta pertenece a la fracción B

Edita la cuenta y presiona Enter de nuevo.

6.6. Reset de eventos pendientes

Enter + 16 + Enter

6.7. Modo de reporte

Enter + 17 + Modo de reporte + Enter

Modo de reporte:

000 = Desactivado

400 = Regular IP

600 = Duplo IP

6.8. Configuraciones para operación a través de la internet

Visualización del MAC de la central de alarma

Para visualizar el MAC de la central teclea el siguiente comando.

Enter + 811 + Enter

Dirección IP destino

Enter + 801 + ? + Enter

?= 1 – dirección IP 1

2 – dirección IP 2

Puerta

Enter + 802 + A + BBBB + Enter

A= 1 – puerta 1

2 – puerta 2

BBBB = número de la puerta

Nombre del dominio (DNS) de destino

Enter + 803 + ? + Enter

? = 1 – dirección 1

2 – dirección 2

Opciones de vigilancia por IP

E + 830 + E + selecciona las teclas + Enter

Tecla 1	Habilita el envío de eventos para la empresa de vigilancia 1
Tecla 2	Habilita el envío de eventos para la empresa de vigilancia 2
Tecla 3	Habilita el nombre del dominio (DNS) de la empresa de vigilancia 1
Tecla 4	Habilita el nombre del dominio (DNS) de la empresa de vigilancia 2
Tecla 7 ¹	Habilita envío de eventos para el Guardian en el servidor 1
Tecla 8 ¹	Habilita envío de eventos para el Guardian en el servidor 2

¹ Las teclas 7 y 8 (envío de eventos al Guardian) solo son válidas a partir de la versión 4.00 de la CPU principal y 4.00 de la CPU Ethernet.

Obs.: la central de alarma puede ser incompatible con sistema de comunicación con latencia muy alta (proveedores de internet por satélite).

6.9. Configuraciones Ethernet locales

Dirección IP de la central

Enter + 8120 + Enter + edita la dirección + Enter

Máscara de red

Enter + 8130 + Enter + edita la máscara + Enter

Gateway

Enter + 8140 + Enter + edita el gateway + Enter

Servidores DNS para Ethernet

Enter + 815 + ? + Enter + edita el servidor + Enter

? = 1 – servidor 1

2 – servidor 2

Intervalo del Heartbeat Ethernet (prueba de enlace)

Enter + 816 + ??? + Enter

???=Intervalo con tres dígitos de 000 a 255 minutos

Opciones del canal Ethernet

E + 831 + E + selecciona las teclas + Enter

Tecla 1	DHCP
---------	------

Habilitar/deshabilitar AMT MOBILE

Enter + 8 3 2 + Enter

Tecla 5	Habilita/deshabilita el AMT MOBILE
---------	------------------------------------

Obs.: a partir de la versión 4.00 no será posible deshabilitar el AMT Mobile.

6.10. Comando para programación de las contraseñas

Para alterar la contraseña master o programar contraseñas secundarias, entra en el modo de programación usando la contraseña master (Enter + 1234) (ver tópico 5.1. *Nueva etiqueta QR Code*).

Enter + 20 + ?? + (contraseña con 4 o 6 dígitos) + Enter

?? = número de la contraseña 00 para contraseña master o 01 a 61 para contraseñas secundarias.

Para alterar la contraseña del instalador o la contraseña del computador, entra en el modo de programación usando la contraseña del instalador (Enter+9090).

Enter + 20 + ?? + (contraseña con 4 dígitos) + Enter

?? = número de la contraseña.

62: para contraseña del instalador.

63: para contraseña del computador.

Obs.: la contraseña del computador debe ser programada con 6 dígitos.

Comando para apagar las contraseñas

Enter + 20 + ?? + Enter

?? = número de la contraseña, de 01 a 61.

Obs.: no es posible apagar las contraseñas master del instalador y del computador, solo alterarlas.

Permisos de de contraseña

Enter + 2 + P + G + Enter + selecciona las contraseñas del grupo + Enter.

