intelbras

Manual del usuario

AMT 4010 Smart
AMT 4010 Smart Net

intelbras

AMT 4010 Smart
AMT 4010 Smart Net
Central de alarma

Felicitaciones, acaba de comprar un producto con la calidad y seguridad de Intelbras.

La central de alarma monitoreado AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net cuenta con tecnología avanzada y es fácil de programar, tiene 8 memorias para números de teléfono,función de *pánico* , función de *emergencia* , zona 24 horas, cargador de batería inteligente con protección contra cortocircuitos o inversión de polaridad, temporización, función de prueba del sensor y la función *Smart* para los sensores XAS 4010 Smart e IVP 4000 Smart en modulación FSK. Esta central se puede conectar a sensores de apertura, infrarrojos, impacto y otros. Reporta eventos a 2 destinos IP, teléfono (empresas de monitoreo) y también la opción de reporte por radio (DX-Net/Radioenge). Tiene la opción de configuración remota vía TCP/IP, cable USB (configuración remota y actualización de firmware de la central), línea telefónica y GPRS.

ATENCIÓN: este producto viene con una contraseña predeterminada de fábrica. Por su seguridad, es IMPRESCINDIBLE cambiarla tan pronto como instale el producto.

Índice

1. Especificaciones técnicas 11

2. Características 11

3.Instalación 12

3.1. Conectores para AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net + XEG 4000 Smart, XG 4000 Smart o XE 4000 Smart (opcional) 12

Tarjeta XEG 4000 Smart, XG 4000 Smart o XE 4000 Smart 12

Placa AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net 13

3.2. Batería (cable paralelo bicolor) 13

3.3. Conexión de alimentación de AC (red eléctrica) a tierra 13

3.4. Salida auxiliar (AUX) de la central de alarma. 14

3.5. Sirena de la central de alarma 15

3.6. Zonas de la central de alarma. 15

3.7. XEZ 4108 Smart - expansor de zonas 19

3.8. XEZ 4008 Smart - expansor de zonas 19

Funciones generales (expansor XEZ 4008 Smart) 19

Estándar de especificaciones eléctricas 20

Temperatura ambiente de funcionamiento 20

Dimensiones 20

Comunicación entre XEZ 4008 Smart y AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net 20

Conector J1 (GND + 12V) y J2 (AUX– y AUX +) del XEZ 4008 Smart 21

Conector JP1 (dirección) de XEZ 4008 Smart 21

Conector JP2 (resistencia de adaptación de impedancia de bus AB) de XEZ 4008 Smart 21

Descripción de los LED de la placa 21

Patrón de identificación de zona de expansores de zonas 22

3.9. XEP 4004 Smart - expansor de PGM 23

Funciones generales (expansor XEP 4004 Smart) 23

Especificaciones eléctricas 24

Comunicación entre XEP 4004 Smart y AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net 24

Conector J1 (GND + 12V) y J2 (AUX– y AUX +) del XEP 4004 Smart 24

Conector JP1 (DIRECCIÓN) del XEP 4004 Smart 25

Estándares de identificación de PGM para expansores de PGM 25

PGMs del expansor de PGM 25

Conector JP2 del XEP 4004 Smart 26

3.10. Bus de la central de alarma 26

Teclado XAT 2000 LCD (a partir de la versión 2.0.0) 26

Teclado XAT 3000 LED 27

Zonas del teclado 27

3.12. Teclado XAT 4000 LCD. 28

Zonas del teclado 29

XAT 4000 LCD usando el bus T1T2 29

XAT 4000 LCD usando el bus AB 30

3.13. Receptor XAR 2000 (opcional) 31

3.14. Receptor XAR 4000 Smart (opcional) 31

3.15. Combinaciones de conexión XAR 2000 y XAR 4000 Smart 33

3.16. Topología de alimentación y comunicación para XAR 4000 Smart, XEZ 4008 Smart y XEP 4004 Smart 33

Posibles conexiones de dispositivos en buses T1T2 y AB (a partir de la versión 1.8.0 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net) 34

3.17. Configuración de tipo de modulación para sensores y controles remotos inalámbricos 35
Controles remotos OOK/FSK 35
Sensores inalámbricos OOK/FSK 35
3.18. Línea y fono 36
3.19. PGM de la central de alarma 36
4. Operación 37
4.1. Descripción de las indicaciones del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 37
4.2. Descripción de los símbolos, letras y números del teclado XAT 3000 LED 37
4.3. Visualización del problema 38
4.4. Visualización de zonas en el teclado XAT 2000 LCD / XAT 4000 LCD 40
4.5. Visualización de zonas por encima de la zona 10 40
4.6. Pantalla de búfer de disparos 40
4.7. Bootloader 42
4.8. Funciones especiales 42
4.9. Particionado 43
4.10. Activación/desactivación de la central de alarma 43
Activación/desactivación en sistemas no particionados 43
Activación/desactivación en sistemas particionados 44
Activación en modo Stay (a partir de la versión 5.0) 45
Activación/desactivación del control remoto 45
4.11. Anulación temporal de zona (bypass) 45
4.12. Anulación de zonas por el modo de programación 46
4.13. Visualización de zonas anuladas 46
4.14. Acceso remoto vía teléfono 47
Activar/desactivar el sistema con la contraseña master 47
Acceder al menú de funciones 47
4.15. Reconocimiento de dispositivos de bus (a partir de la versión 5.0) 48
5. Programación 48
5.1. Nueva etiqueta QR Code 48
5.2. Entrar en modo de programación 49
Teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 49
Teclado XAT 3000 LED 49
5.3. Modo de edición con visualización 49
5.4. Configuración de telefonía y monitoreo 50
Programación de teléfonos 50
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 51
Eliminar un número de teléfono 51
Probando los teléfonos programados 52
Download/upload 52
Ajustes para el número de timbres 52
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 53
Funciones especiales 53
Cuenta de monitoreo 54
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 54
Cuenta de seguimiento hexadecimal 55
Reset de eventos pendientes 55
Modo de informes 55

Solo para teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 58
Bloquear el envío de la partición 00 a la empresa de monitoreo 58
Habilite el perfil 1 o el perfil 2 para informar eventos a través de la línea telefónica 59
Atención forzada 59
Número de intentos de informar un evento 59
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 60
Bloqueo del envío de eventos 60
Nivel de señal DTMF generado 62
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 62
Configuración para el funcionamiento a través de Internet 63
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 63
Dirección IP destino 63
Puerto 64
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 64
Nombre de dominio de destino (DNS) 65
Opciones de monitoreo vía IP 65
Configuración de Ethernet local 66
Visualización del MAC de la central de alarma 66
Dirección IP de la central 66
Máscara de red 67
Gateway 67
Servidores DNS para Ethernet 67
Intervalo de heartbeat Ethernet (prueba de enlace) 68
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 68
Opciones del canal Ethernet 69
Configuraciones para GPRS (General Packet Radio Service) 69
Login 69
Contraseña 70
APN (Access Point Name) 70
PIN (Personal Identification Number) 71
Intervalo de heartbeats GPRS (prueba de enlace) 71
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 72
Servidores DNS para GPRS 72
Intervalo entre intentos de conexiones GPRS 72
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 73
Tiempo de espera de respuesta de conexión GPRS 73
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 73
Habilitar/deshabilitar AMT Mobile 74
Funciones vía SMS 74
Envío de mensajes SMS 74
Opciones de canal GPRS 74
Seleccionar eventos SMS 75
Teléfono para SMS 75
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 76
Eliminar un número de teléfono para SMS 76
Operación remota por SMS 77
Con la planta no particionada 78
Con la central particionada 78
Alteración el nombre de la central que se muestra en el mensaje SMS 78

5.5. Contraseñas 78
Comando para borrar contraseñas de PGMs 81
Permisos de las contraseña 81
5.6. Atributos de usuario (a partir de la versión 1.90). 82
5.7. Fácil registro de dispositivos inalámbricos (a partir de la versión 1.90). 83
Registro de controles remotos 83
Registro de sensores inalámbricos 83
Registro del pánico inalámbrico 83
Registro de pánico silencioso inalámbrico 83
Registro del incendio inalámbrico 83
Registro de emergencia médica inalámbrico 83
Registro de las PGMs inalámbrico 83
Bloquea el registro sencillo de dispositivos inalámbricos (a partir de la versión 1.90) 84
5.8. Habilitar la función Smart (supervisión). 84
Ajuste del tiempo para la prueba de conectividad de la función Smart 84
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 85
Configuración del bus de comunicación de la central (de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net versión 1.8.0) 85
Ajuste de corriente de las salidas de sirena y auxiliar 86
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 86
5.9. Control remoto 86
5.10. Sensores inalámbricos 87
5.11. Prueba de verificación de la intensidad de la señal RF de los sensores Señal RF de los sensores (a partir de la versión 1.90 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net y 2.02 de XAR 4000 Smart) 88
5.12. Emergencia médica inalámbrica 88
5.13. Controles remotos PGM 89
5.14. Pánico e incendio inalámbricos (versión anterior a 1.5.0) 90
5.15. Pánico e incendio inalámbricos (desde la versión 1.5.0) 91
5.16. Reset de dispositivos inalámbricos 92
5.17. Configuración de zona 92
Activar/desactivar zonas 93
Funciones de las zonas 93
Zona de activación de valla eléctrica 95
Zona de timbre de interfono 95
Partición de zona 95
Modo de operación de la zona 96
Configuración de la conexión de sensores 98
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 99
Tiempo de la zona inteligente 99
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 100
Cancelación automática de zonas 100
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 100
5.18. Atributos de zona (a partir de la versión 1.90) 100
5.19. Entrada enciende (a partir de la versión 2.00). 101
Zona de entrada enciende 101
Partición de entrada enciende 102
Permiso de activación y/o desactivación de entrada enciende 102
5.21. Abre zonas de los XEZ después de una falla en el bus (desde la versión 3.80) 102
5.22. Escaneo de bus manual (a partir de la versión 3.80) 103

5.22. Salida PGM de la central de alarma 103
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 105
5.23. Elección de la partición para activar las PGMs 1, 2 y 3 en la Activación y Desactivación del sistema (a partir de la versión 2.10). 105
5.24. Salidas PGM de expansores PGM (versión de la central igual o mayor que 1.3.0 y menor que 1.8.0) 106
5.25. Asociar zonas con Bloques (desde la versión 1.8.0 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net) 107
5.26. Salidas PGM de expansores de PGM (A partir de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net versión 1.8.0) 108
5.27. Anunciador de presencia 109
5.28. Configuración del tiempo de la central de alarma 110
Reloj 110
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 110
Ajuste fino de los segundos del reloj de la central 110
Calendario 111
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 111
Habilite el pitido de la sirena en la activación/desactivación del sistema 111
Habilite el pitido de la sirena en la activación/desactivación por control remoto 111
Habilite el pitido de la sirena en la activación/desactivación del teclado 112
Tiempo de sirena 112
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 112
Temporización de entrada 113
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 113
Temporización de salida 114
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 114
Deshabilita el pitido de tiempo de entrada/salida 114
Prueba periódica 115
Pruebas periódicas por horario 115
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 115
Pruebas periódicas por intervalo de tiempo 115
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 116
5.29. Autoactivación 116
Autoactivación por inactividad 117
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 117
Autoactivación por horario 117
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 118
Autoactivación y autodesactivación programadas 118
Días para la autoactivación programada 119
Hora programada de autoactivación 119
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 120
Días para la autodesactivación programada 120
Tiempo programado de autodesactivación 121
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 121
Ajuste del día de la semana 121
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 122
Intervalo de tiempo para sincronización de fecha y hora 122
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 122
Zona horaria (desde la versión 3.00 para AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET y 2.00 para XEG 4000 SMART) 123
Feriados 123
Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 124

5.30. Prueba de sensores 124
5.31. Prueba de la intensidad de la señal de RF de los sensores (desde la versión 1.90 del AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net y 2.0.2 del XAR 4000 Smart) 125
5.32. Prueba batería de sensores inalámbricos 125
Prueba de dispositivo de bus 125
5.33. Señal de batería baja SF (pitidos) 126
5.34. Limpieza de la Indicación de batería baja y problemas de bus 126
5.35. Activación/desactivación de funciones 127
Configuraciones generales 127
Sensores 129
5.36. Problema que genera disparo 130
5.37. Tiempo para envío de la falla de AC 130
5.38. Edición de mensajes del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD. 130
5.39. Restablecer los mensajes del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 132
5.40. Reset del sistema 132
Reset temporal de la contraseña master y del instalador 133
Reset por el modo de programación 133
6. Referencia rápida de programación 133
6.1. Comando para ingresar al modo de programación 133
6.2. Comandos para salir del modo de programación 133
6.3. Comandos para activar/desactivar la central de alarma 133
6.4. Comando para programar contraseñas 134
6.5. Comando para borrar contraseñas 134
6.6. Permisos de contraseña 134
6.7. Comando para entrar y salir del modo de programación 135
6.8. Comando para configurar zonas 135
6.9. Funciones de las zonas 136
6.10. Modo de operación de la zona 136
6.11. Tiempo de la zona inteligente 136
6.12. Cancelación automática de zona 136
6.13. Cancelación automática por apertura de zona 136
6.14. Configuraciones de tiempo. 137
6.15. Programación de la hora de entrada 137
6.16. Programando el tiempo de salida 137
6.17. Deshabilita el pitido de tiempo de entrada/salida 137
6.18. Programación de reloj 137
6.19. Ajuste fino de los segundos del reloj de la central 137
6.20. Programación del calendario 137
6.21. Habilite el pitido de la sirena en la activación/desactivación por control remoto 137
6.22. Habilite el pitido de la sirena en la activación/desactivación del teclado. 137
6.23. Habilitar el pitido de la sirena en la activación/desactivación 137
6.24. Programación del tiempo de la sirena 137
6.25. Autoactivación 138
Programa de autoactivación por inactividad 138
Programe la activación automática por horario 138
Autoactivación y autodesactivación programadas 138

Ajuste del día de la semana 138
Feriados 138
Días para la autoactivación programada 138
Hora programada de autoactivación 139
Días para la autodesactivación programada 139
Tiempo programado de autodesactivación 139
Intervalo de tiempo para sincronización de fecha y hora 139
Zona horaria (desde la versión 3.00 para AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET y 2.00 para XEG 4000 SMART) 139
Programar dispositivo inalámbrico 139
Habilitar la función Smart (supervisión) 139
Ajuste del tiempo para la prueba de conectividad de la función Smart 140
Configuración del bus de comunicación de la central (de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net versión 1.8.0) 140
Ajuste de corriente de las salidas de sirena y auxiliar 140
Control remoto 140
Borrar control remoto inalámbrico 140
Sensores inalámbricos 140
Para apagar los sensores inalámbricos 140
Prueba de sensores 140
Prueba de la intensidad de la señal de RF de los sensores (desde la versión 1.90 del AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net y 2.0.2 del XAR 4000 Smart) 140
Prueba de batería de sensores inalámbricos 140
Prueba de dispositivo de bus 141
Señal de batería baja SF (pitidos) 141
Emergencia médica inalámbrica 141
Para eliminar dispositivos registrados como emergencia médica 141
Pánico e incendio inalámbricos (versión anterior a 1.5.0) 141
Para programar pánico e incendio inalámbricos (a partir de la versión 1.5.0) 141
Borrar pánico e incendio inalámbricos 141
Reset de dispositivos inalámbricos 141
Configuración de la conexión de los sensores 141
Activación de sensores 141
Anunciador de presencia 142
Fallas que generan disparos 142
6.26. PGM 142
Control remoto para PGM 142
Borrar PGM inalámbrica 142
Salida PGM 142
Salidas PGM de los expansores de PGM (versión de la central igual o mayor que 1.3.0 y menor que la versión 1.8.0) 143
Asociar zonas con bloques (a partir de la versión 1.8.0 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net) 143
Salidas PGM de los expansores de PGM (desde la versión 1.8.0 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net) 144
Limpieza de la Indicación de batería baja y problemas de bus 144
Edición de mensajes del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 144
Reset los mensajes del teclado 144
Activación de funciones 145
Configuración de monitoreo 145
Cuenta de seguimiento hexadecimal 145
Tiempo para envío de la falla de AC 146
Reset de eventos pendientes 146
Bloquear el envío de la partición 00 a la empresa de monitoreo 146
Habilitar el perfil 1 o el perfil 2 para informar eventos a través de la línea telefónica 146

Atención forzada 146
Modo de informes 146
Configuración de contestador automático para download/upload 146
Comandos para programación telefónica 146
Eliminar un número de teléfono 147
Prueba telefónica programada 147
Detener la prueba telefónica programada 147
Programación del número de toques para atender 147
Número de intentos de informar un evento 147
Funciones especiales 147
Configuración para el funcionamiento a través de Internet/GPRS 147
Prioridad de comunicación 147
Dirección IP destino 147
Puerto 147
Nombre de dominio de destino (DNS) 148
Opciones de monitoreo vía IP 148
Visualización del MAC de la central de alarma 148
Configuración de Ethernet local 148
Configuraciones para GPRS (General Packet Radio Service) 148
Reset del sistema 153
Bootloader 153
Póliza de garantía 154
Término de garantía 155

1. Especificaciones técnicas

Producto	Central de alarma monitoreada
Alimentación AC	90 a 265 V (se recomienda el uso de un cable con un calibre ≥ 1 mm)
Alimentación DC	Batería de 12 V (no incluida)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 50 °C @ 90% de humedad
Dimensiones	Del producto: 84 × 290 × 273 mm
	Con embalaje individual: 90 × 292 × 276 mm
Potencia media[1]	AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net: 5 W
	AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net + XEG 4000 Smart, XG 4000 Smart ou XE 4000 Smart: 5,5 W
Corriente de salida de la sirena	1 A con batería
	400 mA sin batería pulsante
Opcionales	Cercas eléctricas de toda la línea de alarmas antirrobo Intelbras
	Controles remotos de toda la línea de alarmas antirrobo Intelbras
	Receptor XAR 2000
	Receptor XAR 4000 Smart
	XEG 4000 Smart, XG 4000 Smart o XE 4000 Smart
	XEZ 4008 Smart
	XEP 4004 Smart
	Sensores con cable e inalámbricos de toda la línea de alarmas antirrobo Intelbras
	XAT 2000 LCD (desde la versión 2.0.0), XAT 4000 LCD y XAT 3000 LED

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

2. Características

- » Soporte para 2 chips (tarjetas SIM) de celular para AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net con el módulo XEG 4000 Smart y XG 4000 Smart instalados.
- » Módem GPRS 2G cuadriband: compatible con la mayoría de los operadores GSM nacionales para AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net con el módulo XEG 4000 Smart y XG 4000 Smart instalado.
- » Reporte de eventos por línea telefónica, radio (DX-Net/Radioenge), Ethernet y GPRS para el AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net con el módulo XEG 4000 Smart, XG 4000 Smart o XE 4000 Smart instalado.
- » Acceso remoto por teléfono, Ethernet, GPRS, SMS y software AMT mobile.
- » Teclado LCD (no incluido con modelo AMT 4010 Smart Net).
- » Visualización y programación de parámetros a través de la pantalla LCD.
- » Posibilidad de conectar hasta 4 teclados, 4 receptores, 4 expansores de PGM y expansores de 6 zonas.
- » Programación remota vía fax/módem, Ethernet y tarjeta GPRS para AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net con el módulo XEG 4000 Smart, XG 4000 Smart o XE 4000 Smart instalado.
- » 64 usuarios (00 a 63) por contraseña y/o inalámbricos más 60 usuarios por contraseñas temporales.
- » Monitoreable por los protocolos Adenco Express (solo vía línea telefónica) y Contact-ID.
- » Supervisión de batería, sirena, salida auxiliar y línea telefónica.
- » Búfer interno para 256 eventos.
- » 3 salidas PGM programables en la central más 16 salidas usando 4 expansores de PGM (opcional).
- » Visualización de problemas a través del teclado.
- » 10 zonas, 4 zonas dobles en el panel de control y 2 más en el teclado que acompaña al panel de control, si está utilizando 4 teclados, más 6 expansores de zona (opcionales) serán 64 zonas, con las zonas 17 a 64 mezcladas (se pueden un sensor cableado o un sensor inalámbrico). Por lo tanto, si elige una zona cableada en particular, no puede ser inalámbrica y viceversa.

Si está instalado el receptor XAR 2000 y/o XAR 4000 Smart opcional:

- » Control remoto con identificación de 61 usuarios.

» Acepta hasta 128 dispositivos inalámbricos.
» Detección batería baja de sensores inalámbricos.
» Función prueba de batería baja de sensores inalámbricos.
» 48 zonas inalámbricas.
» Identificación de 16 usuarios de pánico inalámbricos para la versión anterior a 1.5.0 y 60 usuarios de pánico inalámbricos a partir de la versión 1.5.0.
» Función *Smart* (solo con el XAR 4000 Smart) para sensores de línea inteligente que operan en modulación FSK.

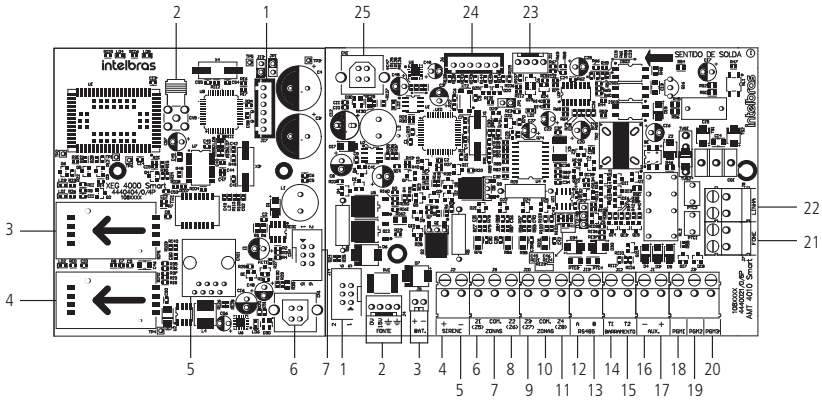
Todas las configuraciones y el registro del panel de control deben realizarse mediante un teclado (no incluido en el modelo AMT 4010 Smart Net) o mediante aplicaciones de configuración (AMT Remoto o AMT Remoto Mobile).

3.Instalación

Atención: Solo conecte la central de control AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net después de instalar todos los equipos y accesorios.

Abra la caja del panel de control, después de eso, podrá ver un cable de conexión de la batería, conector de radio (DX-Net/Radioenge), conector para el módulo Ethernet GPRS, terminales de conexión de tornillo para conectar la sirena y la energía auxiliar (AUX) para periféricos (infrarrojos, cerca eléctrica, etc.), salida programable (PGM), sensores y teléfono.

El AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net dispone de 10 zonas (dos en el teclado), programables e independientes con posibilidad de dividir la central en cuatro particiones. Si las zonas no están duplicadas, el AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net tendrá 4 zonas y 2 zonas de teclado.



XEG 4000 Smart, XG 4000 Smart o XE 4000 Smart

AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net

Obs.: *Los módulos XEG 4000 Smart, XG 4000 Smart o XE 4000 Smart son compatibles con la mayoría de los operadores GSM nacionales con tecnología 2G. Los módulos mencionados solo se pueden utilizar con el panel de alarma AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net.*

3.1. Conectores para AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net + XEG 4000 Smart, XG 4000 Smart o XE 4000 Smart (opcional)

Tarjeta XEG 4000 Smart, XG 4000 Smart o XE 4000 Smart

1. Conector para grabar el microcontrolador XEG 4000 Smart, XG 4000 Smart o XE 4000 Smart.
2. Conector de antena de tarjeta GPRS (solo para módulos XEG 4000 Smart o XG 4000 Smart).
3. Conector para chip 1 (solo para módulos XEG 4000 Smart o XG 4000 Smart).
4. Conector para chip 2 (solo para módulos XEG 4000 Smart o XG 4000 Smart).

5. Conector RJ45 para conexión vía Ethernet (solo para módulos XEG 4000 Smart o XE 4000 Smart).
6. Conector USB para bootloader.
7. Conector + cable para conectar el XEG 4000 Smart, XG 4000 Smart o XE 4000 Smart a la central.

Placa AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net

1. Conector para la conexión a la placa XEG 4000 Smart, XG 4000 Smart o XE 4000 Smart.
2. Conector para alimentación de la fuente conmutada.
3. Conector de la batería.
4. Positivo de la salida de la sirena.
5. Negativo de la salida de la sirena.
6. Entrada de la zona 1 para conexión de sensores cableados.
7. Común para conectar los sensores cableados (de las zonas Z1 y Z2).
8. Entrada de la zona 2 para conexión de sensores cableados.
9. Entrada de la zona 3 para conexión de sensores cableados.
10. Común para conectar los sensores cableados (de las zonas Z3 y Z4).
11. Entrada de la zona 4 para conexión de sensores cableados.
12. Borne A para bus digital RS485.
13. Borne B para bus digital RS485.
14. Borne T1 para el bus digital (utilizado para controlar teclados y receptores de dispositivos inalámbricos).
15. Borne T2 para el bus digital (utilizado para controlar teclados y receptores de dispositivos inalámbricos).
16. Negativo de la salida auxiliar.
17. Positivo de la salida auxiliar.
18. Salida programable PGM 1.
19. Salida programable PGM 2.
20. Salida programable PGM 3.
21. Salida para teléfonos.
22. Entrada de línea telefónica.
23. Salida para radio DX-Net/Radioenge.
24. Conector para grabaación del microcontrolador AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net.
25. Conector USB para bootloader y download/upload de la programación de la central.

3.2. Batería (cable paralelo bicolor)

Esta entrada se utiliza para conectar la batería del sistema de alarma. Para conectar la batería a la caja central, conecte el cable negro al polo negativo de la batería y el cable rojo al polo positivo. El panel tiene protección contra inversión de polaridad y cortocircuito de batería.

La unidad de control también tiene una protección para evitar que la batería se dañe en caso de un corte de energía. Si el voltaje de la batería es inferior a 10 V, la sirena y las salidas auxiliares se desactivarán.

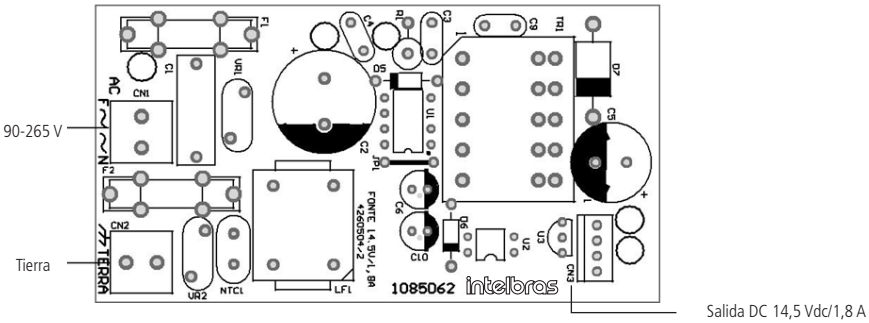
Obs.: *para bloquear la protección de la batería, consulte el ítemConfigurações gerais en el5. Programação . Así, en caso de un corte de energía, la batería se utilizará hasta, posiblemente, su completo agotamiento.*

3.3. Conexión de alimentación de AC (red eléctrica) a tierra

La central de alarma está equipado con una fuente conmutada de rango completo, que trabaja con el voltaje de entrada de 90 y 265 Vac sin necesidad de un selector de voltaje. Por lo tanto, incluso si hay alguna variación de voltaje en la red eléctrica, la planta seguirá funcionando normalmente.

La capacidad máxima es de 1,8 A, satisfaciendo las necesidades de la mayoría de instalaciones.

En esta placa, hay dos fusibles de protección de la central. Si necesita cambiarlo, reemplácelo con el mismo valor (1,0 A).



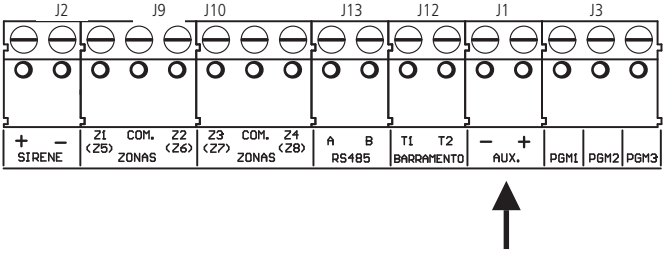
Fuente 14,5 V @ 1,8 A

Se recomienda el uso de un cable con un calibre ≥ 1 mm.

Conecte el terminal TIERRA de la fuente a la tierra de su instalación eléctrica.

Atención: Es obligatorio utilizar la toma de tierra en la central para que tenga mayor protección contra rayos y sobrecargas por la red eléctrica y/o línea telefónica. Si no realiza esta conexión, el panel de control funcionará normalmente, pero no estará protegido contra rayos y sobrecargas. La garantía no cubre posibles daños causados por rayos a este equipo u otro equipo conectado a este panel de control.

3.4. Salida auxiliar (AUX) de la central de alarma.



Se recomienda utilizar un cable de calibre 26 AWG (aproximadamente 0,41 mm de diámetro de la parte metálica del cable).

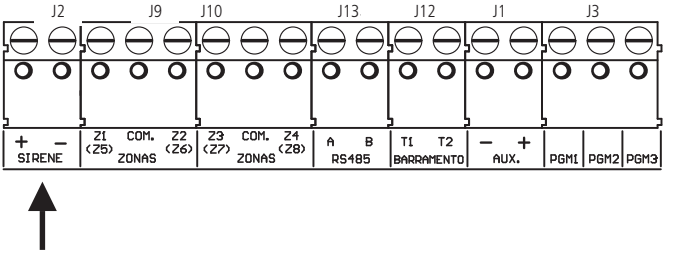
Esta salida se utiliza para alimentar accesorios como interfaz para cerca eléctrica, sensores infrarrojos, teclado remoto, etc. La salida auxiliar y la sirena pueden suministrar 1 amperio (1 A) cada una, si la central tiene batería. La corriente máxima dependerá de la configuración seleccionada para cargar la sirena/auxiliar, como se muestra en la siguiente tabla.

Atención: al realizar la conexión, observe la polaridad (+/-).

Ajuste	Sirena (A)	Auxiliar (A)
0	1.0	0.5
1	1.0	1.0
2	1.3	0.7
3	1.5	0.5

Obs.: *la selección del ajuste deseado debe realizarse mediante programación, para ello ver ítemAjuste de corrente das saídas de sirene e auxiliar . La central saldrá de fábrica con la corriente ajustada a* 1 *(sirena 1 A y salida auxiliar 1 A).*

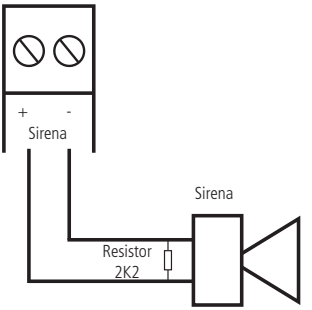
3.5. Sirena de la central de alarma



Esta salida se usa para encender la sirena del sistema de alarma. Se pueden conectar una o más sirenas, siempre que la corriente total esté de acuerdo con el ajuste seleccionado para la carga de la sirena/auxiliar, según la tabla anterior.

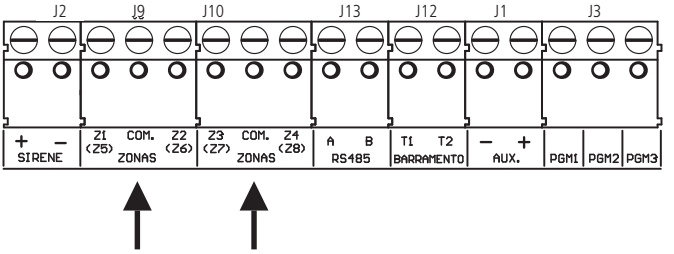
Atención: al realizar la conexión, observe la polaridad (+/-). Conecte la resistencia 2K2 Ω (suministrada con la unidad de control) en paralelo con el cable de la sirena, para evitar que la sirena haga ruido mientras está apagada.

Este ruido es generado por el circuito de detección de corte o cortocircuito del cable de la sirena y no genera ningún daño al equipo. El resistor debe estar conectada a la sirena, como se muestra en la siguiente figura.



Para que la central reconozca el corte o cortocircuito del cable de la sirena, es necesario activar los *sensores de corte y cortocircuito del cable de la sirena* en el modo de programación .

3.6. Zonas de la central de alarma



La conexión de los sensores cableados a los terminales de las zonas de la central debe realizarse con un cable 4 × 26 AWG o superior, con una longitud máxima de 100 m y una resistencia total de 40 Ω. Los bornes se dividen en grupos de tres terminales, siendo el terminal medio común y los terminales laterales entradas para las zonas. Si usa zonas simples, el número de zona es el número junto a la palabra COM. Si está utilizando zonas dobles, utilice la siguiente tabla para identificar las zonas altas.

» **Zona única:** es el modo de conexión convencional, es decir, una zona de alarma por entrada. En este modo, el panel de control tiene 4 zonas en el panel y dos zonas más por teclado adicional.

» **Zona doble:** cuando la función de *zona doble* está activada, es posible duplicar el número de zonas en el panel, ya que cada entrada reconocerá dos zonas distintas. De esta forma, tendremos 4 + 4 zonas en el panel (8 zonas), dos zonas más por teclado adicional y 8 más por expansores de zona.

AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net

Borne de entrada	Número de zona doble
Z1	Zona 5
Z2	Zona 6
Z3	Zona 7
Z4	Zona 8

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

» **Resistencia de fin de línea:** la resistencia de fin de línea representa una seguridad adicional para el sistema de alarma. En una instalación de resistencia de fin de línea, si un cable del sensor está en cortocircuito, el sistema reconocerá el problema y puede activar la sirena o simplemente informar el evento a la compañía de monitoreo, dependiendo de la configuración elegida.

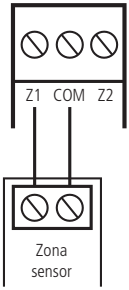
» **Verificación de tamper:** si la verificación está activada, el sistema reconocerá la apertura del tamper de los sensores y podrá disparar la sirena incluso con la central de alarma apagado o simplemente enviar el evento correspondiente, dependiendo de la configuración elegida (el sensor debe tener esta característica).

» **Verificación de cortocircuito:** si está activado, monitorea las condiciones de cableado de los sensores y si hay un cortocircuito, puede disparar la sirena incluso con la central desactivado o simplemente enviar el evento correspondiente, según la configuración elegida.

El sistema admite ocho combinaciones diferentes de las funciones descritas anteriormente. Estas combinaciones están numeradas del 0 al 7 y se eligen programáticamente, ver ítem *Configuração da ligação de sensores* . La configuración elegida se aplica a todas las zonas del panel, excepto a las zonas del teclado. Para cada una de las combinaciones, es necesario seguir un diagrama de cableado para los sensores, como se describe a continuación.

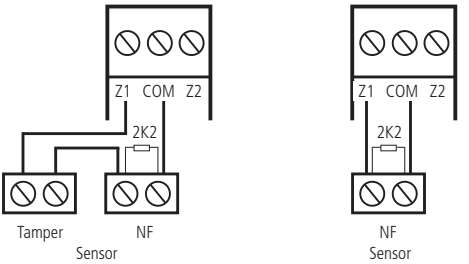
(0) Zona única sin resistencia de fin de línea

Este modo de conexión estándar es el más simple, pero el más vulnerable al sabotaje, porque si el cable del sensor está en cortocircuito, el panel de control no reconocerá el problema. En este modo, hay 4 zonas cableadas en la central.



(1) Zona simple sin resistencia de fin de línea y con detección de tamper

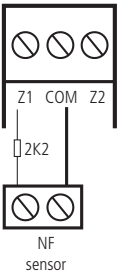
Este modo de conexión aporta más seguridad que el anterior, ya que ofrece detección de apertura de sabotaje (contacto normalmente cerrado presente en algunos modelos de sensores infrarrojos). Si se intenta sabotear la carcasa del sensor, este contacto se abrirá indicando una violación. Si se activa la función *Fallas que genera* el disparador de la sirena, la sirena se apagará aunque el panel de control esté desactivado, ver ítem *5.33. Ativação/desativação de funções* . En este modo, hay 4 zonas cableadas en la central. El modo de conexión se aplica a todas las zonas de la central. Consulte a continuación el método de conexión para los sensores que tienen un tamper y para los sensores que no tienen un tamper.



Obs.: *este modo de conexión no detecta un cortocircuito en el cableado.*

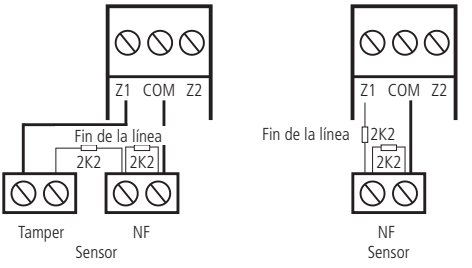
(2) Zona única con resistencia de fin de línea y detección de cortocircuito en el cableado

Este modo de conexión detecta si el cable del sensor se ha cortocircuitado. La resistencia 2K2 Ω debe instalarse junto con el sensor y no debe instalarse directamente en el terminal de zona, ya que no será de utilidad. En este modo no hay detección de manipulación, el AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net tiene 4 zonas cableadas en el panel de control.



(3) Zona única con resistencia de fin de línea, detección de tamper y cortocircuito de cableado

Es el modo de conexión más completo para zonas simples. En este modo, hay 4 zonas cableadas en la central. El modo de conexión se aplica a todas las zonas de la central. Consulte a continuación el método de conexión para los sensores que tienen un tamper y para los sensores que no tienen un tamper, como los sensores de apertura:

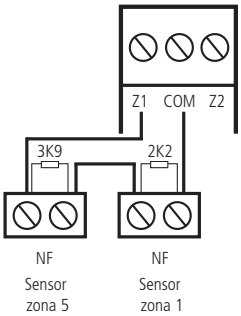


Conexión para sensores con tamper

Conexión para sensores sin tamper

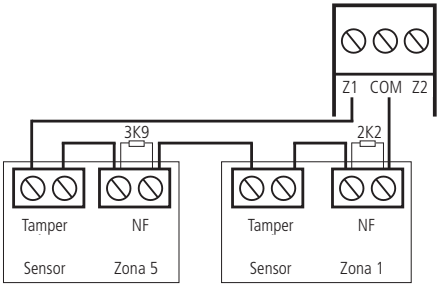
(4) Zona doble sin resistor de fin de línea

Con la función de *Zona doble* habilitada, el sistema reconoce dos zonas por terminal de entrada (las zonas del teclado solo funcionan como una sola zona), en este caso, hay 8 zonas cableadas en el panel de control. Esta configuración es la menos segura para zonas dobles, ya que no reconoce un cortocircuito de cableado. El sensor conectado al resistor o 2K2 Ω es la zona 1, el sensor conectado al resistor 3K9 Ω es la zona 5.

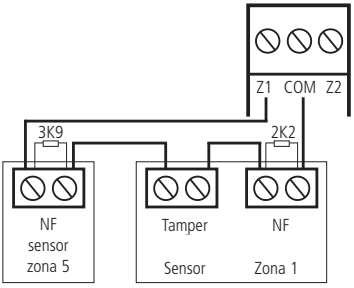


(5) Zona doble sin resistor de fin de línea y con detección de manipulación

Con la función de *Zona doble* habilitada, el sistema reconoce dos zonas por terminal de entrada (las zonas del teclado solo funcionan como una sola zona), en este caso, hay 8 zonas cableadas en el panel de control. Como el modo de conexión se aplica a todas las áreas de la central, a continuación se muestra el método de conexión para sensores con tamper y sensores sin tamper. El sensor conectado al resistor o 2K2 Ω es la zona 1, el sensor conectado al resistor 3K9 Ω es la zona 5.



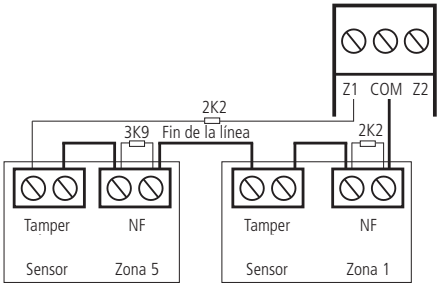
Conexión para sensores con tamper



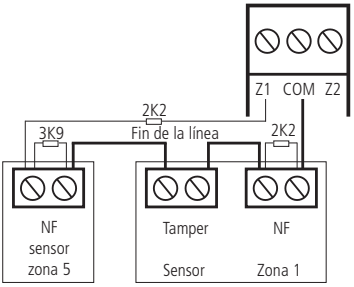
Conexión para un sensor con tamper (Zona 1) y un sensor sin tamper (Zona 5)

(6) Zona doble con resistor de fin de línea, detección de manipulación y cortocircuito de cableado

Este es el modo más completo. Detecta cortocircuitos en el cableado y apertura de sabotaje. En este modo, hay 8 zonas cableadas en la central. Se recomienda configurar la central para este modo, porque si bien es el más complejo para conectar los sensores, también es el que ofrece más seguridad para el sistema de alarma. Como el modo de conexión se aplica a todas las áreas del panel de control, los siguientes son los diagramas para conectar sensores con tamper y sensores sin tamper. El sensor conectado al resistor o 2K2 Ω es la zona 1, el sensor conectado al resistor 3K9 Ω es la zona 5.



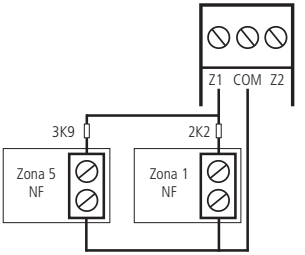
Conexión para sensores con tamper



Conexión para un sensor con tamper (Zona 1) y un sensor sin tamper (Zona 5)

(7) Duplicación en paralelo con detección de cortocircuito del cableado

En este modo de conexión, los sensores están conectados en paralelo en la entrada de la zona, como si fueran dos entradas independientes y la resistencia está conectada en serie con el sensor. Este modo de conexión detecta si el cable del sensor se ha cortocircuitado, pero no tiene detección de tamper. Para mayor seguridad, conecte siempre el resistor cerca del sensor y no directamente al terminal en la zona central, ya que esto no servirá de nada. En este modo, hay 8 zonas cableadas en la central. El sensor conectado al resistor o 2K2 Ω es la zona 1, el sensor conectado al resistor 3K9 Ω es la zona 5.