Donde:

P = Permiso:

- 1= Fracción A
- 2= Fracción B
- 5= Solo activa
- 6= Bypass

G= Grupo de contraseñas:

- 0 = contraseñas 1 a 8
- 1 = contraseñas 9 a 16
- 2 = contraseñas 17 a 24
- 3 = contraseñas 25 a 32
- 4 = contraseñas 33 a 40
- 5 = contraseñas 41 a 48
- 6 = contraseñas 49 a 56
- 7 = contraseñas 57 a 61

? = 0	Contraseñas de 1 a 8 Tecla 1 = contraseña 1 Tecla 2 = contraseña 2 Tecla 3 = contraseña 3 Tecla 4 = contraseña 4 Tecla 5 = contraseña 5 Tecla 6 = contraseña 6 Tecla 7 = contraseña 7 Tecla 8 = contraseña 8	? = 1	Contraseñas de 9 a 16 Tecla 1 = contraseña 9 Tecla 2 = contraseña 10 Tecla 3 = contraseña 11 Tecla 4 = contraseña 12 Tecla 5 = contraseña 13 Tecla 6 = contraseña 14 Tecla 7 = contraseña 15 Tecla 8 = contraseña 16	? = 2	Contraseñas de 17 a 24 Tecla 1 = contraseña 17 Tecla 2 = contraseña 18 Tecla 3 = contraseña 19 Tecla 4 = contraseña 20 Tecla 5 = contraseña 21 Tecla 6 = contraseña 22 Tecla 7 = contraseña 23 Tecla 8 = contraseña 24	? = 3	Contraseñas de 25 a 32 Tecla 1 = contraseña 25 Tecla 2 = contraseña 26 Tecla 3 = contraseña 27 Tecla 4 = contraseña 28 Tecla 5 = contraseña 29 Tecla 6 = contraseña 30 Tecla 7 = contraseña 31 Tecla 8 = contraseña 32
	Contraseñas de 33 a 40 Tecla 1 = contraseña 33 Tecla 2 = contraseña 34 Tecla 3 = contraseña 35 Tecla 4 = contraseña 36 Tecla 5 = contraseña 37 Tecla 6 = contraseña 38 Tecla 7 = contraseña 39 Tecla 8 = contraseña 40		Contraseñas de 41 a 48 Tecla 1 = contraseña 41 Tecla 2 = contraseña 42 Tecla 3 = contraseña 43 Tecla 4 = contraseña 44 Tecla 5 = contraseña 45 Tecla 6 = contraseña 46 Tecla 7 = contraseña 47 Tecla 8 = contraseña 48		Contraseñas de 49 a 56 Tecla 1 = contraseña 49 Tecla 2 = contraseña 50 Tecla 3 = contraseña 51 Tecla 4 = contraseña 52 Tecla 5 = contraseña 53 Tecla 6 = contraseña 54 Tecla 7 = contraseña 55 Tecla 8 = contraseña 56		Contraseñas de 57 a 61 Tecla 1 = contraseña 57 Tecla 2 = contraseña 58 Tecla 3 = contraseña 59 Tecla 4 = contraseña 60 Tecla 5 = contraseña 61

6.11. Programar dispositivos inalámbricos

Enter + 60 + ?? + Enter = Programa control remoto

?? = Número del usuario de 00 a 61

Enter + 61 + ?? + Enter = Programa Sensor inalámbrico

?? = Número de la zona de 25 a 48

Enter + 65 + Enter = Programa Emergencia médica inalámbrica

6.12. Apagar dispositivos inalámbricos

Enter + 70 + ?? + Enter = Apaga control remoto

?? = Número del usuario de 00 a 61

Enter + 71 + ?? + Enter = Apaga Sensor inalámbrico

?? = Número de la zona de 25 a 48

Enter + 75 + Enter = Apaga dispositivo de Emergencia médica inalámbrica

6.13. Control remoto para PGM

Enter + 661 + Enter (PGM1)

Enter + 662 + Enter (PGM2)

Apagar PGM inalámbrico

Enter + 761 + Enter (PGM1)