3.7. XEZ 4108 Smart - expansor de zonas

Con la opción de más zonas cableadas y la adición de hasta 6 módulos, el expansor de zona. El XEZ 4108 Smart es responsable de hacer que los intercambios AMT 4010 Smart y AMT 4010 Smart Net sean aún más completos.

Además, el expansor de zonas XEZ 4108 Smart también permite la adición de 8 zonas con duplicación y solo 4 zonas sin duplicación. Alcanzando un máximo de 48 zonas con el uso de 6 expansores.

Para más detalles, consulte el manual completo en *www.intelbras.com.br*.

Obs.: *a partir de la versión 5.0, el centro generará eventos para:*

- » Falla y restauración de CA;
- » XEZ 4108 Smart Battery Trouble & Restore;
- » XEZ 4108 Batería baja inteligente y restauración.

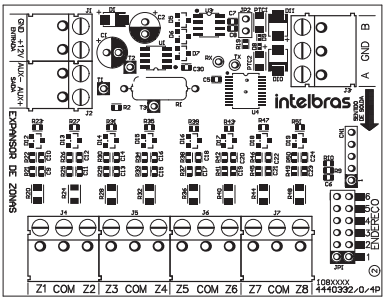
3.8. XEZ 4008 Smart - expansor de zonas

El expansor de zona XEZ 4008 Smart permite la adición de 8 zonas simples (sin duplicación) por expansor al panel de alarma inteligente 4010, alcanzando un máximo de 48 zonas con el uso de 6 expansores de zona. Además de la siguiente explicación, se debe consultar el tema *3.15. Topologia de alimentação e comunicação para o XAR 4000 Smart, XEZ 4008 Smart e XEP 4004 Smart* para comprobar cómo deben conectarse los dispositivos que utilizan el bus AB (RS485).

Obs.: *a partir de la versión 1.8.0 del AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net, se permite el uso del teclado LCD XAT 4000 con conexión a través del bus AB (RS485) - topología en cascada.*

Funciones generales (expansor XEZ 4008 Smart)

1. Ocho zonas simples (sin duplicación).
2. Comunicación por par de cables o bus AB de larga distancia.
3. Jumper para igualación de impedancia del bus AB.
4. Jumpers de direcciones para hasta 6 expansores.
5. Salida auxiliar.
6. Permite la configuración de zonas inteligentes, rápidas y contactos normalmente abiertos/cerrados.



Estándar de especificaciones eléctricas

Expansor XEZ 4008 Smart	
Tensión de alimentación DC	Mínimo: 12 V y Máximo: 15 V
Consumo de corriente DC	47 mA
Corriente máxima suministrada por la salida auxiliar	900 mA
Tiempo de reactivación de salida auxiliar en caso de sobrecarga en el mismo	1 minuto

Temperatura ambiente de funcionamiento

Expansores XEZ 4008 Smart	
Temperatura máxima	+50 °C
Temperatura mínima	-10 °C

Dimensiones

Obs.: *las dimensiones siguientes se refieren a las dimensiones del gabinete de plástico cerrado de los expansores.*

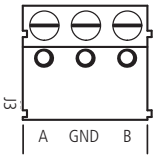
Expansores XEZ 4008 Smart	
Longitud	131 mm
Ancho	82 mm
Altura	31 mm

Comunicación entre XEZ 4008 Smart y AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net

El bus AB es el medio de comunicación entre el expansor de zona (opcional) y la central AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net. Conecte el terminal A del bus del expansor al terminal A de la central y el B del expansor al B de la central.

Referencia de instalación y cableado del bus AB: la distancia máxima alcanzada por este bus es de 1 km en un escenario silencioso y con las siguientes especificaciones de cable:

- **Par trenzado balanceado y blindado.**
- **Calibre:** 22 AWG a 24 AWG.
- **Resistencia del conductor:** 14,7 a 17,5 ohm/304,8 m.
- **Resistencia del blindado:** 2,8 a 2,9 ohm/304,8 m.
- **Capacitancia diferencial:** 11 pF/30,48 cm.
- **Longitud de la trenza:** 6,35 cm.
- **Las conexiones (empalmes) de los dispositivos al bus AB de la central AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net deben realizarse con soldadura de buena calidad.**

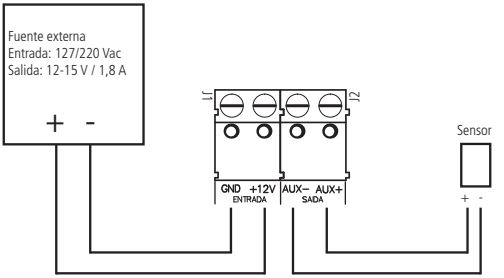


Conector J1 (GND + 12V) y J2 (AUX– y AUX +) del XEZ 4008 Smart

El conector J1 (GND + 12V) es el conector donde se debe conectar una fuente externa de 12-15 V / 1,8 A. No es necesario conectar el polo negativo de la salida auxiliar de la central al polo negativo de la fuente externa que está alimentando el expansor de zona. La distancia de conexión entre el expansor y la fuente no debe exceder los 50 centímetros. Cada expansor debe tener su propia fuente. Se debe usar equipo nobreak para mantener las fuentes en funcionamiento en caso de un corte de energía.

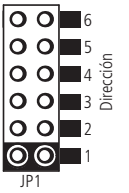
Obs.: *no utilice una batería para alimentar los expansores de zona, ya que estos expansores no tienen un cargador de batería y tampoco deben conectarse al mismo tiempo a la batería y la fuente de alimentación para alimentar los expansores.*

El conector J2 es la salida auxiliar (AUX– y AUX +) del expansor que se puede utilizar para conectar sensores u otros dispositivos, sabiendo que el consumo máximo permitido para esta salida depende de la corriente suministrada por la fuente externa que alimenta este expansor de zonas.



Conector JP1 (dirección) de XEZ 4008 Smart

La configuración de la dirección del expansor es simple, en el conector JP1 basta con seleccionar la dirección según la cantidad de expansores que pueden ser hasta 6 dispositivos, es decir, para el expansor 1, elija la dirección 1, para el expansor 2, elija la dirección 2 y así sucesivamente, hasta llegar al expansor 6. No puede haber expansores de zonas XEZ 4008 Smart con direcciones repetidas conectados a la misma central de alarma AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net.



Conector JP2 (resistencia de adaptación de impedancia de bus AB) de XEZ 4008 Smart

El conector JP2 es donde se usa el puente para usar o no la resistencia de adaptación de impedancia del bus AB del expansor de zona (XEZ 4008 Smart).

Descripción de los LED de la placa

Después de que se enciende el panel, los LED deben estar en las siguientes condiciones:

- **LED1_A-B OK (verde):** indica el estado de comunicación con el panel de alarma AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net.
  - **Indicación de comunicación con la central:** el LED parpadeará rápidamente.
  - **Cuando no esté en comunicación con el intercambio:** permanece encendido durante 10 segundos, se apaga durante 1 segundo, en cuyo caso se deben verificar los cables del bus AB o la enrutamiento.

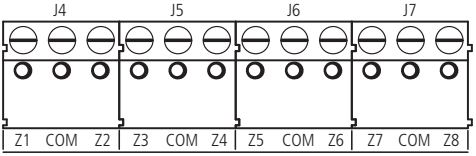
  Obs.: *este LED permanece con este comportamiento hasta que el expansor vuelve a comunicarse con la central de alarmas.*
- **LED2 (rojo):** indica si el expansor está encendido o apagado.
  - **Encendido:** expansor con energía.

» **Apagado:** expansor sin energía.

Zonas de los expansores de zonas

La conexión de los sensores cableados a los bornes de zona de los expansores de zonas debe realizarse con un cable 4 × 26 AWG o mayor, con una longitud máxima de 100 m y una resistencia total de 40 Ω.

Cada expansor de zona tiene 8 zonas simples, como se puede ver en la siguiente figura.



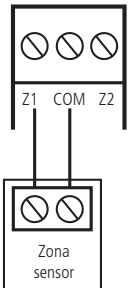
Patrón de identificación de zona de expansores de zonas

Expansor XEZ 4008 Smart

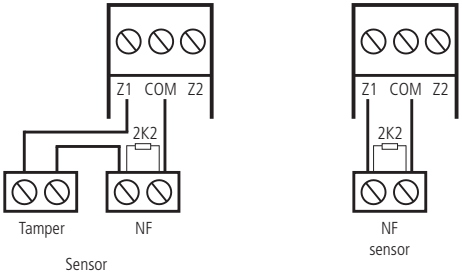
Borne	Jumper de dirección en la posición 1	Jumper de dirección en la posición 2	Jumper de dirección en la posición 3	Jumper de dirección en la posición 4	Jumper de dirección en la posición 5	Jumper de dirección en la posición 6
	Número de zona en la central	Número de zona en la central	Número de zona en la central	Número de zona en la central	Número de zona en la central	Número de zona en la central
Z1	17	25	33	41	49	57
Z2	18	26	34	42	50	58
Z3	19	27	35	43	51	59
Z4	20	28	36	44	52	60
Z5	21	29	37	45	53	61
Z6	22	30	38	46	54	62
Z7	23	31	39	47	55	63
Z8	24	32	40	48	56	64

Las zonas de expansión de zonas son todas simples, sin embargo, tienen las 4 configuraciones para conectar zonas de sensores simples que ya se utilizan para las zonas de la central de alarmas, estas configuraciones para los expansores son las siguientes:

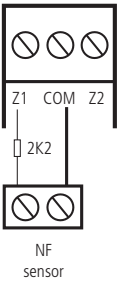
(0) Zona única sin resistencia de fin de línea



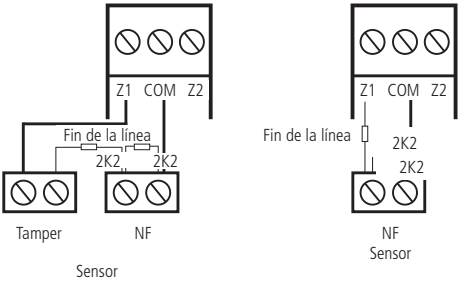
(1) Zona simple sin resistencia de fin de línea y con detección de tamper



(2) Zona única con resistencia de fin de línea y detección de cortocircuito en el cableado



(3) Zona única con resistencia de fin de línea, detección de tamper y cortocircuito de cableado



Las 4 combinaciones enumeradas anteriormente son para el expansor de zonas (para la unidad de control AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net están numeradas del 0 al 7).

Consulte el ítem *Configuração da ligação de sensores* para ver el programa para conectar los sensores del expansor de zonas.

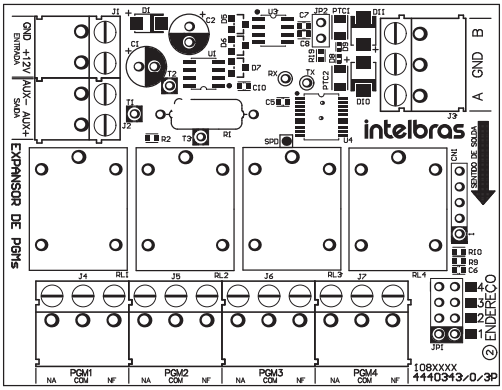
3.9. XEP 4004 Smart - expansor de PGM

El XEP 4004 Smart permite la adición de cuatro salidas programables por expansor a la central de alarma AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net, utilizando 4 expansores de PGM, se agregan otras 16 PGM a esta central. Además de la siguiente explicación, se debe consultar el tema *3.15. Topologia de alimentação e comunicação para o XAR 4000 Smart, XEZ 4008 Smart e XEP 4004 Smart,* para comprobar cómo deben conectarse los dispositivos que utilizan el bus AB (RS485).

Obs.: *A partir de la versión 1.8.0 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net, se permite el uso del teclado XAT 4000 LCD con conexión a través del bus AB (RS485) - topología en cascada.*

Funciones generales (expansor XEP 4004 Smart)

32. Cuatro salidas programables, con relés ya integrados en el expansor.
33. Comunicación por par de cables o bus AB de larga distancia.
34. Jumper para igualación de impedancia del bus AB.
35. Jumpers de direcciones para hasta 4 expansores.
36. Salida auxiliar.



Especificaciones eléctricas

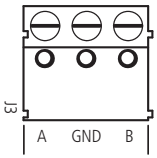
Expansor XEP 4004 Smart	
Tensión de alimentación DC	Mínimo 12 V y máximo 15 V
Consumo de corriente DC	47 mA
Corriente máxima suministrada por la salida auxiliar	900 mA
Tiempo de reactivación de salida auxiliar en caso de sobrecarga en el mismo	1 minuto
Temperatura máxima	+50 °C
Temperatura mínima	-10 °C
Longitud (L × A × A)	131 × 82 × 31 mm

Comunicación entre XEP 4004 Smart y AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net

El bus AB es el medio de comunicación entre el expansor PGM (opcional) y la central AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net. Conecte el terminal A del bus del expansor al terminal A de la central y el B del expansor al B de la central.

Referencia de instalación y cableado del bus AB: la distancia máxima alcanzada por este bus es de 1 km en un escenario silencioso y con las siguientes especificaciones de cable:

- **Par trenzado balanceado y blindado.**
- **Calibre:** 22 AWG a 24 AWG.
- **Resistencia del conductor:** 14,7 a 17,5 ohm/304,8 m.
- **Resistencia del blindado:** 2,8 a 2,9 ohm/304,8 m.
- **Capacitancia diferencial:** 11 pF/30,48 cm.
- **Longitud de la trenza:** 6,35 cm.
- **Las conexiones (empalmes) de los dispositivos al bus AB de la central AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net deben realizarse con soldadura de buena calidad.**



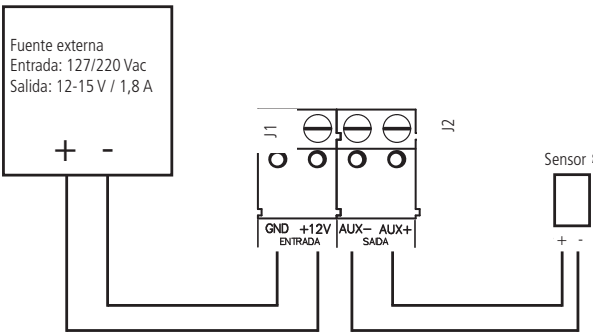
Conector J1 (GND + 12V) y J2 (AUX– y AUX +) del XEP 4004 Smart

El conector J1 (GND + 12V) es el conector donde se debe conectar una fuente externa de 12-15 V/1,8 A. No es nece-

sario conectar el polo negativo de la salida auxiliar de la central al polo negativo de la fuente externa que está alimentando el expansor de PGM. La distancia de conexión entre el expansor y la fuente no debe exceder los 50 centímetros. Cada expansor debe tener su propia fuente. Se debe usar equipo nobreak para mantener las fuentes en funcionamiento en caso de un corte de energía.

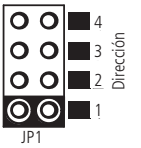
Obs.: *no use una batería para alimentar los expansores de PGM, ya que estos expansores no tienen un cargador de batería y tampoco deben conectarse al mismo tiempo a la batería y la fuente de alimentación para alimentar los expansores.*

El conector J2 es la salida auxiliar (AUX– y AUX +) del expansor que se puede usar para conectar otros dispositivos sabiendo que el consumo máximo permitido para esta salida depende de la corriente suministrada por la fuente externa que alimenta el expansor de PGM.



Conector JP1 (DIRECCIÓN) del XEP 4004 Smart

La configuración de la dirección del expansor es simple, en el conector JP1 solo seleccione la dirección según la cantidad de expansores que pueden ser hasta 4 dispositivos, es decir, para el expansor 1, elija la dirección 1, para el expansor 2, elija el dirección 2 y así sucesivamente, hasta llegar al expansor 4. No puede haber expansores de PGM XEP 4004 Smart con direcciones repetidas conectados a la mismo central de alarma 4010 Smart.



Estándares de identificación de PGM para expansores de PGM

Expansor XEP 4004 Smart

Borne	Jumper de dirección en la posición 1 Número de salida programable en la central	Jumper de dirección en la posición 2 Número de salida programable en la central	Jumper de dirección en la posición 3 Número de salida programable en la central	Jumper de dirección en la posición 4 Número de salida programable en la central
PGM1 (NA-COM-NF)	PGM 4	PGM 8	PGM 12	PGM 16
PGM2 (NA-COM-NF)	PGM 5	PGM 9	PGM 13	PGM 17
PGM3 (NA-COM-NF)	PGM 6	PGM 10	PGM 14	PGM 18
PGM4 (NA-COM-NF)	PGM 7	PGM 11	PGM 15	PGM 19

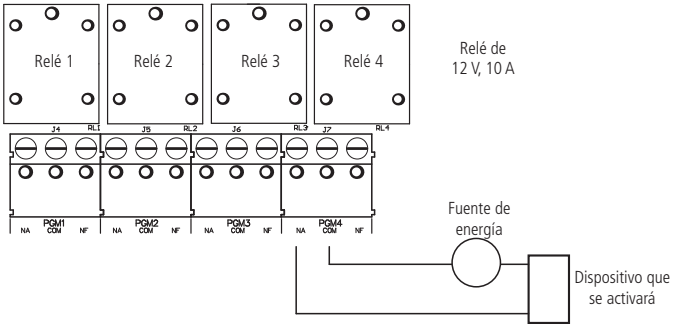
PGMs del expansor de PGM

Como se puede ver en la figura siguiente, el expansor de PGM, es decir, el XEP 4004 Smart (opcional) ya viene con un relé para cada una de las salidas PGM. Este relé tiene un terminal normalmente abierto (NA), un terminal común (COM) y el otro terminal normalmente cerrado (NF) para ser utilizado de acuerdo con la necesidad de instalación.

La fuente de alimentación para el siguiente ejemplo puede ser: red 110 o 220 V, batería del sistema, etc.

En el siguiente caso, los bornes NA y COM de PGM 4 se utilizaron para mostrar cómo se debe realizar la conexión con un dispositivo a activar (por ejemplo, una lámpara).

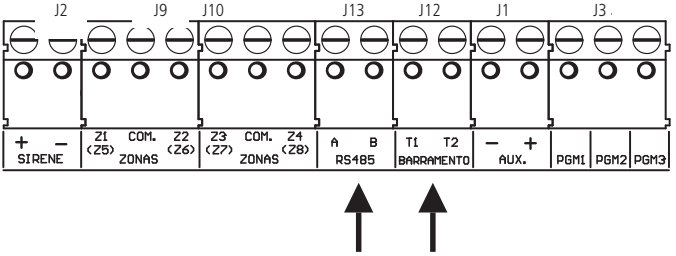
Obs.: *en caso de pérdida de energía del expansor de PGM las 4 salidas volverán con el contacto NA abierto, es decir, en las condiciones de la siguiente figura, cuando la energía regrese, si el dispositivo a activar es una lámpara, esyta volverá apagada.*



Conector JP2 del XEP 4004 Smart

El conector JP2 es donde se usa el jumper para usar o no el resistor de adaptación de impedancia del bus AB del expansor de PGM (XEP 4004 Smart).

3.10. Bus de la central de alarma

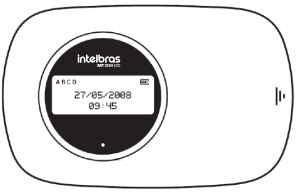


Estos bornes son los buses digitales del AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net que se utilizan para controlar teclados, receptores de dispositivos inalámbricos, expansores de zona y expansores de PGM. Los expansores de zona (XEZ 4008 Smart) y de PGM (XEP 4004 Smart) utilizan el bus AB, mientras que los receptores LCD XAR 4000 Smart y XAT 4000 pueden utilizar el bus AB o los teclados LCD T1T2, XAR 2000 y XAT 2000 y XAT 3000 LED utilizan solo el bus T1T2.

Obs.: a *partir de la versión 1.8.0 del AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net, se permite el uso del teclado LCD XAT 4000 con conexión a través del bus AB (RS485) - topología en cascada.*

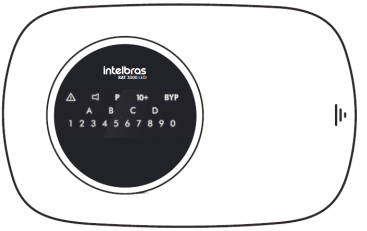
1.11.^<^<Teclado XAT 2000 LCD y XAT 3000 LED

Teclado XAT 2000 LCD (a partir de la versión 2.0.0)



Imagens ilustrativas.

Teclado XAT 3000 LED

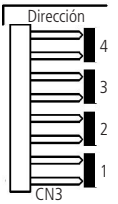


La conexión del teclado debe realizarse con un cable 4 × 26 AWG o superior, con una longitud máxima de 100 m y una resistencia total de hasta 40 Ω.

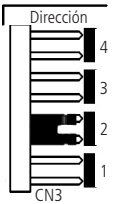
Este dispositivo se conecta en paralelo con el cableado del receptor XAR 2000, es decir, conecta el cable verde (T1) del teclado al terminal T1 de la central y el cable amarillo (T2) del teclado al T2 del panel de control. La alimentación se conecta a la salida auxiliar de la unidad de control a través de los cables rojo (+) y negro (-).

Obs.: *si se corta el cable de comunicación del teclado o se abre el tamper de sabotaje, la sirena disparará si la función* Fallas que generan disparos *está habilitada o la central esté activada.*

El teclado LCD versión 2.0.0 o superior y el teclado XAT 3000 LED tienen un conector denominado CN3 donde es posible configurar qué teclado se está utilizando (de 1 a 4). Para configurarlo, consulte las dos figuras siguientes.



Todos los teclados salen de fábrica con el jumper en la posición *1* . Si va a utilizar más de un teclado (hasta 4 teclados), el segundo teclado debe estar con el jumper en la posición 2, como se muestra a continuación y así sucesivamente.

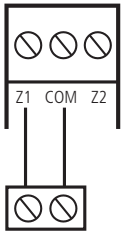


Zonas del teclado

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

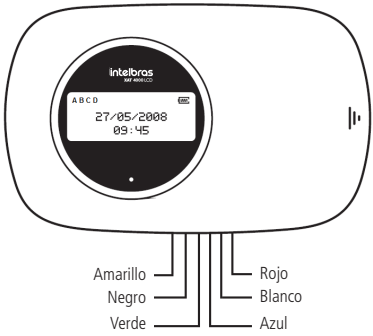
Cada teclado adicional agrega dos zonas al sistema, en el orden que se describe a continuación:

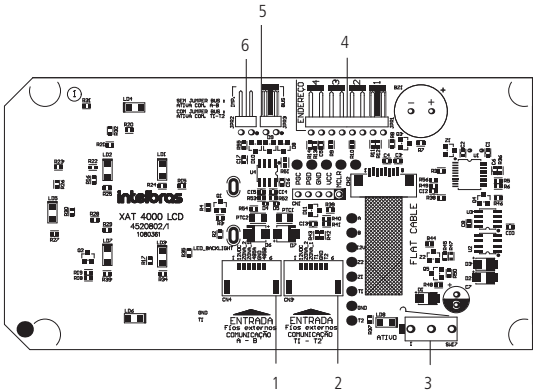
Teclado	Bornes Z1	Bornes Z2
Teclado 1	Zona 9	Zona 10
Teclado 2	Zona 11	Zona 12
Teclado 3	Zona 13	Zona 14
Teclado 4	Zona 15	Zona 16



Obs.: *Si usa el teclado XAT 2000 LCD o XAT 3000 LED, use el cable azul para la zona 1 teclado, el cable blanco para la zona 2 y el sensor común (COM) deben estar conectados al cable negro del teclado.*

3.12. Teclado XAT 4000 LCD





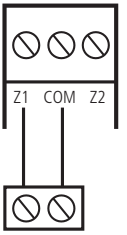
1. **CN4:** conector para bus digital AB (solo para AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net).
2. **CN3:** conector para el bus digital T1T2 (el predeterminado de fábrica es con el cable de 6 vías conectado a este conector).
3. **SW17:** interruptor tamper (protección contra manipulación del teclado).
4. **JPR1:** jumper de 4 posiciones para seleccionar la dirección del teclado 1, 2, 3 y 4.
5. **JPR3:** jumper para seleccionar bus T1T2 o AB (solo para AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net).
6. **JPR2:** jumper para habilitar la resistencia de adaptación de impedancia (solo cuando se usa el bus AB).

Zonas del teclado

Las zonas del teclado se configuran 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 se pueden conectar a los bloques de bornes de las zonas de la central de alarma.

Cada teclado adicional agrega dos zonas al sistema en el orden que se describe a continuación:

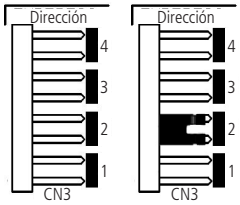
Teclado	Bornes Z1	Bornes Z2
Teclado 1	Zona 9	Zona 10
Teclado 2	Zona 11	Zona 12
Teclado 3	Zona 13	Zona 14
Teclado 4	Zona 15	Zona 16



Obs.: *si usa el teclado XAT 4000 LCD, use el cable azul para la Zona 1 teclado, el cable blanco para la Zona 2 y el sensor común (COM) deben estar conectados al cable negro del teclado.*

XAT 4000 LCD usando el bus T1T2

1. El jumper JPR3 debe estar cerrado (predeterminado de fábrica). También es necesario seleccionar el bus T1T2 y para eso, ver el tema *Configuração do barramento de comunicação da central via teclado (a partir da versão 1.8.0 da AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net)MT 4010 Smart Net)* . El cable de 6 vías debe conectarse al conector CN3 del teclado;
2. La conexión de este bus debe realizarse con cable 4×26 AWG o superior, con una longitud máxima de 100 m y una resistencia total de hasta 40 Ω. Conecte el terminal *T1* en el teclado (cable verde) al terminal *T1* de la central y el *T2* en el teclado (cable amarillo) al *T2* de la central;
3. La fuente de alimentación del teclado debe estar conectada a la salida auxiliar de la central, es decir, conectar el positivo del teclado (cable rojo) al positivo de la salida auxiliar del panel de control y el negativo del teclado (hilo negro) al negativo de la salida auxiliar. El teclado también se puede conectar a una fuente externa, para ello conecte el cable rojo del teclado al positivo de la fuente y el cable negro del teclado al negativo (GND) de la fuente. Para utilizar una fuente externa, en este caso, es decir, usando el bus T1T2, es necesario que el negativo de la fuente esté conectado al negativo de la salida auxiliar de la central de alarma;
4. Para direccionar del XAT 4000 LCD, use 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 utiliza más de un teclado, el segundo debe estar con el jumper en la posición 2 y así sucesivamente, como se muestra en las siguientes imágenes;



5. El jumper *JPR2* debe permanecer abierto.

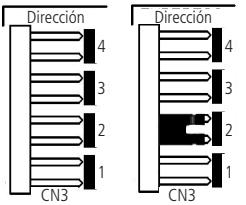
XAT 4000 LCD usando el bus AB

1. El jumper JPR3 debe estar abierto. También es necesario seleccionar el bus de comunicación a la posición AB y para eso, ver el tema *Configuração do barramento de comunicação da central via teclado (a partir da versão 1.8.0 da AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net)MT 4010 Smart Net)* . El cable de 6 vías debe conectarse al conector CN4 del teclado;
2. Conecte el terminal *A* en el teclado (cable verde) al terminal *A* de la central y el *B* en el teclado (cable amarillo) al *B* de la central. El cableado del bus AB debe tener las siguientes características para alcanzar su distancia máxima de 1000 metros:
   - » **Par trenzado balanceado y blindado.**
   - » **Calibre:** 22 AWG a 24 AWG.
   - » **Resistencia del conductor:** 14,7 a 17,5 Ohms / 304,8 m.
   - » **Resistencia del blindado:** 2,8 a 2,9 Ohms / 304,8 m.
- » **Capacitancia diferencial:** 11 pF / 30,48 cm.
- » **Longitud de la trenza:** 6,35 cm.

3. La alimentación del teclado se puede conectar a la salida auxiliar de la central, es decir, conectar el positivo del teclado (cable rojo) al positivo de la salida auxiliar del panel de control y el negativo del teclado (cable negro) al negativo de la salida auxiliar. Para alimentar el teclado a través de la salida AUX, debe estar a una distancia máxima de 50 metros del panel de control y el voltaje medido en el teclado entre 12-15 V.

Si desea que se conecte a más de 50 metros del panel de control, utilice una fuente externa de 12-15 Vdc/100 mA (fuente con nobreak). En este caso, es decir, utilizando el bus AB, no es necesario conectar el negativo de la salida auxiliar del teclado al negativo de la salida AUX de la central para que el teclado funcione correctamente;

4. Para direccionar del XAT 4000 LCD, use 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 utiliza más de un teclado, el segundo debe estar con el jumper en la posición *2* y así sucesivamente, como se muestra en las siguientes figuras:



5. JPR2 - es el jumper utilizado para habilitar la resistencia de adaptación de impedancia. Este jumper solo debe colocarse en el último dispositivo del sistema que usa el bus, por ejemplo, si el teclado está usando el bus AB y es el último dispositivo en el bus, debe estar con JPR2 cerrado; de lo contrario, JPR2 debe estar abierto.

   Obs.: *no se debe usar una batería para alimentar el teclado XAT 4000 LCD, ya que este teclado no tiene cargador de batería.*

Si se habilita la función *Fallas que generan disparos* o la central está activada, en caso de corte en el cable de comunicación del teclado, la sirena sonará.

3.13. Receptor XAR 2000 (opcional)

La figura anterior muestra el receptor XAR 2000 (opcional). Úselo cuando necesite instalar sensores inalámbricos o controles remotos. La conexión debe realizarse con un cable 4×26 AWG o superior, con una longitud máxima de 100 m y una resistencia total de hasta 40 Ω. Este dispositivo se conecta en paralelo con el cableado del teclado, es decir, conecte el terminal T1 del receptor al terminal T1 del panel de control y el T2 del receptor al T2 de la central. La energía está conectada a la salida auxiliar de la central. Para usar este dispositivo, coloque el jumper JP2 en la posición T1T2 en la central.

Hay cuatro jumpers en los receptores: REC.1, REC.2, REC.3 y REC.4. Todos salen de fábrica con el jumper en posición *REC.1* . Si va a utilizar más de un receptor, el segundo receptor debe tener el jumper en la posición REC.2.

Para XAR 2000, use solo modulación OOK y bus T1T2.

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

Respecto a los controles remotos de otros fabricantes, deben tener las siguientes características para trabajar con nuestras centrales:

1. Trabajar en la modulación OOK;
2. Trabajando a una frecuencia de 433,92 Mhz;
3. Tasa de transmisión de 1.886 Kbps.

Obs.: *si se habilita la función* Fallas que generan disparos *o la central está activada, en caso de corte en el cable de comunicación del receptor, la sirena sonará.*

3.14. Receptor XAR 4000 Smart (opcional)

Con el receptor inteligente XAR 4000 instalado, los controles remotos y los sensores inalámbricos que utilizan las modulaciones OOK y FSK pueden registrarse en el panel de alarma AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net.

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

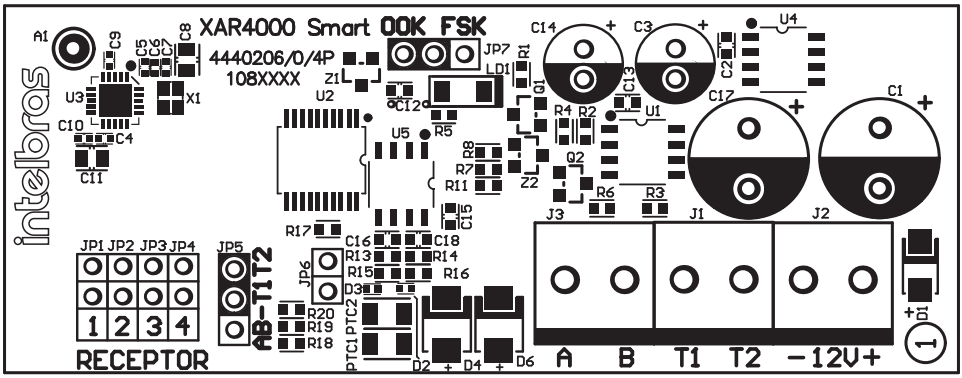
Respecto a los controles remotos de otros fabricantes, deben tener las siguientes características para trabajar con nuestras centrales:

1. Trabajar en la modulación OOK;
2. Trabajando a una frecuencia de 433,92 Mhz;
3. Tasa de transmisión de 1.886 Kbps.

Para el XAR 4000 Smart, se pueden utilizar modulaciones OOK o FSK, tanto con el bus T1T2 como con el bus AB.

Con este receptor también es posible utilizar el sistema Smart (solo con el XAR 4000 Smart) para los sensores XAS 4010 Smart e IVP 4000 Smart en modulación FSK, además de no permitir que el interruptor se active con zonas abiertas al utilizar sensores XAS 4010 Smart e IVP 4000 Smart en modulación FSK. Además de la siguiente explicación, se debe consultar el tema *3.15. Topologia de alimentação e comunicação para o XAR 4000 Smart, XEZ 4008 Smart e XEP 4004 Smart* para comprobar cómo deben conectarse los dispositivos que utilizan el bus AB (RS485).

Obs.: *a partir de la versión 1.8.0 del AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net, se permite el uso del teclado LCD XAT 4000 con conexión a través del bus AB (RS485) - topología en cascada.*



Si va a utilizar el bus T1T2 para comunicación con XAR 4000 Smart, simplemente realice la misma configuración mencionada anteriormente para XAR 2000 (opcional), pero en el jumper JP7 del XAR 4000 Smart, debe elegir el modo de transmisión según los sensores y controles remotos inalámbricos a utilizar (OOK o FSK), el jumper JP6 no influye en nada en este caso y finalmente el jumper JP5 debe elegir la opción *T1T2*.

Si se utiliza el bus AB para comunicación con el XAR 4000 Smart sólo hay que configurar la dirección del receptor como se hace para el XAR 2000 mencionado anteriormente, ya en el jumper JP7 del XAR 4000 Smart hay que elegir el modo de transmisión según los sensores y mandos a distancia inalámbricos a utilizar (OOK o FSK), en el conector JP6 es donde se pone el jumper para utilizar o no la resistencia de adaptación de impedancia del bus AB y finalmente en el jumper JP5 hay que elegir la opción *AB*.

Para usar este dispositivo, coloque el jumper JP2 en la posición AB en la central.

Referencia de instalación y cableado del bus AB: la distancia máxima alcanzada por este bus es de 1 km en un escenario silencioso y con las siguientes especificaciones de cable:

- » **Par trenzado balanceado y blindado.**
- » **Calibre:** 22 AWG a 24 AWG.
- » **Resistencia del conductor:** 14,7 a 17,5 ohm/304,8 m.
- » **Resistencia del blindado:** 2,8 a 2,9 ohm/304,8 m.
- » **Capacitancia diferencial:** 11 pF/30,48 cm.
- » **Longitud de la trenza:** 6,35 cm.
- » **Las conexiones (empalmes) de los dispositivos al bus AB de la central AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net deben realizarse con soldadura de buena calidad.**

Este dispositivo se conecta al bus AB de la central, es decir, el A del bus receptor al bus de la central y el B del bus

receptor al bus B del bus de la central. La alimentación se enciende en la salida auxiliar de la central solo cuando el dispositivo que utiliza el bus AB se encuentra a menos de 100 metros del sistema, si el dispositivo está a una distancia mayor se recomienda utilizar una fuente externa de al menos: 12-15 V / 1,8 A y no es necesario conectar el negativo de la salida auxiliar de la central al negativo de la fuente externa. Para realizar la instalación de cualquier dispositivo en la central, en primer lugar se debe apagar la energía, tanto para el panel como para los dispositivos que utilizan batería o fuente externa. Para usar este dispositivo, coloque el jumper JP2 en la posición T1T2 en la central.

Obs.: *» No utilice una batería para alimentar los receptores XAR 4000 Smart, ya que estos expansores no tienen un cargador de batería y tampoco deben conectarse al mismo tiempo a la batería y la fuente de alimentación para alimentar los expansores.*

» Si se habilita la función Fallas que generan disparos *o la central esté activada, en caso de corte en el cable de comunicación del receptor, la sirena sonará.*

3.15. Combinaciones de conexión XAR 2000 y XAR 4000 Smart

El receptor XAR 4000 Smart puede conectarse a la central mediante las dos opciones de bus, es decir, T1T2 o AB, mientras que el receptor XAR 2000 utiliza únicamente el bus T1T2, recordando que la central admite un máximo de 4 receptores.

A continuación se muestra la tabla con las 3 posibles combinaciones de conexión de los receptores.

Posibles combinaciones con los 4 receptores

Opción	Bus/receptor	Bus/receptor	Bus/receptor	Bus/receptor
1	AB (XAR 4000 Smart)	AB (XAR 4000 Smart)	AB (XAR 4000 Smart)	AB (XAR 4000 Smart)
2	T1T2 (XAR 4000 Smart o XAR 2000)	T1T2 (XAR 4000 Smart o XAR 2000)	T1T2 (XAR 4000 Smart o XAR 2000)	T1T2 (XAR 4000 Smart o XAR 2000)
3	T1T2 (XAR 2000)	T1T2 (XAR 2000)	T1T2 (XAR 2000)	T1T2 (XAR 2000)

3.16. Topología de alimentación y comunicación para XAR 4000 Smart, XEZ 4008 Smart y XEP 4004 Smart

La topología que se muestra en la siguiente figura admite hasta 6 expansores XEZ 4008 Smart, 4 expansores XEP 4004 Smart y 4 receptores XAR 4000 Smart, para un total de 14 dispositivos. Son posibles combinaciones como 3 XEZ 4008 Smart, 2 XEP 4004 Smart y 1 XAR 4000 Smart.

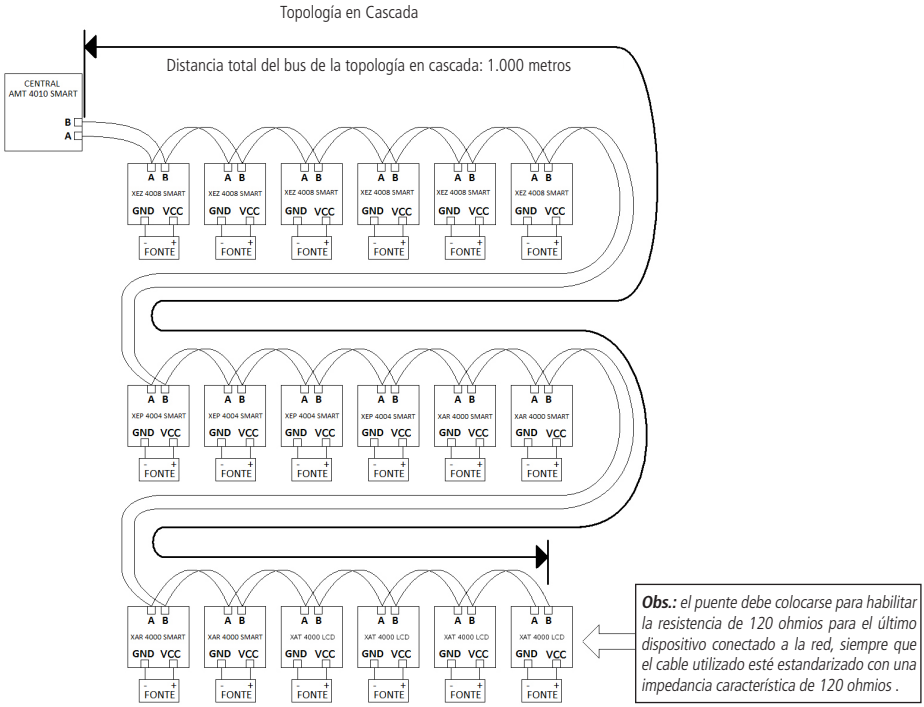
La topología en cascada es la topología que se debe utilizar para los dispositivos. Para garantizar el funcionamiento, se debe respetar lo siguiente:

» La distancia de 1000 metros a toda la cascada.

» La aplicación de fuentes individuales para cada expansor.

» Colocar el jumper de adaptación de impedancia en el último dispositivo del bus y quitar este puente en todos los demás dispositivos. El jumper de adaptación de impedancia se indica en la placa de circuito impreso de los expansores como JP2, mientras que el XAR 4000 Smart es JP6.

Obs.: *A partir de la versión 1.8.0 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net, se permite el uso del teclado XAT 4000 LCD con conexión a través del bus AB (RS485) - topología en cascada.*



La siguiente tabla muestra que es posible utilizar los buses T1T2 y AB juntos, manteniendo la capacidad máxima de los periféricos conectados a la central.

Jumper JP2 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net configurado para la posición T1T2 (versión anterior a 1.8.0 de la central)

Dispositivos conectables	Tipo de bus a utilizar	Número máximo de dispositivos
XAR 2000/XAR 4000 Smart	T1T2	4
XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD/XAT 3000 LED	T1T2	4
XEZ 4008 Smart	AB	6
XEP 4004 Smart	AB	4

Jumper JP2 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net configurado en posición AB (versión anterior a 1.8.0 de la central)

Dispositivos conectables	Tipo de bus a utilizar	Número máximo de dispositivos
XAR 4000 Smart	AB	4
XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD/XAT 3000 LED	T1T2	4
XEZ 4008 Smart	AB	6
XEP 4004 Smart	AB	4

El jumper JPT del AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net se utiliza únicamente para seleccionar el bus que utilizarán los receptores XAR 2000 (T1T2) o XAR 4000 Smart (T1T2 o AB). Ver en el tema *3.14. Combinações de ligação do XAR 2000 e XAR 4000 Smart* las 3 configuraciones posibles, utilizando estos dos modelos de receptores.