Enter + 762 + Enter (PGM2)

6.14. Pánico e incendio inalámbricos

Enter + 6? + ??+ Enter

? = Número de la función

2 = Pánico con sirena

3 = Pánico silencioso

4 = Incendio

?? = Usuario de 01 a 16

6.15. Apagar pánico e incendio inalámbricos

Enter + 7+? + ??+ Enter

? = Número de la función

2 = Pánico con sirena

3 = Pánico silencioso

4 = Incendio

?? =Usuario de 01 a 16

6.16. Reset de los dispositivos inalámbricos

Enter +7+ Anular + Enter

6.17. Comando para configurar zonas

Enter + 30 +? + Enter + selecciona zona + Enter.

? = grupo de zonas de 0 a 5

? = 0	Zonas de 1 a 8	? = 1	Zonas de 9 a 16
	Tecla 1 = zona 1		Tecla 1 = zona 9
	Tecla 2 = zona 2		Tecla 2 = zona 10
	Tecla 3 = zona 3		Tecla 3 = zona 11
	Tecla 4 = zona 4		Tecla 4 = zona 12
	Tecla 5 = zona 5		Tecla 5 = zona 13
	Tecla 6 = zona 6		Tecla 6 = zona 14
	Tecla 7 = zona 7		Tecla 7 = zona 15
? = 2	Zonas de 17 a 24	? = 3	Zonas de 25 a 32
	Tecla 1 = zona 17		Tecla 1 = zona 25
	Tecla 2 = zona 18		Tecla 2 = zona 26
	Tecla 3 = zona 19		Tecla 3 = zona 27
	Tecla 4 = zona 20		Tecla 4 = zona 28
	Tecla 5 = zona 21		Tecla 5 = zona 29
	Tecla 6 = zona 22		Tecla 6 = zona 30
	Tecla 7 = zona 23		Tecla 7 = zona 31
? = 4	Zonas de 33 a 40	? = 5	Zonas de 41 a 48
	Tecla 1 = zona 33		Tecla 1 = zona 41
	Tecla 2 = zona 34		Tecla 2 = zona 42
	Tecla 3 = zona 35		Tecla 3 = zona 43
	Tecla 4 = zona 36		Tecla 4 = zona 44
	Tecla 5 = zona 37		Tecla 5 = zona 45
	Tecla 6 = zona 38		Tecla 6 = zona 46
	Tecla 7 = zona 39		Tecla 7 = zona 47
	Zonas de 49 a 56		Zonas de 57 a 64
	Tecla 1 = zona 49		Tecla 1 = zona 57
	Tecla 2 = zona 50		Tecla 2 = zona 58
	Tecla 3 = zona 51		Tecla 3 = zona 59
	Tecla 4 = zona 52		Tecla 4 = zona 60
	Tecla 5 = zona 53		Tecla 5 = zona 61
	Tecla 6 = zona 54		Tecla 6 = zona 62
	Tecla 7 = zona 55		Tecla 7 = zona 63

6.18. Funciones de las zonas

Enter + 3 +? + ??+ Enter + selecciona zona + Enter.

? = función de 1 a 6

1 = Temporizada

2 = Seguidora

3 = 24h

4 = Pánico

5 = Emergencia médica

6 = Incendio

?? = grupo de zonas de 0 a 5

6.19. Fracción de la zona

Enter + 0 + ? + ?? + Enter + selecciona zona + Enter.

? = Fracción 1 a 2

1 = Fracción A

2 = Fracción B

?? = grupo de zonas de 0 a 5

6.20. Modo de operación de la zona

Enter + 0 + M + T + Enter + selecciona zona + Enter. Donde:

M = modo de operación de 5 a 8

5 = Inteligente

6 = Rápido

7 = Silencioso

8 = Contacto normalmente abierto

T = grupo de zonas de 0 a 5

6.21. Configuración de la conexión de los sensores

Enter + 54 + ? + Enter

? = tipo de conexión de 0 a 7

0 = Zona simple sin resistor de final de línea;

1 = Zona simple sin resistor de final de línea y con detección de tamper;

2 = Zona simple con resistor de final de línea y detección de corto circuito del cableado;

3 = Zona simple con resistor de final de línea, detección de tamper y de corto circuito del cableado;

4 = Zona dupla sin resistor de final de línea;

5 = Zona dupla sin resistor de final de línea y con detección de tamper;

6 = Zona dupla con resistor de final de línea, detección de tamper y de corto circuito del cableado.