Posibles conexiones de dispositivos en buses T1T2 y AB (a partir de la versión 1.8.0 de AMT 4010 Smart/ AMT 4010 Smart Net)

Comunicación con bus AB en AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net (solo a partir de la versión 1.8.0)

Dispositivos conectables	Tipo de bus a utilizar	Número máximo de dispositivos
XAR 4000 Smart	AB	4
XAT 4000 LCD	AB	4
XEZ 4008 Smart	AB	6
XEP 4004 Smart	AB	4

Comunicación de bus T1T2 en AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net (solo a partir de la versión 1.8.0)

Dispositivos conectables	Tipo de bus a utilizar	Número máximo de dispositivos
XAR 2000/XAR 4000 Smart	T1T2	4
XAT 4000 LCD/XAT 2000 LCD/XAT3000 LED	T1T2	4
XEZ 4008 Smart	AB	6
XEP 4004 Smart	AB	4

3.17. Configuración de tipo de modulación para sensores y controles remotos inalámbricos

Intelbras cuenta con controles remotos y sensores que utilizan las modulaciones OOK y FSK, destacando el modelo de control remoto XAC 4000 Smart (opcional), los sensores de apertura inalámbricos XAS 4000 Smart (opcional), XAS 4010 Smart (opcional) y el sensor presencia inalámbrica IVP 4000 Smart (opcional).

Para XAR 2000, use solo modulación OOK y bus T1T2.

Para el XAR 4000 Smart, se pueden utilizar modulaciones OOK o FSK, tanto con el bus T1T2 como con el bus AB.

Obs.: *si los receptores XAR 2000 y XAR 4000 Smart están instalados en la misma central de alarma, todos los controles remotos y sensores inalámbricos deben configurarse para la modulación OOK. Si es necesario utilizar modulación FSK, todos los receptores conectados a la central deben ser del modelo XAR 4000 Smart.*

Controles remotos OOK/FSK

1. El control remoto XAC 4000 Smart viene configurado de fábrica para modo *OOK* (solo OOK), con esta configuración el receptor XAR 4000 Smart también debe configurarse para modo *OOK* para que este control pueda funcionar correctamente, ya que el receptor XAR 2000 no tiene necesidad de configuración, ya que solo funciona en modo *OOK*;
2. El control remoto se puede configurar para OOK y FSK, es decir, el control transmitirá en estos dos tipos de modulación. Para este modo, el XAR 4000 Smart se puede configurar según las necesidades del usuario, es decir, OOK o FSK, mientras que el XAR 2000 (solo OOK) no necesitará ser configurado para este modo, ya que el control remoto transmitirá ambos en OOK como en FSK;

   Obs.: » *Para registrar el control remoto XAC 4000 Smart en OOK, el receptor XAR 2000 y/o el receptor XAR 4000 Smart deben estar instalados en el sistema y configurados para la modulación OOK.*
   » *Para registrar el control remoto XAC 4000 Smart en FSK, solo se debe instalar y configurar el receptor inteligente XAR 4000 para la modulación FSK.*
3. Como se mencionó anteriormente, el XAC 4000 Smart ya viene configurado de fábrica para modo *OOK* , y para configurarlo para que funcione en modo *OOK* y *FSK* al mismo tiempo, debe seguir el procedimiento:
   » Presione y mantenga el botón *Power* y el botón *B* del control al mismo tiempo.
   » Espere a que el LED de control se encienda y permanezca encendido durante aproximadamente 5 segundos.
   » Apague durante aproximadamente 1 segundo.
   » Parpadea rápidamente durante aproximadamente 8 segundos.
   » Luego apague.
   » Después de los pasos anteriores, el control cambiará del modo *OOK* al modo *OOK* y *FSK* al mismo tiempo.
4. Si desea que el control vuelva a la configuración de fábrica, es decir, use solo el modo *OOK* , repita los pasos del ítem *3* ;
5. Si se llevan a cabo los pasos descritos en el ítem *3*, es decir, si el botón *Power* y el botón *B* del control remoto, se presionan simultáneamente, pero el LED en el control sólo se apagó, este control es probable que sea una versión anterior y no hay posibilidad de programación. Este control ya está configurado de fábrica con el modo *OOK* y *FSK* (ambos tipos de modulación estarán funcionando para este control). Para este caso, no es necesario configurar los receptores XAR 4000 Smart o XAR 2000 para operar en modo *OOK* o *FSK* , ya que estos dos modos ya están habilitados en el control y no es posible reprogramarlo.

Sensores inalámbricos OOK/FSK

1. Los sensores inalámbricos XAS 4000 Smart, XAS 4010 Smart e IVP 4000 Smart están configurados de fábrica en modo

OOK (solo OOK); con esta configuración, el receptor XAR 4000 Smart también debe configurarse en modo *OOK,* para que estos sensores puedan función adecuadamente, ya que XAR 2000 no tiene ninguna necesidad de configuración para este modo de operación, ya que sólo funciona en modo OOK;

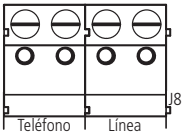
2. El XAS 4000 Smart, XAS 4010 Smart y sensores IVP 4000 Smart pueden ser configurados para el modo de *FSK* (FSK solamente). Para este modo el XAR 4000 Smart debe estar configurado para *FSK* , ya que XAR 2000 no es compatible con el modo *FSK* , porque solo funciona en modo *OOK* ;
3. Cambiar el modo *OOK* a *FSK* en los sensores XAS 4000 Smart, XAS 4010 Smart e IVP 4000 Smart es simple, simplemente retire la batería del sensor, corte la pista *FSK* indicada en la placa por una pequeña flecha y luego devuelva la batería a su posición original. Una vez hecho esto, el sensor funcionará en modo *FSK;*
4. Cambiar del modo *FSK* a *OOK* (predeterminado de fábrica) también es sencillo, sólo hay que quitar la batería del sensor, unir nuevamente los dos pads del riel FSK indicada en la placa por la flecha y recolocar la batería en la posición original Una vez hecho esto, el sensor volverá a funcionar en modo *OOK.*

Obs.: » *El sensor XAS 4010 Smart en modo* FSK *no se cierra automáticamente, por ejemplo, si tenemos un XAS 4010 Smart instalado en una puerta, solo podemos activar el panel de control si esa puerta está cerrada.*

» *Los sensores compatibles con la función* Smart (supervisión) *son: XAS 4010 Smart e IVP 4000 Smart.*

Atención: la tecnología de comunicación inalámbrica, cuando se expone a entornos con radiación de alta potencia, puede sufrir interferencias y verse afectado su rendimiento, por ejemplo: ubicaciones cerca de torres de TV, estaciones de radio AM/FM, estaciones de radioaficionados, etc.

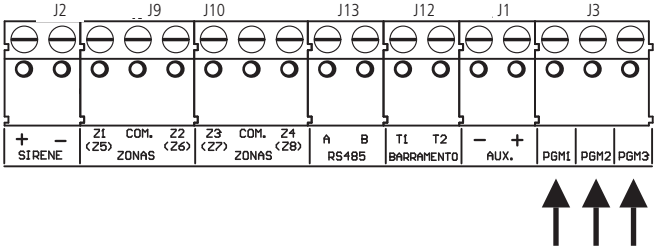
3.18. Línea y fono



El borne LÍNEA es la entrada de la línea telefónica, conecte aquí los dos cables de la línea telefónica pública.

El borne FONO es la salida de la línea telefónica, conecte aquí los cables para los dispositivos telefónicos instalados en el sitio.

3.19. PGM de la central de alarma



Las salidas PGM programables pueden ser disparadas por varios eventos, como por ejemplo, activación/desactivación de la central, disparo, corte de la línea telefónica, etc. Para conocer todas las posibilidades, consulte el ítem *5.20. Saídas PGM da central de alarme* .

Esta salida funciona como un contacto normalmente abierto y se activa cuando ocurre el evento programado, y puede funcionar de las siguientes formas:

» **Encendido/apagado:** cuando ocurre el evento, la PGM se encenderá y solo se apagará cuando cese el evento. Por ejemplo, PGM se activa cuando ocurre un viaje y solo se apaga cuando el viaje se detiene.

» **Pulsado:** cuando ocurre el evento programado, la PGM estará encendida por un tiempo programable de 1 a 8 segundos

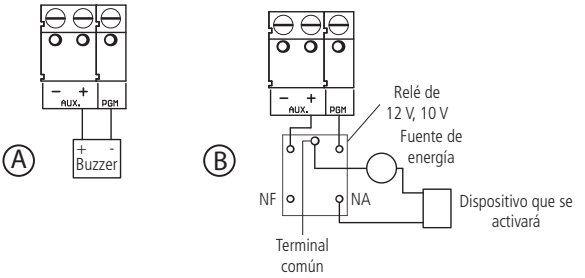
y luego se apagará, independientemente de si el evento se ha detenido o no.

» **Por el tiempo de sirena:** si la sirena está apagada, el funcionamiento será el mismo que en el modo *Encendido/Apagado* . Si la sirena está encendida, la salida permanecerá encendida mientras se dispara la sirena. Por ejemplo, al programar la salida PGM para que se active en caso de un corte en el cable de la sirena, permanecerá activa durante el tiempo de sirena programado.

Obs.: *para las PGM 1, 2 y 3 (PGM de la central de alarmas) cuando están configuradas para funcionar como SIRENA no pueden activarse por otros medios, como por ejemplo a través de la aplicación AMT Mobile.*

La salida PGM soporta un máximo de 50 mA, el negativo del equipo a activar debe estar conectado a la salida PGM y el positivo al (+) de la salida AUX. Si va a utilizar equipos que requieren más corriente o voltaje, se requiere un relé.

Las siguientes figuras muestran algunas posibilidades de conexión:



» **Figura A:** Conexión de un dispositivo que funciona con 12 V y consume un máximo de 50 mA, por ejemplo, un buzzer o un LED (para conectar un LED es necesario colocar una resistencia de 1 kΩ en serie para limitar la corriente).

» **Figura B:** conexión con un relé de 12 V / 10 A para dispositivos que necesitan una tensión superior a 13 V o una corriente superior a 50 mA. Este tipo de relé tiene un terminal Normalmente Abierto (NA) y Normalmente Cerrado (NF) para ser utilizado según las necesidades de la instalación.

» **Fuente de alimentación:** red eléctrica de 110 o 220 V, batería del sistema, etc.

4. Operación

Después de la instalación y el cableado, conecte el panel de control, primero a la red eléctrica y luego a la batería.

Obs.: *si el cable de AC no está conectado a la red y el cable de 4 vías de la fuente no está conectado al conector J4 en el panel AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net, no se encenderá.*

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

En la parte superior de la pantalla LCD se encuentran los iconos de indicación que se describen a continuación:

» **ABCD:** las letras ABCD representan las particiones A, B, C y D. Si la letra es visible, se activa la sección correspondiente, si está apagada, la partición se desactiva.

» ⚠**:** si este icono parpadea, indica que se ha detectado un problema. Si está encendido, el teclado está en vista de problemas.

» **P**: si el ícono de la letra P ubicado en la esquina superior derecha de la pantalla LCD está encendido, el panel de control está en modo de programación.

» **Batería:** indica el estado de la batería según la siguiente tabla:

Marco parpadeando	Voltaje inferior a 10 V
Marco encendido	Tensión entre 10 V y 11 V
Primer cuadrado encendido	Tensión entre 11 V y 12 V
Segundo cuadrado encendido	Tensión entre 12 V y 13 V
Completamente encendido	Voltaje superior a 13 V

» **LED debajo de la pantalla:** indica que el panel de control está activado.

4.2. Descripción de los símbolos, letras y números del teclado XAT 3000 LED

Una vez que la central está conectada, pero no activada, la condición de los símbolos, letras y números debe ser la

siguiente:

» **Ambiente A, B, C y D:** deberán estar apagados. Estas letras indican si el sistema está habilitado o deshabilitado. El LED de Ambiente A corresponde a la Partición A, el LED de Ambiente B corresponde a la Partición B, el LED de Ambiente C corresponde a la Partición C y el LED de Ambiebte D corresponde a la Partición D. En sistemas no particionados, si el sistema está activado, las letras A , B, C y D se encenderán. En el modo de *programación* , la letra P en la pantalla del teclado parpadeará.

» **Símbolo de problema (⚠):** parpadea si ocurre un problema (batería baja, corte el cable de la sirena, etc.), permanece encendido sin parpadear si se ve algún problema, esto se verifica cuando este símbolo está parpadeando y queremos ver qué tipo de problema presenta la central y presionando dos veces seguidas o manteniendo pulsada la tecla de *flecha hacia arriba durante* 3 segundos.

» **Los números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 0 se muestran en la pantalla del XAT 3000 LED:** con el sistema fuera del modo de *programación* , estos números indican el estado de las zonas 1 a 10:

» **Número encendido:** zona abierta.

» **Número apagado:** zona cerrada.

» **Número parpadeando: se** produjo un disparo en la zona.

Si todos los símbolos, letras y números de la pantalla parpadean al mismo tiempo, el teclado está bloqueado. Esto puede ocurrir en dos situaciones:

5. Si se está ejecutando el proceso de download/upload;
6. Si un teclado entra en el modo de *Programación* todos los demás se bloquearán.

» **Letra P (programación):** esta letra parpadea cuando el panel de control está en modo de programación, al escribir *ENTER + 9090* (contraseña de programación de fábrica) se muestra que la letra P parpadea.

» **Símbolo 10+:** permanece encendido si alguna zona por encima de la zona 10 está abierta o parpadea si se ha violado una zona por encima de la zona 10.

4.3. Visualización del problema

Hay dos formas posibles de indicar la aparición de problemas, como se describe a continuación:

» En el teclado XAT 3000 LED, el símbolo de problema (⚠), estará parpadeando.

» En el teclado XAT 2000 LCD / XAT 4000 LCD, el icono ⚠ *Problema* parpadeará;

Si se detecta un problema, presione la tecla de *flecha hacia arriba* dos veces en el teclado XAT 3000 LED o presione la tecla de *flecha hacia arriba* durante 3 segundos en el teclado XAT 2000 LCD / XAT 4000 LCD. En el último caso, se mostrará un texto describiendo el problema. Si hay más de un problema, se mostrarán secuencialmente. En el teclado XAT 3000 LED, el número correspondiente al problema se iluminará indicando la categoría del problema. Los problemas se mostrarán durante 1 minuto. Para cancelar la visualización antes de este tiempo, presione la tecla *Borrar* .

Obs.: *si las funciones de* Indicación de problema de sirena en la activación/desactivación *y* Pitido de sirena en la activación/desactivación *están habilitadas y se detecta un problema, 4 pitidos cortos en la activación y 2 pitidos cortos en la desactivación.*

A continuación, observe la descripción de los problemas que se muestran en el teclado XAT 3000 LED. Los números encendidos indican la categoría del problema. Para ver otros problemas, presione la *Flecha hacia arriba* dos veces nuevamente.

» **Número 1:** problemas de alimentación. Para ver el problema específico, presione *1 + Enter.* Los números iluminados indicarán el problema:

» **Número 1:** falta de red eléctrica.

» **Número 2:** batería baja.

» **Número 3:** batería ausente o invertida.

» **Número 4:** batería en cortocircuito.

» **Número 5:** sobrecarga en la salida auxiliar.

» **Número 2:** problema del teclado. Para ver qué teclado tiene problemas, presione *2 + Enter* . Los números iluminados indicarán el dispositivo:

» **Número 1:** problema de teclado 01.

» **Número 2:** problema de teclado 02.

» **Número 3:** problema teclado 03.

» **Número 4:** problema teclado 04.

- » **Número 5:** tamper teclado 01.
- » **Número 6:** tamper teclado 02.
- » **Número 7:** tamper teclado 03.
- » **Número 8:** tamper teclado 04.

» **Número 3:** problemas con los dispositivos de bus (receptores y expansores de PGMs). Para ver qué dispositivo tiene problemas, presione *3 + Enter* . Los números iluminados indicarán el dispositivo:
- » **Número 1:** problema del receptor 01.
- » **Número 2:** problema receptor 02.
- » **Número 3:** problema receptor 03.
- » **Número 4:** problema del receptor 04.
- » **Número 5:** Problema expansor de PGM 01.
- » **Número 6:** Problema expansor de PGM 02.
- » **Número 7:** Problema expansor de PGM 03.
- » **Número 8:** Problema expansor de PGM 04.

» **Número 4:** Problema de sirena y/o línea telefónica. Para ver el problema específico, presione *4 + Enter*, los números encendidos indicarán el problema:
- » **Número 1:** corte de cable de la sirena.
- » **Número 2:** cortocircuito del cable de la sirena.
- » **Número 3:** corte de línea telefónica.
- » **Número 4:** falla al comunicar evento.

Obs.: *las PGM1, PGM2 y PGM3 que pueden funcionar como sirena (para poder encender una sirena es necesario utilizar un relé y una fuente de alimentación externa para ello) no cuentan con esta característica.*

» **Número 5:** batería baja sensores inalámbricos. Para ver la zona del sensor, presione *5 + Enter* . Los números iluminados indicarán la zona:
- » **Número 2:** zonas 11 a 20, presione *2 + Enter* para ver.
- » **Número 3:** zonas 21 a 30, presione *3 + Enter* para ver.
- » **Número 4:** zonas 31 a 40, presione *4 + Enter* para ver.
- » **Número 5:** zonas 41 a 50, presione *5 + Enter* para ver.
- » **Número 6:** zonas 51 a 60, presione *6 + Enter* para ver.
- » **Número 7:** zonas 61 a 70, presione *7 + Enter* para ver.

Obs.: *aunque en la visualización anterior las zonas 11 a 16 aparecen en el número 2 y 65 a 70 en el número 7, no se deben considerar en este caso, ya que el panel permite el registro de sensores inalámbricos de las zonas 17 a 64.*

» **Número 6:** tamper en la zona. Para ver qué zona presione *6 + Enter* . Los números iluminados indicarán la zona:
- » **Número 1:** zonas 01 a 10, presione *1 + Enter* para ver.
- » **Número 2:** zonas 11 a 20, presione *2 + Enter* para ver.
- » **Número 3:** zonas 21 a 30, presione *3 + Enter* para ver.
- » **Número 4:** zonas 31 a 40, presione *4 + Enter* para ver.
- » **Número 5:** zonas 41 a 50, presione *5 + Enter* para ver.
- » **Número 6:** zonas 51 a 60, presione *6 + Enter* para ver.
- » **Número 7:** zonas 61 a 70, presione *7 + Enter* para ver.

Obs.: *aunque en la vista anterior, las zonas 09 a 16 (zonas de teclado) aparecen en los números 1 y 2 y 65 a 70 en el número 7 no deben ser consideradas, ya que las zonas de teclado no tienen sabotaje y las zonas 65 a 70 no existen para AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net.*

» **Número 7:** corto-circuito en la zona Para ver qué zona presione *7 + Enter* . Los números iluminados indicarán la zona:
- » **Número 1:** zonas 01 a 10, presione *1 + Enter* para ver.
- » **Número 2:** zonas 11 a 20, presione *2 + Enter* para ver.
- » **Número 3:** zonas 21 a 30, presione *3 + Enter* para ver.
- » **Número 4:** zonas 31 a 40, presione *4 + Enter* para ver.
- » **Número 5:** zonas 41 a 50, presione *5 + Enter* para ver.

» **Número 6:** zonas 51 a 60, presione *6 + Enter* para ver.

» **Número 7:** zonas 61 a 70, presione *7 + Enter* para ver.

Obs.: *aunque las zonas 9 a 16 (zonas de teclado) aparecen en el número 1 y 2 y 65 a 70 en el número 7 aparecen en la vista anterior, no deben ser consideradas, ya que las zonas de teclado no tienen la configuración de protección contra cortocircuitos. El circuito de cableado y las zonas 65 a 70 no existen para AMT 4010 Smart/ AMT 4010 Smart Net.*

» **Número 8:** Problema con el expansor de zonas. Para ver qué expansor de zonas tiene problemas, presione *8 + Enter* . Los números iluminados indicarán el dispositivo:

» **Número 1:** problema expansor de ZONAS 01.

» **Número 2:** problema expansor de ZONAS 02.

» **Número 3:** problema expansor de ZONAS 03.

» **Número 4:** problema expansor de ZONAS 04.

» **Número 5:** problema expansor de ZONAS 05.

» **Número 6:** problema expansor de ZONAS 06.

4.4. Visualización de zonas en el teclado XAT 2000 LCD / XAT 4000 LCD

En el modo de funcionamiento normal, el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD muestra la fecha y hora del sistema. Para ver las zonas actualmente abiertas y la última activación/desactivación del sistema, es necesario presionar la tecla *Flecha hacia abajo* o *Flecha hacia arriba*, si hay zonas abiertas, se mostrará el mensaje *Apertura* en la primera línea y el nombre de la zona en la segunda línea, continúe presionando las teclas *Flecha hacia arriba* o *Flecha hacia abajo* hasta que haya visualizado todas las zonas.

También existe la posibilidad de emular la visualización de las zonas como en un teclado de LEDs. Si presiona la tecla de *flecha hacia abajo* durante 3 segundos, los números del 1 al 0 que representan las zonas 1 a 10 aparecerán en la pantalla. Debajo de cada número, se mostrará un cuadrado que indica el estado de cada zona: cuadrado vacío (□) zona cerrada, cuadrado relleno (■) área abierta. Si hay alguna zona abierta por encima de la zona 10, el carácter * aparecerá en el lado izquierdo de la pantalla. Para ver las zonas por encima de la zona 10, proceda como se describe en*4.5. Exibição de zonas acima da zona 10* .

4.5. Visualización de zonas por encima de la zona 10

En el modo de visualización normal, el teclado XAT 3000 LED indicará todas las zonas en solo 10 números que se pueden ver en su pantalla. Por ejemplo, la zona 1 y la zona 11 se muestran en el número 1 y las zonas 10 y 20 se muestran en el número 0 y así sucesivamente. Sin embargo, es posible ver todas las zonas de la central individualmente en grupos de 10 zonas (zonas 1 a 10, 11 a 20, 21 a 30), para ver solo las zonas 1 a 10 presione *1 + Enter* , para ver las zonas 11 a 20, presione *2 + Enter* y así sucesivamente, hasta el límite de zona de su panel de control.

Las zonas se mostrarán en el modo seleccionado durante 1 minuto. Después de ese tiempo, las zonas volverán a la vista normal. Para volver al modo de visualización normal antes de esa hora, presione la tecla *Borrar* . Para saber qué grupo de zonas tiene al menos 1 zona abierta, presione *Activar + Enter* , se iluminará el número correspondiente al grupo. Por ejemplo, si las zonas 1 (grupo 1 a 10) y 13 (grupo 11 a 20) están abiertas, los números 1 y 2 se iluminarán, para ver las zonas del grupo 1 presione *1 + Enter* , en este ejemplo, el número *1* se encenderá indicando que la zona *1* está abierta, para ver las zonas en el grupo 2 presione *2 + Enter* , en este ejemplo se encenderá el número *3* indicando que la zona *13* está abierta.

4.6. Pantalla de búfer de disparos

Cuando ocurre un disparo y desactivamos la central, el número de zona correspondiente parpadeará. Para limpiar esta indicación, presione la tecla *Borrar* o active el sistema con una contraseña válida. Los números de las zonas en las que ocurrió el disparo dejan de parpadear y vuelven a indicar el estado de la zona (encendido = abierto, apagado = cerrado). La información del último disparo se almacenará internamente para referencia futura.

Para mostrar el búfer con el último disparo ocurrido, presione *Cancelar + Enter* . En el XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, las zonas en las que se produjeron los disparos se mostrarán secuencialmente. En otros teclados, la tecla correspondiente a la zona parpadeará. En este caso, la visualización de los disparos se realiza de la misma forma que la visualización de zonas abiertas. Si el sistema tiene zonas por encima de la zona 10 y desea ver cada zona individualmente, siga el procedimiento descrito en el ítem*4.5. Exibição de zonas acima da zona 10* .

Descripción de la señalización LED de las placas de la central de alarma

LED de la placa base de la central

Los LEDs LD1 (cable USB) y LD2 (reporte de eventos y también del bootloader). La descripción del modo de funcionamiento de los LED se presenta en la siguiente tabla:

LED	Evento	Señalización
LD1 (bootloader)	Esperando comunicación con el software de grabación de PC	Acceso[1]
	Eliminar software de la central	Parpadea muy rápido durante aprox. 2 segundos[2]
	Grabado software en la central	Parpadea rápidamente durante aprox. 30 segundos[3]
	No hace nada o ha terminado de actualizar el software de la central	Apagado[4]
LD1 (reporte de eventos por teléfono)	Esperando comunicación con el receptor de eventos	Acceso[5]
	Envío de eventos	Flashes[6]
	No hace nada	Apagado[7]
LD2 (cable USB)	Cable conectado	LED encendido[8]

[1] *Esta opción debe tenerse en cuenta al configurar el software grabador que se encuentra en la PC (bootloader) para actualizar el nuevo software de la central (firmware).*

[2] *Esta opción es cuando está eliminando el software que está en el microcontrolador de la central y luego graba el software actualizado usando la función de bootloader.*

[3] *En este paso, estamos grabando el software actualizado en la central usando la función de bootloader.*

[4] *Cuando el LED LD1 está apagado, la central no está realizando ninguna de las observaciones mencionadas anteriormente o ya ha terminado de actualizar el software de la central.*

[5] *Considerando que la central está usando la línea telefónica para reportar eventos, cuando el LED LD1 está encendido, indica que la central está tratando de establecer comunicación con el receptor de eventos.*

[6] *Si el LED LD1 está parpadeando, se considera que la central ha logrado establecer comunicación con el receptor de eventos y se están enviando los eventos.*

[7] *Incluso considerando que la central está usando la línea telefónica para reportar eventos si el LED LD1 está apagado, se considera que las observaciones 5 y 6 no están siendo utilizadas.*

[8] *Si el LED LD2 está encendido, simplemente indica que el cable USB se ha conectado a la PC.*

LED de la placa de expansión Ethernet GPRS

LED	Status/evento	Señalización
LD1 (rojo)	SIM CARD del chip 1 habilitado	Encendido
LD2 (rojo)	SIM CARD del chip 2 habilitado	Encendido
LD3 (rojo para módulo BGS2 GPRS)	En comunicación (transmisión o recepción de datos)	Encendido
LD3 (verde para módulo BGS12 GPRS)	En comunicación (transmisión o recepción de datos)	Parpadeando según la cantidad de datos transferidos
LD4 (verde)	CPU Ethernet/GPRS en funcionamiento, no conectada con IP1/IP2	0,5s encendido, 0,5s apagado
	Inicializar y leer la configuración de la memoria	Mientras lee la configuración, siempre permanece encendido
	Conexión con el IP1	1 flash
	Conexión con el IP2	2 flashes
LD5 (GPRS) (verde)	Inicialización y ejecución de comandos en el módem celular	Siempre encendido
	Módulo GPRS no conectado falla de comunicación entre la central y el módulo	Siempre apagado
	Nivel de señal bajo, señal indetectable (antena desconectada)	0,5s encendido, 0,5s apagado
	Conexión con el IP1	1 flash
	Conexión con el IP2	2 flashes
LD6 (rojo)	Cable USB conectado	Encendido
LD7 (amarillo) / LD8 (verde)	Cable de red conectado y conexión de red	Parpadeando

Obs.: *cuando se utiliza la función del cargador de arranque para actualizar el firmware de la tarjeta XEG 4000 Smart, XG 4000 Smart o XE 4000 Smart, los LED 4 y 5 parpadean rápidamente y al mismo tiempo.*

4.7. Bootloader

Esta función es una opción para actualizar el software de la central mediante un cable USB tipo AB (no suministrado por Intelbras) conectado a la computadora, esta actualización debe ser realizada por una persona calificada, antes de usarla, consulte con el soporte técnico de Intelbras para descargar el software *BootloaderWizard app* y también para aprender a utilizar esta función.

4.8. Funciones especiales

Tecla 1 presionada durante 2 segundos (desde la versión 1.90)
Muestra la versión del panel de control y el XEG/XE/XG 4000 Smart (desde la versión 1.20) en la pantalla LCD de los teclados. Para salir, presione la tecla *Borrar* .

Tecla 3 presionada durante 2 segundos (desde la versión 1.80)
Muestra la IP local para la que está configurada la central. Para salir, presione la tecla *Borrar* .

Tecla 4 presionada durante 2 segundos (desde la versión 1.90)
Muestra el progreso de la conexión GPRS o el envío de SMS del XEG/XE/XG 4000 Smart (a partir de la versión 1.20). Para salir, presione la tecla *Borrar* . Las siguientes son algunas posibles soluciones para la resolución de problemas. Si el problema persiste, comuníquese con nuestro soporte técnico.

El tiempo de visualización de esta función es de 4 minutos. Si desea salir de este modo, presione *Borrar* .

Problema	Solución posible
Siempre está en *GPRS: inicializando módulo.*	» Cambiar el XEG/XE/XG 4000 Smart.
Avanzar hasta *GPRS: comprobar la SIM Card* .	» El chip está dañado o ausente. » Verifique el PIN.
Avance hasta *GPRS: registro con el operador.*	» Compruebe si hay una señal en su lugar. » Verifique que el chip esté habilitado en la dirección *832* teclas *1* y *2* .
Avance hasta *GPRS: esperando permiso* .	» Compruebe si hay una señal en su lugar.
Avance hasta *GPRS: config. de los datos* .	» ¿Están configurados el inicio de sesión, la contraseña y el APN? Compruebe si desea conectarse al servidor de destino o simplemente enviar SMS.
Avance hasta *GPRS: conectando destino.*	» Compruebe que el inicio de sesión del operador sea correcto. » Compruebe que la contraseña del operador sea correcta. » Compruebe que el APN del operador sea correcto. » Compruebe que la IP y el puerto de destino sean correctos. » Compruebe que el puerto de destino esté abierto.
Reinicie siempre el módulo GPRS.	» Verifique si el DNS 1 del GPRS está *8.8.8.8.* » Verifique si el DNS 2 del GPRS está *8.8.4.4.* » Compruebe si hay un número para enviar SMS incorrecto o no existe. Intente siempre poner el número completo: 0 + 21 + 35 + 9 + 98765432. » Compruebe que la prueba de enlace de la central sea menor que la prueba de enlace del software de monitoreo en al menos 2 minutos. » Establezca el tiempo entre reconexiones en 0 minutos.

Tecla 6 presionada durante 2 segundos (desde la versión 1.80)
Muestra la MAC de la central. Para salir, presione la tecla *Borrar* .

Tecla 9 presionada durante 2 segundos
Muestra el estado de las conexiones a los servidores de monitoreo para los canales Ethernet y GPRS. Para salir, presione la tecla *Borrar* .

■ = conectado

□ = desconectado

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

Función para ver el estado de las conexiones IP1/IP2. En este ejemplo, IP1 está conectado a través de Ethernet.

Activar tecla presionada durante 2 segundos (a partir de la versión 1.90)
Ingrese al menú para activar o desactivar las PGM mediante la contraseña del usuario. Cuando esté en este menú, presione:

Cancelar + PGM 01 a 19 + Contraseña de usuario 00 a 60 + Enter

Obs.: *es necesario deshabilitar la función* Activación por una tecla, *otorgar permiso al usuario para actuar en PGM y solo puede activar una PGM a la vez.*

Tecla Cancelar presionada durante 2 segundos
Muestra el nivel de señal del operador en porcentaje, donde el cuadrado 1 representa un nivel menor o igual al 10% y el cuadrado 0 representa el 100%. Cuando el chip está desactivado, ignore esta función. Para salir, presione la tecla *Borrar* .

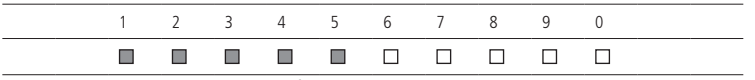


Ilustración de la función de nivel de señal de la red GSM

4.9. Particionado

A través de esta función es posible dividir las zonas de la central como si fueran cuatro sistemas (particiones) independientes. Esta función es útil en oficinas u otras ubicaciones del mismo edificio que requieren cuatro centrales de alarma.

Las cuatro particiones se pueden controlar mediante teclado o control remoto, ya que una partición se puede activar o desactivar sin influir en la otra. También es posible programar contraseñas para controlar solo la Partición A, contraseñas para controlar solo la Partición B, contraseñas para controlar solo la Partición C y contraseñas para controlar solo la Partición D.

Cuando el sistema está particionado, las zonas se pueden dividir de la siguiente manera (para obtener más información, consulte la sección *5. Programação*):

- **Zona común:** la zona no pertenece a ninguna de las particiones. Solo se activará cuando las cuatro particiones estén activas y se desactivará siempre que una de las cuatro particiones esté desactivada.
- **Zona de la Partición A:** las zonas así definidas serán activadas/desactivadas cuando la Partición A esté activada/desactivada.
- **Zona de partición B:** las zonas así definidas se activarán/desactivarán cuando la Partición B esté activada/desactivada.
- **Zona de la Partición C:** las zonas así definidas se activarán/desactivarán cuando la Partición C esté activada/desactivada.
- **Zona de la Partición D:** las zonas así definidas se activarán/desactivarán cuando la partición D se active/desactive.

Ejemplo: en una oficina dividida por cuatro profesionales, se define una sala para la Partición A, otra para la Partición B, otra para la Partición C, otra para la Partición D y la recepción como área común. De esta forma, aunque una de las personas salga y active su partición, la recepción quedará deshabilitada y solo se activará cuando se active la última de las 4 particiones existentes, es decir, cuando se vaya la última persona.

4.10. Activación/desactivación de la central de alarma

La central de alarma se puede activar y/o desactivar de diferentes formas, según su configuración. Para cualquiera de las formas de activar el sistema, con un tiempo de salida distinto de cero, después de ingresar la contraseña, el teclado emitirá un pitido a intervalos de 1 segundo. En los últimos cinco segundos del temporizador, estos pitidos serán más rápidos para indicar que el tiempo de salida ha finalizado. Al final del tiempo de salida, la sirena emitirá un timbre (si está programado) indicando que el panel de control está activado.

Obs.: *» Si hay un error al ingresar la contraseña, presione la tecla* Borrar *e ingrese la contraseña nuevamente.*
» Cuando todas las zonas están cerradas, la letra P (Listo) se mostrará en la esquina inferior izquierda de la pantalla del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD.

Activación/desactivación en sistemas no particionados

Activación de modo Completo

Para activar completamente el sistema, ingrese una contraseña válida en el teclado. Por ejemplo, la contraseña maestra (predeterminada de fábrica: *1234*), ver tema *5.1. Nova etiqueta QR Code* .

Activación por una tecla

Si la función *Activación* por una tecla está habilitada (consulte la sección *5.33. Ativação/desativação de funções*), presione y mantenga presionada la tecla *Activar* hasta que el teclado emita un tono de confirmación (+/- 3 segundos) para activar el sistema en modo *Completo* . La temporización de salida comenzará a salir del área protegida. Al final de la temporización de salida, el sistema se activará en modo *Completo* . Este procedimiento no permite desactivar el sistema.

Desactivación del sistema

Las zonas, que deben ser pasadas hasta llegar al teclado, deben ser programadas como temporizadas para entrada o como seguidoras para que la alarma no se dispare inmediatamente cuando se abre la puerta de entrada. Después de ingresar al área protegida por una zona de entrada programada, el retardo de entrada comenzará y el usuario debe ingresar una contraseña válida en el teclado antes de que termine el temporizador para evitar que se active la alarma. Después de

ingresar la contraseña, los LED Ambiente A, Ambiente B, Ambiente C y Ambiente D se apagan para indicar que el sistema ha sido desactivado.

Activación/desactivación en sistemas particionados

Activación mediante contraseña master o contraseña completa

Obs.: *ver tema*5.1. Nova etiqueta QR Code .

Si está utilizando la contraseña master o una contraseña completa (que tiene permiso para activar/desactivar las cuatro particiones), hay 5 posibilidades de activación:

- **Las cuatro particiones:** digite la contraseña. Se iniciará la temporización de salida y al final se activarán las cuatro particiones.
- **Sólo Partición A (ambiente A):** digite *Activar + 1 + contraseña*. La temporización de salida comenzará y al final, se activará la Partición A.
- **Sólo Partición B (ambiente B):** digite *Activar + 2 + contraseña* . La temporización de salida comenzará y al final, se activará la Partición B.
- **Sólo Partición C (ambiente C):** digite *Activar + 3 + contraseña* . La temporización de salida comenzará y al final, se activará la Partición C.
- **Sólo Partición D (ambiente D):** digite *Activar + 4 + contraseña* . La temporización de salida comenzará y al final, se activará la Partición D.

Obs.: *considerando que la central está lista, es decir, con la letra P que se muestra en el lado izquierdo de la pantalla del teclado LCD, si una de las particiones está activada y se ingresa la contraseña master (ver tema*5.1. Nova etiqueta QR Code *) o una contraseña completa, la otra partición u otras particiones también se activarán.*

Desactivación mediante contraseña master o contraseña completa

Obs.: *ver tema*5.1. Nova etiqueta QR Code .

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

Obs.: *es necesario ingresar al ambiente del teclado a través de zonas horarias e ingresar la contraseña antes de que finalice el tiempo de entrada. De esta forma, la alarma no se disparará.*

- **Las cuatro particiones:** ingrese la contraseña. Si las cuatro particiones están habilitadas, el sistema se deshabilitará. Si una de las particiones está activada, la otra partición o las otras particiones se activarán. En este caso, deberá ingresar la contraseña nuevamente para deshabilitar el sistema.
- **Sólo Partición A (ambiente A):** digite *Activar + 1 + contraseña*. La Partición A se desactivará.
- **Sólo Partición B (ambiente B):** digite *Activar + 2 + contraseña* . La Partición B se desactivará.
- **Sólo Partición C (ambiente C):** digite *Activar + 3 + contraseña* . La Partición C se desactivará.
- **Sólo Partición D (ambiente D):** digite *Activar + 4 + contraseña* . La Partición D se desactivará.

Activación/desactivación por contraseña específica

Se pueden programar contraseñas específicas para activar/desactivar Partición A, Partición B, Partición C o Partición D. En este caso, simplemente ingrese la contraseña para activar/desactivar la partición correspondiente.

Tras la activación, se iniciará el retardo de salida y la partición se activará al final del tiempo programado.

Al desactivar, recuerde ingresar a una zona temporizada e ingresar la contraseña antes de que finalice el tiempo programado para que no ocurra ningún disparo.

Obs.: *cuando el sistema está activado, se enciende la letra de la partición correspondiente (Entorno A, B, C, D) y cuando el sistema está desactivado, se apaga.*

Con la central activada, en caso de infracción en cualquier sensor, la central hará sonar la sirena y ejecutará llamadas telefónicas (si están programadas) a la empresa de monitoreo y/o teléfonos personales. La sirena permanecerá encendida durante 15 minutos después de la infracción. Este tiempo se puede cambiar según la sección*Tempo da sirene* .

Si las PGM 1, 2 y 3 de la central están configuradas para funcionar como sirenas (para ello se debe utilizar un relé y una fuente externa para conectar la sirena a esta PGM), se seguirá el mismo razonamiento mencionado anteriormente, pero el funcionamiento será el siguiente:

- Disparo de zonas de la partición A - activa la sirena.
- Disparo de zonas de la partición B: activa PGM1.

» Disparo zonas desde la partición C - activa PGM2.
» Disparo de zonas desde la partición D - activa PGM3.
» Disparo de zonas COMUNES: activa la sirena, PGM1, PGM2 y PGM3.

Activación en modo *Stay* (a partir de la versión 5.0)
La activación en modo *Stay* permite activar parcialmente el sistema, es decir, es posible seleccionar algunas zonas para que permanezcan desactivadas mientras que otras permanecen activadas. Por ejemplo, es posible activar las zonas externas mientras las zonas internas permanecen desactivadas, permitiendo el movimiento de personas dentro de la propiedad sin disparar la alarma. Sin embargo, si alguien intenta invadir el lugar desde una zona que no sea Stay, la alarma sonará normalmente. En este modo, las zonas seleccionadas para el modo Presente permanecen desactivadas y las otras zonas se activarán normalmente. Después de la activación en el modo Presente, se iniciará el retardo de salida y el teclado emitirá un pitido a intervalos de 1 segundo. En los últimos 5 segundos del tiempo de espera, estos pitidos se volverán más rápidos para indicar que el tiempo de salida ha terminado.

Siga la tabla para activar Zone Stay:

Central sin particiones	
Activar + 1 + Contraseña	Activa STAY
Central particionada	
Activar + 1 + Contraseña	Activar la partición A
Activar + 2 + Contraseña	Activar la partición B
Activar + 3 + Contraseña	Partición activa C
Activar + 4 + Contraseña	Partición activa D
Activar + 5 + Contraseña	Activar la Partición A
Activar + 6 + Contraseña	Activar PARTICIÓN B
Activar + 7 + Contraseña	Activar la Partición C STAY
Activar + 8 + Contraseña	Activar Partición D

***Obs.:** todos los usuarios, desde Master hasta User 60, tienen permiso para activar el modo Stay con el conmutador particionado o no.*

Activación/desactivación del control remoto
Para activar/desactivar el sistema por control remoto, se debe programar como se describe en la sección*Controle remoto* . Después de la programación, el estado del sistema cambiará siempre que se presione el botón programado. Si el sistema está activado, se desactivará y viceversa. El control remoto tendrá los mismos permisos que la contraseña con la que está asociado.

4.11. Anulación temporal de zona (bypass)

Permite la cancelación temporal de una o más zonas. Esta función debe programarse no más de 30 segundos antes de que se active el sistema. Después de ser desactivadas, las zonas que fueron canceladas volverán a su configuración normal. Solo el usuario de la contraseña master (ver tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*) y los usuarios con permiso pueden omitir temporalmente una zona.

Cuando haya alguna zona anulada, será exhibida la letra A en la esquina superior izquierda de la pantalla del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, y en el visor del XAT 3000 LED permanecerán las letras *BYP* (BYPASS) encendidas.

El procedimiento para anular temporalmente una zona es el siguiente:

1. Con el sistema apagado y fuera del modo de programación, presione la tecla *Cancelar* ;
2. Ingrese los números de las zonas que desea deshabilitar, siempre con dos dígitos (por ejemplo, para cancelar las zonas 3, 4 y 10, ingrese *03, 04* y *10*);
3. Presione la tecla *Cancelar* nuevamente;
4. Después de presionar la tecla *Cancelar* por segunda vez, los números de las zonas seleccionadas parpadearán en la pantalla del XAT 3000 LED para indicar que la programación ha sido aceptada (en la pantalla XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, las zonas se mostrarán secuencialmente);
5. Ingrese la contraseña maestra (vea el tema*5.1. Nova etiqueta QR Code*) o una contraseña con permiso para anular zonas;
   ***Obs.:** la contraseña debe ingresarse a más tardar 30 segundos después de presionar la tecla* Cancelar *por segunda vez; de lo contrario, la operación se cancelará.*
6. Si se ingresa una contraseña no válida o sin permiso para cancelar, la operación se cancelará y el teclado emitirá un pitido de error largo;

7. Si se acepta la contraseña, el sistema se activará y los LED de las zonas seleccionadas se apagarán;
8. Para cancelar la operación, presione la tecla *Cancelar* dos veces antes de ingresar la contraseña.