7 = Duplicación en paralelo con detección de corto circuito del cableado.

6.22. Tiempo de la zona inteligente

Enter + 49 + ??? + Enter

??? = Tiempo de la zona inteligente de 010 a 255 segundos

6.23. Cancelación automática de zona

Enter + 53 + ? + Enter

? = Número de disparos para cancelar

6.24. Salida PGM

Enter + 50 + A + B + ?? + Enter

A = 1 (PGM1)

2 (PGM2)

B = Modo de operación:

0 = Prende/apaga

1 a 8 = pulso con duración de 1 a 8 segundos

9 = por el tiempo de sirena

?? = Evento que acciona la PGM:

- 01 = Accionamiento de contraseña
- 02 = Activación del sistema
- 03 = Desactivación del sistema
- 07 = Corte o corto circuito del cable de la sirena
- 08 = Disparo o pánico
- 09 = Disparo o pánico silenciosos
- 10 = Disparo de zona de incendio
- 11 = Abertura de la zona 01
- 12 = Control remoto

6.25. Anunciador de presencia

Enter + 55 + ? + Enter + selecciona zona + Enter.

? = grupo de zonas de 0 a 5

6.26. Programación del reloj

Enter + 400 + HH + MM + SS + Enter

HH = horas con dos dígitos en formato 24h

MM = minutos con dos dígitos

SS = Segundos con dos dígitos

6.27. Programación del calendario

Enter + 401 + DD + MM + AA + Enter

DD = Día con dos dígitos

MM = Mes con dos dígitos

AA = Año con dos dígitos

6.28. Habilitar el sonido de la sirena en la activación/desactivación

Enter + 5 1 0 + Enter + selecciona la opción 3 + Enter

6.29. Programación del tiempo de la sirena

Enter + 41 + ?? + Enter

?? = Tiempo de sirena de 01 a 99 minutos

Se ?? = 00, tiempo de sirena = 05 minutos

6.30. Programación del tiempo de entrada

Enter + 42 + ? + ???+ Enter

? = fracción

0 = Temporización de la fracción A

1 = Temporización de la fracción B

??? = Tiempo de entrada de 000 a 255 segundos

Se ??? = 000, temporización de entrada deshabilitada

6.31. Programación del tiempo de salida

Enter + 44 + ??? + Enter
??? = Tiempo de salida de 000 a 255 segundos
Se ??? = 000 temporización de Salida deshabilitada

6.32. Prueba periódica por horario

Enter + 470 + HH + MM + Enter
HH = horas con dos dígitos en formato 24h
MM = minutos con dos dígitos

6.33. Cancelar prueba periódica por horario

Enter + 471 + Anular + Enter

6.34. Prueba periódica por intervalo de tiempo

Enter + 471 + ??? + Enter
??? = Tiempo entre pruebas, de 001 a 255 horas
Se ??? = 000 deshabilita prueba periódica por intervalo de tiempo

6.35. Programación de la Autoactivación por inactividad

Enter + 460 + ?? + Enter
?? = Tiempo de inactividad de 00 a 99 minutos

6.36. Programación de la Autoactivación por horario

Enter + 461 + HHMM + Enter
HHMM = horario de la autoactivación con 4 dígitos en formato 24h