El procedimiento para cancelar temporalmente todas las zonas habilitadas de la central es el siguiente:

1. Con el sistema desactivado y fuera del modo de programación, presione *CANCELAR + contraseña master (ver tema* 5.1. Nova etiqueta QR Code*) O contraseña con permiso para áreas vacías de todas las particiones* + ENTER;
2. Para ver las zonas canceladas por este comando, consulte el tema de este manual donde se explica la visualización de zonas canceladas o la visualización de eventos por el software Receptor IP.

El procedimiento para anular temporalmente todas las zonas habilitadas de una o más particiones (A o B o C o D) de la central es el siguiente:

1. Con el sistema apagado y fuera del modo de programación, presione *CANCELR + contraseña con permiso para cancelar la partición deseada (A o B o C o D) + ENTER;*
2. Para ver las zonas canceladas por este comando, consulte el tema de este manual donde se explica la visualización de zonas canceladas o la visualización de eventos por el software Receptor IP.

   Obs.: *las zonas comunes a todas las particiones solo serán canceladas cuando el usuario de la última de las cuatro posibles particiones haga el comando* CANCELAR + contraseña de la última partición + ENTER .

4.12. Anulación de zonas por el modo de programación

Esta función cancela la zona seleccionada con el panel de control activado o desactivado. Cuando se desactiva el sistema, las zonas vuelven al funcionamiento normal.

Para anular zonas mediante el modo de programación, siga el procedimiento:

Cancelar + ? ? + Enter

N° de zonas con 2 digitos

1. Ingrese al modo de programación usando la contraseña master (ver tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*) o una contraseña con permiso para anular zonas;
2. Ingrese el comando de arriba. El número de zona siempre debe contener 2 dígitos, por ejemplo, para la zona 1 tipo *01* ;
3. Si se aceptó el comando, se emitirán 3 pitidos de confirmación. Si no se permite que la contraseña cancele la zona seleccionada, se emitirá un pitido de error;
4. Repita el paso 2 para cancelar más zonas;
5. Salga del modo de programación ingresando la contraseña utilizada en el paso 1.

Para cancelar la anulación de zona:

Cancelar + Cancelar + Enter

1. Ingrese al modo de programación usando la contraseña master (ver tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*) o una contraseña con permiso para anular zonas;
2. Ingrese la secuencia de arriba;
3. Salga del modo de programación ingresando la contraseña utilizada en el paso 1.

Obs.: *esta operación solo es efectiva en áreas donde la contraseña puede activarse/desactivarse.*

4.13. Visualización de zonas anuladas

Para ver las zonas anuladas, siga el procedimiento:

1. Ingrese al modo de programación usando la contraseña master (ver tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*) o una contraseña con permiso para anular zonas;
2. Presione la tecla *Cancelar* durante 3 segundos hasta que escuche 3 pitidos de confirmación;
3. Se mostrarán los números del 1 al 10 y debajo de cada número un cuadrado que indica el estado de la zona, cuadrado vacío, zona activada, cuadrado completo, zona anulada. Para ver las zonas canceladas 11 a 64, se debe ejecutar el comando *1, 2* y consultar los elementos *Visualización de zonas en el teclado XAT 2000 LCD / XAT 4000 LCD* y *Visualización de zonas por encima de la zona 10* ;
4. Después de ver las zonas anuladas, salga del modo de programación ingresando la contraseña utilizada en el paso *1* .

4.14. Acceso remoto vía teléfono

Con esta característica es posible activar y desactivar la central y las salidas PGM 1 y PGM 2, verificar el estado de la sirena (encendida o en reposo) o de la PGM1 y PGM2, mediante un teléfono.

Esta función se puede utilizar en dos situaciones:

1. La central llama al teléfono del usuario si ocurre un disparo. En este caso, cuando se reconozca la primera tecla, se cancelará el pitido en la línea telefónica;
2. Si el sistema recibe una llamada y está programado para contestar (ver ítem*Programação do número de toques para atender*), cuando la central conteste la llamada, se emitirán 3 pitidos de confirmación.

Obs.: *» Solo usuario Master (ver tema5.1.* Nova etiqueta QR Code *) puede utilizar las funciones de acceso telefónico. Para desactivar esta función, consulte la sección5.33. Ativação/desativação de funções .*

» La PGM3 no se puede activar a través de una línea telefónica.

Activar/desactivar el sistema con la contraseña master

Obs.: *ver tema* 5.1. Nova etiqueta QR Code.

Ingrese la contraseña master en el teclado del teléfono, luego el sistema se activará o desactivará, según el estado inicial. Si el sistema ha sido activado, el usuario escuchará 1 pitido corto, si el sistema ha sido desactivado, se emitirán 2 pitidos cortos. Si la contraseña es incorrecta, se escuchará un pitido de error largo.

Acceder al menú de funciones

Para acceder al menú de funciones, digite ** + contraseña master (consulte el tema*5.1. Nova etiqueta QR Code*)* en el teclado del teléfono, si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos cortos de confirmación. De lo contrario, sonará un pitido de error largo. Las funciones disponibles se describen en la siguiente lista. Para acceder a cualquiera de ellos, presione la tecla correspondiente y escuche el pitido de respuesta para conocer el estado de la función.

- **Tecla 1:** comprueba si el sistema está activado o desactivado.
  - **1 pitido:** central activada.
  - **2 pitidos:** central desactivada.
- **Tecla 2:** activar o desactivar la central.
  - **1 pitido:** activó.
  - **2 pitidos:** desactivó.
- **Tecla 3:** comprueba si la sirena está encendida o apagada.
  - **1 pitido:** sirena encendida disparando.
  - **2 pitidos:** sirena en reposo.
- **Tecla 4:** apaga la sirena.
  - 1 pitido de confirmación.
- **Tecla 5:** status PGM 1.
  - **1 pitido:** activado.
  - **2 pitidos:** desactivado.
- **Tecla 6:** enciende/apaga PGM 1.
  - **1 pitido:** encendió.
  - **2 pitidos:** apagó.
- **Tecla 7:** status PGM 2.
  - **1 pitido:** activado.
  - **2 pitidos:** desactivado.
- **Tecla 8:** enciende/apaga PGM 2.
  - **1 pitido:** encendió.
  - **2 pitidos:** apagó.
- **Tecla 0:** salir del menú.
- **Tecla #:** finaliza la llamada.

Obs.: *la central solo reconoce la marcación DTMF.*

Para ver la versión del panel de control en la pantalla del teclado LCD mientras no está en modo de programación, presione y mantenga presionada la tecla 1 durante 3 segundos.

4.15. Reconocimiento de dispositivos de bus (a partir de la versión 5.0)

Cada vez que se enciende el interruptor, comprueba qué dispositivos de bus están presentes. Para cada dispositivo encontrado, se generará el evento 3 531 - Agregar un dispositivo al bus junto con su índice, similar a la tabla siguiente.

Dispositivo	Evento	Índice
XAT 1 a 4	3531 - Agregar dispositivo al bus	1 a 4
XAR 1 a 4	3531 - Agregar dispositivo al bus	5 a 8
XEP 1 a 4	3531 - Agregar dispositivo al bus	9 a 12
XEZ 1 a 6	3531 - Adición de un dispositivo al bus	13 a 18

Obs.: *este evento se genera una vez y ocurre cuando se enciende el interruptor.*

5. Programación

El panel de control tiene varios parámetros programables, lo que lo hace versátil, lo que le permite optimizar su funcionamiento para cada necesidad.

Estos ajustes se almacenan en la memoria EEPROM, evitando así la necesidad de reprogramaciones frecuentes.

Para programar estos parámetros, es necesario utilizar dos contraseñas especiales, llamadas contraseña maestra (ver tema*5.1. Nova etiqueta QR Code*) y contraseña de instalador (predeterminada de fábrica: *9090*). Recomendamos que se modifiquen durante la instalación para aumentar la seguridad del sistema, ya que esta característica evitará que personas no autorizadas cambien la configuración del panel de control (ver ítem*5.5. Senhas*).

Obs.: *» Por su seguridad, no revele la contraseña master (consulte el tema*5.1. Nova etiqueta QR Code*) a terceros.*
» Si se olvida la contraseña master, siga el procedimiento de reinicio del sistema, ya que sin esta contraseña es imposible acceder al 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 los sensores y números de teléfono programados.

Atención: Todos los comandos de edición se refieren al teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD y XAT 3000 LED, sin embargo, algunos comandos de edición no se pueden realizar utilizando el teclado XAT 3000 LED, ya que no es posible ver lo que se está editando, por ejemplo, editar IP, DNS, LOGIN y APN. Por lo tanto, se recomienda utilizar teclados LCD, AMT Remoto o AMT Remoto Mobile, que permiten este tipo de configuraciones.

5.1. Nueva etiqueta QR Code

Con el fin de mantener la facilidad de conexión entre el panel de control y nuestras aplicaciones vía *Ethernet/GPRS* y brindar mayor seguridad a los clientes, hemos creado un nuevo modelo de etiqueta de QR Code, como se muestra en la siguiente imagen, que cuenta con los siguientes campos:

- » MAC.
- » Contraseña master debe contener 4 dígitos numéricos.
- » Contraseña de acceso remoto aleatorio con 6 dígitos numéricos.

El número del MAC, la contraseña master y la contraseña de acceso remoto registrados en la etiqueta se registrarán en la 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*.
Si desea acceder a la central con una de nuestras aplicaciones compatibles vía Cloud, solo use el lector de QR Code de la aplicación, lea el QR Code de la etiqueta en la tapa del panel de control y automáticamente completará los campos de *MAC* , *Contraseña master* y *Contraseña de acceso remoto* .

Si desea utilizar cualquier otra función del intercambio que requiera la contraseña master (4 dígitos) o la contraseña de acceso remoto (6 dígitos), use las contraseñas que están registradas en la etiqueta QR Code.

Obs.: *la contraseña master (4 dígitos) y también la contraseña de acceso remoto (6 dígitos) se pueden cambiar de acuerdo con las necesidades del usuario usando el comando del teclado, como se muestra a continuación:*

1. Para cambiar la contraseña master, digite: *Enter + Contraseña master actual + Enter + 20 + 00 + Nueva contraseña + Enter.*
2. Para cambiar la contraseña de acceso remoto, digite: *Enter + Contraseña de instalador + Enter + 20 + 63 + Nueva contraseña de 6 dígitos + Enter* .

A partir de los cambios realizados en los comandos 1 y 2 anteriores, las contraseñas cambiadas se convierten en las nuevas contraseñas maestras y de acceso remoto, es decir, las contraseñas registradas en la etiqueta ya no serán válidas.

Obs.: *al realizar el reset general de la central, la contraseña master será:* 1234 *y la contraseña de acceso remoto será:* 878787.

5.2. Entrar en modo de programación

Para modificar cualquier parámetro de funcionamiento de la central, es necesario ingresar al modo de programación . Hay dos formas de ingresar, que varían según el teclado utilizado. La siguiente es una descripción de cada uno.

Teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Enter + Contraseña

1. Al presionar la tecla *Enter* el mensaje *Contraseña prog* . aparecerá indicando que la central está esperando que se ingrese la contraseña master (ver tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*) o contraseña de instalador;
2. Ingrese la contraseña master o la contraseña del instalador;
3. Después de ingresar la contraseña, el ícono P en la pantalla se encenderá indicando que la central está en modo de programación.

Obs.: *» Si desea cancelar la escritura de una secuencia antes de terminarla, mantenga presionada la tecla* Borrar *hasta que reciba el tono de confirmación y comience a escribir nuevamente desde el inicio de la secuencia indicada en el manual.*

» Para eliminar una clave o cancelar el ingreso de una contraseña, presione la tecla Borrar *solo una vez.*

» Para salir del modo de programación, ingrese la contraseña master (vea el tema 5.1. Nova etiqueta QR Code*) o la contraseña del instalador.*

» Si el teclado no recibe ninguna secuencia de programación durante tres minutos, el panel de control volverá a su modo de funcionamiento normal.

Teclado XAT 3000 LED

Enter + Contraseña

1. Al presionar la tecla *Enter* se encenderá indicando que se debe ingresar la contraseña master (ver tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*) o la contraseña del instalador;
2. Ingrese la contraseña master o la contraseña del instalador;
3. Después de ingresar la contraseña, el ícono P en la pantalla se encenderá indicando que la central está en modo de programación.

Obs.: *» Si desea deshacer la escritura de una secuencia antes de terminarla, presione la tecla* Borrar *y comience a escribir nuevamente, desde el inicio de la secuencia indicada en el manual.*

» Para salir del modo de programación, ingrese la contraseña master (vea el tema 5.1. Nova etiqueta QR Code*) o la contraseña del instalador.*

» Si el teclado no recibe ninguna secuencia de programación durante tres minutos, el panel de control volverá a su modo de funcionamiento normal.

5.3. Modo de edición con visualización

Para cambiar algunos parámetros, la central utiliza un modo de edición especial, que simplifica la entrada de datos y permite ver la programación actual.

Después de ingresar la secuencia de programación, cada uno de los números del 1 al 8 que aparecen en la pantalla del XAT 3000 LED representa una función que se programará/cambiará.

La presentación inicial indica la programación actual de este parámetro. Por lo tanto, en el teclado XAT 3000 LED, si el número está encendido, la función está habilitada y si el número está apagado, la función está deshabilitada. En el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, los números del 1 al 8 se mostrarán en la pantalla que representan las teclas respectivas.

Debajo de cada número habrá un cuadrado que indica el estado de la función: cuadrado vacío (□) función desactivada, cuadrado llenado (■) función habilitada. Para habilitar/deshabilitar la función, presione la tecla correspondiente en el teclado.

Después de finalizar la configuración, presione la tecla *Enter* para guardar y salir del modo de edición.

Si se presiona la tecla *Borrar* o cualquier tecla no válida, los cambios se descartarán y el teclado saldrá del modo de edición, esperando la siguiente secuencia de programación.

Este modo de edición también se puede utilizar para ver los parámetros programados. Después de visualizar, presione la tecla *Borrar* para cancelar la operación. En el XAT 3000 LED no es posible ejecutar algunos comandos de edición y se mencionarán cuando sea necesario.

5.4. Configuración de telefonía y monitoreo

Su panel de alarmas fue desarrollado especialmente para ser monitoreado de forma remota, es decir, una empresa contratada puede monitorear varios eventos en tiempo real, por ejemplo:

- » Activación y desactivación del sistema.
- » Falta de energía eléctrica.
- » Violación del sistema (disparo).
- » Corte o cortocircuito del cable de la sirena.

Cuando ocurre un evento, la central de alarma llama a la empresa de monitoreo y transmite el evento a través de DTMF (búfer interno para 256 eventos).

Además de lo anterior, en caso de una brecha del sistema o activación de la función de *Pánico*, la central puede marcar hasta 5 teléfonos personales y emitir un sonido de sirena a través de la línea telefónica durante aproximadamente 50 segundos por cada teléfono llamado. Este procedimiento se repetirá durante un máximo de dos llamadas por cada teléfono programado. Independientemente del tiempo de la sirena.

Obs.: *al contestar una llamada de la central e ingresar la contraseña master (ver tema*5.1. Nova etiqueta QR Code *) en el teclado del teléfono, se habilitará o deshabilitará, según su estado inicial. Si el sistema ha sido activado, el usuario escuchará 1 pitido corto, si el sistema ha sido desactivado, se emitirán 2 pitidos cortos. Si la contraseña es incorrecta, se escuchará un pitido de error largo.*

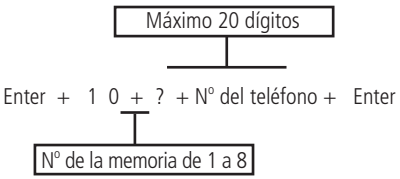
Programación de teléfonos

La central tiene 8 memorias telefónicas divididas de la siguiente manera:

Memorias 1 y 2	Empresas de monitoreo
Memoria 3	Download/upload
Memorias 4 a 8	Teléfonos personales

- » **Empresa de monitoreo:** teléfonos a los que llama la central si está configurada como monitorizada y se genera un evento.
- » **Download/upload:** se utiliza para configurar la central de forma remota utilizando una computadora con un módem.
- » **Teléfonos personales:** en caso de accionar o activar la función *Pánico* , la central llama a los números programados y emite el sonido de una sirena durante aproximadamente 50 segundos.

Para programar los teléfonos a los que se llamará (en caso de evento, alarma o pánico), digite:



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada.

Obs.: *introduzca el número de teléfono completo a programar, que contiene Cero+Cod. Op.+DDD+Número (empezando por 9 si es un celular). Ejemplo de un número de celular: 0 + 21 + 35 + 9 + 98765432; ejemplo de teléfono fijo: 0 + 21 + 35 + 33333333. Proceda como si estuviera marcando un teléfono fijo o celular (máximo 20 dígitos).*

» Para digitar la tecla * presione la tecla *Activar*.

» Para digitar la tecla *#*, presione la tecla *Cancelar*.

» Para insertar una pausa entre dígitos, presione la tecla de *Flecha hacia arriba* en el teclado XAT 3000 LED o use el software de programación AMT Remoto.

Obs.: *no es posible insertar una pausa con el teclado XAT 2000 LCD.*

3. Si la secuencia fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1*;
4. Para programar las otras memorias, repita el ítem *2* ;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *» Al programar un número telefónico, esta operación borra automáticamente el número previamente programado en esta memoria.*

» Si antes de presionar la tecla Enter por segunda vez, si desea cancelar la operación, presione la tecla Borrar por 3 segundos y se cancelará la programación.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver los teléfonos ya programados, digite:

Enter + 1 0 + ? + Enter

Nº de la memoria de 1 a 8

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea del display se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el número de teléfono previamente programado. Si la memoria está vacía, la segunda línea se borra;
5. Para editar el teléfono, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* . Para cancelar la operación, mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Para editar las otras memorias, repita los elementos *2, 3, 4, 5* y *6* ;
8. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Eliminar un número de teléfono

Para eliminar un teléfono previamente programado, digite:

Enter + 1 0 + ? + Cancelar + Enter

Nº de la memoria de 1 a 8

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo;
4. Para borrar las otras memorias, repita el ítem *2* ;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Probando los teléfonos programados

Para comprobar que el número de teléfono se haya programado correctamente, digite:

Enter + 1 1 + ? + Enter

N° de la memoria de 1 a 8

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. La central generará el evento de prueba manual y marcará el teléfono seleccionado para reportar este evento (memorias 1 y 2), iniciará el proceso de download/upload (memoria 3), o llamará al teléfono y emitirá un pitido (memorias 4 a 8);
5. Para probar las otras memorias, repita el ítem *2* ;
6. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

   Obs.: *la prueba de memoria 3 se utiliza para iniciar el proceso de download/upload desde la central de alarma. Por ejemplo, un instalador hace toda la instalación física (cables, sensores, teléfono, etc.), programa el download/upload del teléfono en la memoria 3 y luego ejecuta este comando para que el resto de la programación se pueda hacer de forma remota, a través de un computadora con módem y software Intelbras instalado.*

Para dejar de probar el teléfono, digite:

Enter + 1 1 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* .

Download/upload

El procedimiento de download/upload permite programar el sistema de forma remota a través de una computadora equipada con un módem compatible con el protocolo ITU-T V21 y con el software de descarga Intelbras instalado.

El software de download, además de permitirle configurar el sistema, también le permite ver el estado del intercambio en tiempo real, activar/desactivar el sistema, anular temporalmente una zona (anular), ver los últimos eventos con fecha y hora y guardar esta información localmente para referencia futura.

Los fabricantes de módems aprobados actualmente son: Us Robotics ® y tarjetas de módem de fax internas equipadas con chipsets: Motorola®, Lucent® y Agere®.

Obs.: *para activar esta función, es necesario programar una contraseña de download/upload.*

Ajustes para el número de timbres

Establece el número de timbres telefónicos que el sistema debe esperar antes de contestar una llamada telefónica. Si está programado como *00* , el procedimiento de download/upload se desactivará.

Obs.: *esta configuración solo es válida para descargar a través de la línea telefónica. El download a través de Ethernet/GPRS siempre está habilitado.*

Para programar esta función, digite:

Enter + 1 2 + ? ? + Enter

N° de toques con 2 digitos de 00 a 20

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;

4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar el número de timbres ya programados, digite:

Enter + 1 2 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el número de timbres programados previamente;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Funciones especiales

» **Call back:** cuando está habilitado, la central contesta la llamada según el número de timbres programados y, si recibe una contraseña válida, finaliza la llamada y llama al teléfono programado en la memoria 03 para iniciar el download/upload. Si esta función está deshabilitada, cuando se responde una llamada, la central iniciará el proceso de download/upload tan pronto como reciba una contraseña válida.