6.37. Días para Autoactivación programada

Enter + 8 3 8 + Enter

6.38. Días para Autodesactivación programada

Enter + 8 3 9 + Enter

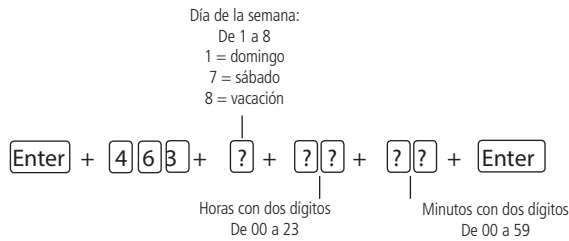
Tecla 1	Domingo	Tecla 5	Jueves
Tecla 2	Lunes	Tecla 6	Viernes
Tecla 3	Martes	Tecla 7	Sábado
Tecla 4	Miércoles	Tecla 8	Vacación

6.39. Horario de la Autoactivación programada

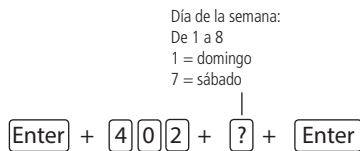
Día de la semana:
De 1 a 8
1 = domingo
7 = sábado
8 = vacación

Enter + 4 6 2 + ? + ?? + ?? + Enter
Horas con dos dígitos De 00 a 23
Minutos con dos dígitos De 00 a 59

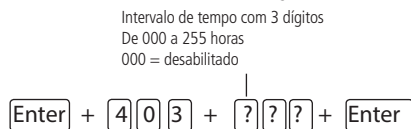
6.40. Horario de la Autodesactivación programada



6.41. Ajuste del día de la semana



6.42. Intervalo de tiempo para sincronización de fecha y hora

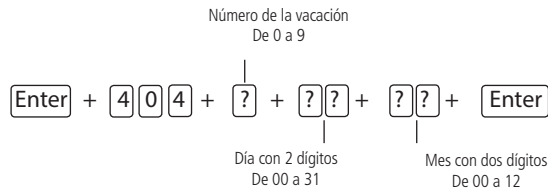


Huso horario (a partir de la versión 4.00 de la CPU principal y 4.00 de la CPU Ethernet)



Huso varía de 000 (deshabilitado) hasta 012, donde 001 significa GMT -1, 002 significa GMT -2 y así por adelante. El horario de Brasíla es el GMT -3.

6.43. Vacaciones



Obs.: para deshabilitar una vacación programa la fecha como 0000.

6.44. Prueba de sensores

Enter + 52 + Enter

6.45. Prueba de batería de los sensores inalámbricos

Enter + 79 + Enter

6.46. Limpieza de la indicación de baja batería y problemas en el bus

Enter + Anular + Enter

6.47. Activación de funciones

Enter + 51 + ? + Enter+ selecciona función + Enter

? = grupo de funciones de 0 a 2

	Grupo de funciones 0	Grupo de funciones 1	Grupo de funciones 2
Tecla 1	Fraccionamiento	Pánico silencioso por la tecla 0	Bloqueo de reset
Tecla 2	Activación por una tecla	Pánico audible por la tecla 2	Bloqueo de control remoto
Tecla 3	Sonido de la sirena en la activación/desactivación	Emergencia médica por la tecla 5	Bloqueo de teclado si contraseña errada
Tecla 4	Activación con zonas abiertas	Pánico de incendio por la tecla 8	
Tecla 5	Contraseña con 6 dígitos	Pedido de manutención por la tecla <i>Enter</i>	Bloquea reenvío de problemas en la activación
Tecla 6	Autoactivación en modo nocturno o de la fracción A	Backlight siempre prendido	Bloquea detección de baja batería
Tecla 7	Autoactivación de la fracción B	Indicación de problemas por la sirena	Bloquea exhibición do reloj
Tecla 8	Control remoto limpia disparo	Cancelación automática por apertura de zona	Bloquea protección da batería

6.48. Activación de sensores

Enter + 513 + Enter + selecciona función + Enter

Teclas	Funciones
1	Sensor de corte de sirena
2	Sensor de corto circuito de la sirena

6.49. Problemas generan disparo

Enter + 515 + Enter + seleccione función + Enter

Teclas	Funciones
1	Sobrecarga en la salida auxiliar
2	Problema en dispositivo del bus
3	Problema de sirena
5	Sabotaje en el cableado de sensores
6	No generar disparos

6.50. Tiempo para envío de falla de AC

Enter + 48 + ?? + Enter

?? = tiempo con 2 dígitos de 01 a 99 minutos.

6.51. Reset por el modo de programación

Enter + 0000 + Enter

6.52. Edición de los mensajes del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Enter + ? + Activar + ?? + Enter

? = Grupo de mensajes:

- ? = 2 Usuarios
- ? = 3 Zonas
- ? = 4 Dispositivos del bus
- ? = 5 Usuario de pánico inalámbrico
- ? = 6 Usuario de incendio inalámbrico

?? = Usuario o zona:

- ?? = de 00 a 63 Usuarios
- ?? = de 01 a 48 Zonas
- ?? = de 01 a 08 Dispositivos del bus
- ?? = de 01 a 16 Usuario de pánico inalámbrico
- ?? = de 01 a 16 Usuario de incendio inalámbrico

6.53. Reset de los mensajes del teclado

Enter + ? + Anular + Enter

? = Grupo de mensajes:

- ? = 2 Usuarios
- ? = 3 Zonas
- ? = 4 Dispositivos del bus
- ? = 5 Usuario de pánico inalámbrico
- ? = 6 Usuario de incendio inalámbrico

Póliza de garantía

Importado por:

Intelbras S/A - Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – Brasil – 88122-001

CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

soporte@intelbras.com | www.intelbras.com

Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña de México S.A. de C.V. se compromete a reparar o cambiar las piezas y componentes defectuosos del producto, incluyendo la mano de obra, o bien, el producto entero por un período de 1 año (3 meses por norma y 9 meses adicionales otorgados por el fabricante) a partir de la fecha de compra. Para hacer efectiva esta garantía, solamente deberá presentarse el producto en el Centro de Servicio, acompañado por: esta póliza debidamente sellada por el establecimiento en donde fue adquirido, o la factura, o el recibo, o el comprobante de compra, en donde consten los datos específicos del producto. Para las ciudades en donde no hay un centro de servicio, deberá solicitarse una recolección mediante el servicio de paquetería asignado por Intelbras, sin ningún costo adicional para el consumidor. El aparato defectuoso debe ser revisado en nuestro Centro de Servicio para evaluación y eventual cambio o reparación. Para instrucciones del envío o recolección favor comunicarse al Centro de Servicio:

El tiempo de reparación en ningún caso será mayor de 30 días naturales contados a partir de la fecha de recepción del producto en el Centro de Servicio.

ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- a. Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- b. Cuando el producto no ha sido instalado o utilizado de acuerdo con el Manual de Usuario proporcionado junto con el mismo.
- c. Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña.
- d. Cuando el producto ha sufrido algún daño causado por: accidentes, siniestros, fenómenos naturales (rayos, inundaciones, derrumbes, etc.), humedad, variaciones de voltaje en la red eléctrica, influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.).
- e. Cuando el número de serie ha sido alterado.

Con cualquier Distribuidor Autorizado, o en el Centro de Servicio podrá adquirir las partes, componentes, consumibles y accesorios.

Datos del producto y distribuidor.

Producto:	Colonia:
Marca:	C.P.:
Modelo:	Estado:
Número de serie:	Tipo y número de comprobante de compra:
Distribuidor:	Fecha de compra:
Calle y número:	Sello:

Término de garantía

Queda explícito que esta garantía contractual es conferida mediante las siguientes condiciones:

Nombre del cliente:

Firma del cliente:

Nº de la nota fiscal:

Fecha de la compra:

Modelo:

Nº de serie:

Revendedor:

1. Todas las partes, piezas y componentes del producto son garantizados contra eventuales vicios de fabricación, que por ventura vengan a presentar, por el plazo de 1 (un) año – siendo este de 90 (noventa) días de garantía legal y 9 (nueve) meses de garantía contractual –, contado a partir de la fecha de la compra del producto por el Señor Consumidor, conforme consta en la nota fiscal de compra del producto, que es parte integrante de este Término en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual comprende el cambio gratuito de partes, piezas y componentes que presentaren vicio de fabricación, incluyendo los gastos con la mano de obra utilizada en ese reparo. Caso no sea constatado vicio de fabricación, y si vicio(s) proveniente(s) de uso inadecuado, el Señor Consumidor arcará con esos gastos.
2. La instalación del producto debe ser hecha de acuerdo con el Manual del Producto y/o Guía de Instalación. Caso tu producto necesite la instalación y configuración por un técnico capacitado, busca un profesional idóneo y especializado, siendo que los gastos de esos servicios no están incluidos en el valor del producto.
3. Constatado el vicio, el Señor Consumidor deberá inmediatamente comunicarse con el Servicio Autorizado más próximo que conste en la relación ofrecida por el fabricante – solo estos están autorizados a examinar y sanar el defecto durante el plazo de garantía aquí previsto. Si eso no es respetado, esta garantía perderá su validez, pues estará caracterizada la violación del producto.
4. En la eventualidad del Señor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deberá encaminarse al Servicio Autorizado más próximo para consulta de la tasa de visita técnica. Caso sea constatada la necesidad de la retirada del producto, los gastos corrientes, como los de transporte y seguridad de ida y vuelta del producto, quedan bajo la responsabilidad del Señor Consumidor.
5. La garantía perderá totalmente su validez en ocurrencia de cualesquiera de las siguientes hipótesis: a) si el vicio no es de fabricación, mas si causado por el Señor Consumidor o por terceros extraños al fabricante; b) si los daños al producto son oriundos de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, deslizamientos, etc.), humedad, tensión en la red eléctrica (sobretensión provocada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red), instalación/uso en desacuerdo con el manual del usuario o debido al desgaste natural de las partes, piezas y componentes; c) si el producto haya sufrido influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.); d) si el número de serie del producto fue adulterado o tachado; e) si el aparato fue violado.
6. Esta garantía no cubre pérdida de datos, por lo tanto, se recomienda, si es el caso del producto, que el Consumidor haga una copia de seguridad regularmente de los datos que constan en el producto.
7. La Intelbras no se responsabiliza por la instalación de este producto, y también por eventuales tentativas de fraudes y/o sabotajes en tus productos. Mantenga las actualizaciones del software y aplicaciones utilizados al día, si es el caso, así como las protecciones de red necesarias para protección contra invasiones (hackers). El equipamiento es garantizado contra vicios dentro de sus condiciones normales de uso, siendo importante que se tenga ciencia de que, por ser un equipamiento electrónico, no está libre de fraudes y burlas que puedan interferir en su correcto funcionamiento.
8. Después de su vida útil, el producto debe ser entregado a una asistencia técnica autorizada de la Intelbras o realizar directamente la destinación final ambientalmente adecuada evitando impactos ambientales y a la salud. Caso prefieras, la pila/batería así como demás electrónicos de la marca Intelbras sin uso, puede ser descartado en cualquier punto de colecta de la Green Eletron (gestor de residuos electroelectrónicos a lo cual somos asociados). En caso de duda sobre el proceso de logística reversa, entra en contacto con nosotros por los teléfonos (48) 2106-0006 o 0800 704 2767 (de lunes a viernes, de las 08 a las 20h y a los sábados de las 08 a las 18h) o a través del correo electrónico suporte@intelbras.com.br.
9. LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales: este producto trata datos personales y la Intelbras tiene el acceso

a los datos a partir de este producto, en los términos de la Política de Privacidad Intelbras.

Siendo estas las condiciones de este Término de Garantía complementar, la Intelbras S/A se reserva el derecho de alterar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso.

El proceso de fabricación de este producto no es cubierto por los requisitos de la ISO 14001.

Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

Producto beneficiado por la Legislación de Informática.

intelbras



hable con nosotros

Atención al cliente: +55 (48) 2106 0006

Soporte vía e-mail: soporte@intelbras.com

Producido por:

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

Rodovia BR 459, km 124, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37540-000

CNPJ 82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br | www.intelbras.com

01.20

Fabricado en Brasil