Obs.: *la función* Call back *se eliminó de la versión 5.0.*

» **Superposición del contestador automático:** esta función sirve para evitar que el contestador automático conteste una llamada de download/upload. Cuando está habilitado, la central responde solo si ocurren dos llamadas dentro de un intervalo máximo de 1 minuto. Por ejemplo, una persona llama, deja que suene dos veces, cuelga y vuelve a llamar. Si está deshabilitado, la central de alaram responde la llamada después de la cantidad de timbres programados.

Obs.: *la función* Superposición de teléfono *se ha eliminado a partir de la versión 5.0.*

» **Reportes en tiempo real:** en el modo *Estándar*, cuando se dispara en una zona, la central envía el evento de disparo solo una vez a la empresa de monitoreo y envía el evento de disparo cesado solo cuando el sistema está desactivado. Si los informes en tiempo real están habilitados, el panel de control envía eventos de activación y parada de activación siempre que la zona se abre o se cierra mientras el sistema está activado.

» **Reportar el voltaje de la batería del sistema** con esta función habilitada, siempre que se reporten eventos de batería faltante y/o batería baja, el campo de *zona del* protocolo Contact-ID representará el voltaje de la batería en el momento en que se generó el evento con una precisión de 0.2 V. Por ejemplo , si el campo *Zona* tiene el valor 125, el voltaje de la batería es 12,5 V (± 0,2 V), es decir, entre 12,3 V y 12,7 V.

» **No informar falla al comunicar evento:** bloquea el envío del evento *No se pudo informar el evento* .

» **No informar contraseña incorrecta:** bloquea el envío del evento *Contraseña incorrecta* .

» **Prueba periódica sólo por teléfono:** esta opción solo funcionará con el modo de informes Regular IP. Con esta opción habilitada siempre que se genere un evento de prueba periódica, se enviará a través de una línea telefónica. Los demás eventos se seguirán enviando según las reglas del modo *Regular IP*, es decir, solo se enviarán por teléfono en caso de falla en la comunicación IP.

Enter + 5 1 4 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Luego de esta secuencia, la central ingresará al modo de edición, donde cada tecla representa una función específica, según la siguiente tabla:

Tecla 1	Call back
Tecla 2	Superposición del contestador automático
Tecla 3	Informe en tiempo real

Tecla 4	Informar el voltaje de la batería
Tecla 5	No informar falla al comunicar evento
Tecla 6	No informar contraseña incorrecta
Tecla 7	Prueba periódica sólo por teléfono

4. Utilice las teclas 1 a 7 para invertir el estado de la función de modo que solo se iluminen los números referentes a las funciones que deben permanecer habilitadas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación que se muestra en la pantalla.

   Obs.: *» Para obtener más información, consulte el ítem5.3. Modo de edição com visualização.*

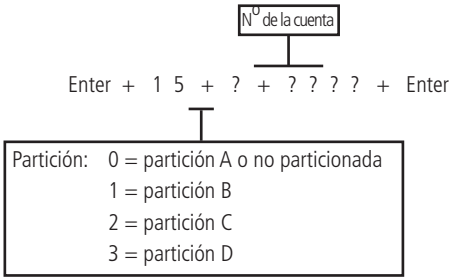
   » *Las funciones* Call Back *y* Anular registro *se han eliminado a partir de la versión 5.0.*

5. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
6. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Cuenta de monitoreo

La cuenta de monitoreo es la identificación del cliente en la empresa de monitoreo. Se pueden programar hasta cuatro cuentas (una para cada partición).

Para programar la cuenta de monitoreo, digite:



» Número de cuenta: número de cuenta de supervisión de 4 dígitos.

» **Partición:**

» **0:** si el sistema no está particionado o la cuenta pertenece a la Partición A.

» **1:** la cuenta pertenece a la Partición B.

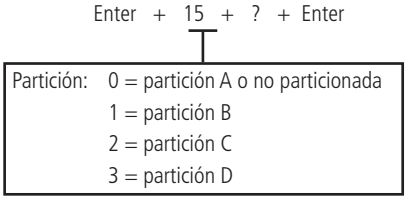
» **2:** la cuenta pertenece a la Partición C.

» **3:** la cuenta pertenece a la Partición D.

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Si desea programar otra cuenta, repita el ítem *2* ;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver cuentas ya programadas, digite:



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;

3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el número de cuenta previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Cuenta de seguimiento hexadecimal

Enter + 1 5 + ? + Activar + Enter

Partición:	0 = partición A o no particionada
	1 = partición B
	2 = partición C
	3 = partición D

1. Ingrese al modo de programación usando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia de arriba;
3. Si la secuencia fue aceptada en la primera línea, se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda línea la cuenta previamente programada;
4. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada utilizando las teclas de flecha y presione sucesivamente la tecla deseada hasta que aparezca la letra o número en la pantalla. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* ;

   Obs.: *solo se aceptan números y las letras B, C, D, E y F.*
5. Para cancelar la operación, mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Presione la tecla *Enter* para finalizar la operación;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación.

   Obs.: *¿No puede ver una cuenta con un dígito hexadecimal usando la secuencia* Enter + 15 +? + Enter. *Se aceptará la programación, pero se mostrará un valor no válido.*

Reset de eventos pendientes

Este comando cancela el envío de todos los eventos no transmitidos, sin embargo, los eventos aún se registran y se puede acceder a ellos a través del download. Por ejemplo, si el sistema ha estado sin una línea telefónica instalada durante algún tiempo, el búfer de eventos puede tener hasta 256 eventos no transmitidos. Si el *Bloqueo de reset* está activado, no será posible ejecutar esta función (ver ítem *5.33. Ativação/desativação de funções*).

Para cancelar el envío de eventos pendientes, digite:

Enter + 1 6 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Modo de informes

La central de alarma se puede configurar para informar eventos a la empresa de monitoreo de una de las formas que se describen a continuación:

» **Desactivado:** en este modo, el panel funciona como un panel de alarma no monitoreado. Cuando ocurre un disparo, la central de alarma marca los números de teléfono programados en las memorias 4 a 8 y emite un pitido en la línea telefónica, ver ítem *Programação de telefones* .

» **Regular teléfono:** cuando ocurre un evento, la central de alarma intenta enviarlo a través de los canales de comunicación disponibles en la secuencia: teléfono 1, teléfono 2, IP1, IP2, hasta que se envía el evento o el número de intentos (por defecto de 9 intentos) sea alcanzado.

» **Split teléfono:** cuando la central está en funcionamiento normal, los eventos generados se informan al teléfono 02 y, cuando se activa la central, los eventos generados se informan al teléfono 01. En ambos casos, si falla la comunicación, la central repite la llamada hasta nueve veces.

Obs.: *la función* Split phone *se eliminó de la versión 5.0.*

» **Doble teléfono:** la central informa los eventos ocurridos tanto al teléfono 01 como al teléfono 02 y, en caso de falla, se realizarán hasta nueve intentos por cada teléfono (con esta opción habilitada, el evento no será reportado vía IP).

» **Regular IP:** el mismo funcionamiento que el *Regular teléfono*, pero siguiendo la secuencia IP1, IP2, teléfono 1 y teléfono 2.

» **Split IP: lo mismo** ocurre con el *Split teléfono* , pero usando IP1 e IP2.

Obs.: *la función* Split IP *se eliminó de la versión 5.0.*

» **Doble IP:** utiliza IP1 e IP2. En caso de falla de IP1, el evento se informará al teléfono 1 y en caso de falla de IP2, el evento se informará al teléfono 2, si los teléfonos 1 y 2 están registrados.

» **Double Mix:** utiliza IP1 y teléfono 1.

Obs.: *la función* Double Mix *se eliminó de la versión 5.0.*

» **Radio DX-Net/Radioenge:** en caso de un evento, la central informa los eventos solo a través de Radio DX-Net/ Radioenge.

Obs.: *en caso de falla de envío, se generará el evento* 354 Error al comunicar.

La siguiente tabla muestra todos los eventos generados por la central de alarma y el evento Contact-ID correspondiente. La columna de código interno representa el valor utilizado para la opción de *identificación de contacto* programable (que se puede personalizar mediante el software de descarga) y la columna de código de identificación de contacto representa el evento que se enviará a la empresa de monitoreo.

Es posible que los eventos grises no se registren en todos los programas de monitoreo. Si es necesario, registre el comentario correspondiente, ya que estos eventos facilitan la 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 modo *programable*[1]	1A	Pánico silencioso	122
Disparo de zona	02	Disparo de zona	130
Disponible en modo *programable*[1]	05	Disparo perimetral	131
Disparo de Zona 24h	03	Disparo zona 24 horas	133
Tamper del teclado	0A	Tamper del módulo de expansión	145
Falla de la supervisión Smart	42	Falla de la supervisión Smart	147
Sobrecarga en la salida auxiliar	10	Problema en el sistema	300
Falla en la red eléctrica	0D	Pérdida de red AC	301
Batería principal baja o en corto-circuito	0E	Batería del sistema baja	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 con el teclado o el receptor del bus	09	Fallo en el módulo de expansión	333
falla en la línea telefónica	12	Falla de línea telefónica	351
Falla al comunicar evento	1E	Falla al comunicar evento	354
Disponible en modo *programable*[1]	06	Loop de protección abierto	371
Corto-circuito en el cableado de los sensores	07	Loop de protección en cortocircuitos	372
Tamper del sensor	08	Tamper del sensor	383
Batería baja de sensor inalámbrico	13	Batería de RF baja	384
Activación/desactivación del usuario	00	Activación/desactivación del usuario	401
Autoactivación	15	Activación automática	403
Activación/desactivación por computadora o teléfono	14	Activación/Desactivación remota	407
Activación por una tecla	16	Activación rápida	408

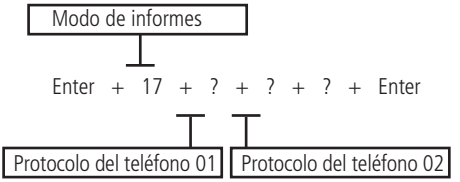
Evento interno	Código interno	Evento Contact-ID	Código Contact-ID
Acceso remoto mediante software de download/ upload	20	Download realizado	410
Disponible en modo *programable*[1]	21	Download sin éxito	413
Activación/Desactivación de PGM	AC	Activación/Desactivación de PGM	422
Activación en modo *Nocturno*	01	Activación parcial	456
Contraseña incorrecta	1F	Código de acceso incorrecto	461
Anulación temporal de la zona	0B	Bypass de zona	570
Disponible en modo *programable*[1]	0C	Bypass por disparo	573
Prueba manual	22	Prueba manual	601
Prueba periódica	23	Prueba periódica	602
Solicitud de mantenimiento	24	Solicitud de servicio	616
Reset del buffer de eventos	25	Log de eventos reseteado	621
Disponible en modo *programable*[1]	26	Log de eventos lleno	624
Fecha y hora fueron reiniciadas	27	Reset de fecha y hora	625

[1] *No hay un evento interno correspondiente, se puede utilizar en el protocolo Contact-ID programable.*

En la configuración estándar del protocolo Contact-ID programable, los siguientes eventos se enviarán con los códigos de eventos más comunes. Esto eliminará la necesidad de registrar nuevos eventos en el software de monitoreo, pero la información no será tan completa como en el protocolo Contact-ID completo. Vea a continuación la relación entre los eventos internos y el 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	Batería del sistema baja	302
Problema con el teclado o el receptor del bus	Problema en el sistema	300
Corto-circuito en el cableado de los sensores	Tamper del sensor	383
Batería baja de sensor inalámbrico	Problema en el sistema	300
Autoactivación	Activación/desactivación del usuario	401
Activación/desactivación por computadora o teléfono	Activación/desactivación del usuario	401
Activación por una tecla	Activación/desactivación del usuario	401

Para programar esta función:



» **Modo de informe:** indica en qué modo funcionará la central, como se describió anteriormente.
  » **0:** desactivado.
  » **1:** regular teléfono
  » **2:** split teléfono
  » **3:** doble teléfono
  » **4:** regular IP.
  » **5:** split IP.
  » **6:** doble IP.
  » **7:** doble Mix.
  » **8:** radio DX-Net/Radioenge.

  Obs.: *las funciones* Split Phone, Split IP y Dual Mix *se eliminaron de la versión 5.0.*

» **Protocolo del teléfono 01:** indica el protocolo que se utilizará cuando se marque el teléfono 01 (número de 0 a 2 como se muestra en la lista siguiente).

» **Protocolo del teléfono 02:** indica el protocolo que se utilizará cuando se marque el teléfono 02 (número de 0 a 2 según la lista siguiente).

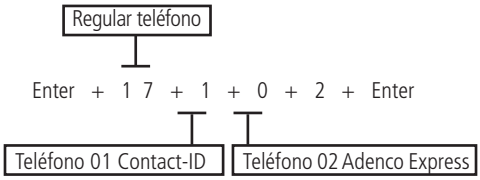
» **Protocolos:**
  » **0:** Contact-ID.
  » **1:** Contact-ID programable.
  » **2:** Adenco Express.

Obs.:

» Los protocolos Contact-ID programables y Adenco Express *sólo pueden ser editadas usando el Download/Upload el software (AMT remoto). Cuando se utilizan los* protocolos Contact-ID programable/Adenco Express *, solo se enviarán códigos a través del monitoreo a través de la línea telefónica.*
» Las funciones Adenco Express y Programmable Contact-ID *se eliminaron de la versión 5.0.*

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Por ejemplo, para programar como teléfono Regular, con el teléfono 01 como Contact-ID y el teléfono 02 como Adenco Express, el comando sería el siguiente:



Obs.: *» A partir de la versión 1.6.0, el Modo de informe predeterminado de fábrica es* Regular IP/teléfono.
» Las funciones Adenco Express y Programmable Contact-ID *se eliminaron de la versión 5.0.*

Solo para teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD
Para editar/ver los parámetros programados, digite:

Enter + 1 7 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla se visualizará la secuencia ingresada y en la segunda, los parámetros previamente programados;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Bloquear el envío de la partición 00 a la empresa de monitoreo
Esta función bloquea el envío de la partición 00. Este valor 00 se envía a la empresa de monitoreo cuando la central no está particionada o cuando dispara una zona común a todas las particiones (Partición: A, B, C y D). Esta función se creó, ya que algunos receptores de eventos utilizados en empresas de monitoreo no reconocen la partición 00. Para habilitar el bloqueo de la partición 00, se debe marcar la opción *8* del siguiente comando, de lo contrario esta opción estará deshabilitada.

Para programar el bloqueo del envío de la partición 00, digite:

Enter + 51 + 5 + Enter + marcar la opción 8 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. digite la secuencia mencionada hasta la segunda tecla *Enter* ;
3. Después de esta secuencia, la central ingresa al modo de edición, donde cada número que aparece en la pantalla del XAT 3000 LED representa una función determinada. Marque la opción *8* , o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación que se muestra en la pantalla;
4. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Habilite el perfil 1 o el perfil 2 para informar eventos a través de la línea telefónica

Esta opción para elegir el perfil 1 (modo AMT 2018 EG) o el perfil 2 se debe realizar en base a la línea telefónica donde está instalada la central, es decir, la opción para el perfil 1 debe estar habilitada en ubicaciones con líneas telefónicas ruidosas y el perfil 2 en líneas telefónicas prácticamente sin niveles de ruido. Para habilitar el perfil 1, deje marcada la opción *5* y para el perfil 2, deje desmarcada la opción *5*.

Para habilitar el perfil 1, digite:

Enter + 51 + 3 + Enter + marque la opción 5 + Enter

Para habilitar el perfil 2, digite:

Enter + 51 + 3 + Enter + desmarque la opción 5 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. digite la secuencia mencionada hasta la segunda tecla *Enter* ;
3. Después de esta secuencia, la central ingresa al modo de edición, donde cada número que aparece en la pantalla del XAT 3000 LED representa una función determinada. Marque la opción *5* para habilitar el perfil 1 o desmarque la selección de la opción *5* para habilitar el perfil 2, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación que se muestra en la pantalla;
4. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Atención forzada

Función utilizada para forzar la respuesta de una llamada para download. Cuando se ejecuta, la central ocupa la línea telefónica incluso si no está programado para contestar llamadas.

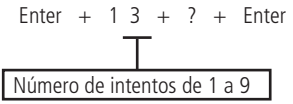
Enter + 1 4 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia de arriba;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Número de intentos de informar un evento

Como se describe en el ítem anterior, siempre que se genera un evento, la central de alarmas llama a la empresa de monitoreo y, si no puede enviar el evento, realiza una nueva llamada e intenta enviar el evento nuevamente. El panel sale de fábrica programado para *9 intentos*, este valor se puede cambiar respetando el límite de 1 a 9 intentos.

Para programar esta función, digite:



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;

2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver el número programado de reintentos, digite:

Enter + 1 3 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el número de intentos previamente programados;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Bloqueo del envío de eventos

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

» **Indicación encendida:** evento habilitado.
» **Indicación apagada:** evento bloqueado.

Enter + 9 0 + X + Enter

Obs: el evento Disparo de zona no se puede bloquear.

Eventos tipo apertura

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
X = 0	1	Desactivación del 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 del sensor	383
	2	Problema en el dispositivo del bus	333
	3	Tamper del teclado	145
	4	Anulación temporal de la 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
	3	falla en la línea telefónica	351
	4	Batería baja de sensor inalámbrico	384
	5	Desactivación vía teclado o teléfono	407
	6	Auto-desactivación	403
	7	N/A	408
	8	Emergencia médica	100

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
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 eventos	354
	8	Contraseña incorrecta	461
X = 4	1	Acceso remoto mediante software de download/upload	410
	2	Falla en el download	413
	3	Prueba manual	601
	4	Prueba periódica	602
	5	Solicitud de mantenimiento	616
	6	Reset del buffer de eventos	621
	7	Log de eventos lleno	624
	8	Fecha y hora fueron reiniciadas	625
X = 5	1	NA	344
	2	NA	381
	3	Falla de la supervisión Smart	147
	4	Accionamiento de PGM	422

Eventos tipo cierre

Enter + 9 1 + X + Enter

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
X = 0	1	Activación del usuario	401
	2	Activación parcial	456
	3	Restauración del disparo de zona	130
	4	Restauración de disparo en zona 24h	133
	6	Restauración de disparo perimetral	131
	7	Restauración del corte del cableado de los sensores	371
	8	Restauración del corto-circuito en el cableado de los sensores	372
X = 1	1	Restauración del tamper del sensor	383
	2	Restauración del problema en el dispositivo del bus	333
	3	Restauración del tamper del teclado	145
	4	NA	570
	5	NA	573
	6	Restauración de falla en la red eléctrica	301
	7	Restauración de la batería principal baja o en corto-circuito	302
	8	Restauración de la batería principal ausente o invertida	311
X = 2	1	Restauración de sobrecarga en salida auxiliar	300
	2	Restauración de corte o corto-circuito en la sirena	321
	3	Restauración de falla en la línea telefónica	351
	4	Restauración de la batería baja de sensor inalámbrico	384
	5	Activación vía teclado o teléfono	407
	6	Auto-activación	403
	7	Activación por una tecla	408
	8	NA	100
X = 3	1	Restauración del disparo o pánico de incendio	110
	2	NA	121
	3	NA	122
	4	NA	120
	5	NA	305
	6	NA	306
	7	NA	354
	8	NA	461

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
X = 4	1	NA	410
	2	NA	413
	3	NA	601
	4	NA	602
	5	NA	616
	6	NA	621
	7	NA	624
	8	NA	625
X = 5	1	NA	344
	2	NA	381
	3	Restauración de la supervisión Smart	147
	4	Desactivación de PGM	422

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Digite *Enter + 90 + X + Enter* o *Enter + 91 + X + Enter*, dependiendo de los eventos que se habilitarán/deshabilitarán;
3. Luego de esta secuencia, el panel de control entrará en modo de edición, donde cada tecla representa una función específica, según las tablas anteriores;
4. Utilice las teclas numéricas para invertir el estado de la función de modo que solo se iluminen los números referentes a las funciones que deben permanecer habilitadas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación que se muestra en la pantalla.

   Obs.: *para obtener más información, consulte el ítem5.3. Modo de edição com visualização .*
5. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
6. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Nivel de señal DTMF generado

Permite cambiar la amplitud de la señal DTMF generada para solucionar problemas de comunicación en lugares donde la señal de la línea telefónica es muy baja.

Enter + 1 8 + ? + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver el valor programado, digite:

Enter + 1 8 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;

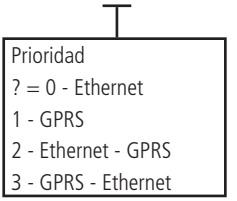
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea del display se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda, el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Configuración para el funcionamiento a través de Internet

Prioridad de comunicación

Define el canal de comunicación prioritario para transmitir los eventos generados. Si el canal prioritario falla, la central intentará enviar el evento a través del siguiente canal hasta que se envíe o se alcance el número de intentos. Por ejemplo, si se selecciona la opción *2*, la central intentará enviar el evento a través de Ethernet. Si falla, intentará enviar a través de GPRS y luego a través de la línea telefónica, si hay un número de teléfono programado.

Enter + 1 9 + ? + Enter



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

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

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver el valor programado, digite:

Enter + 1 9 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea del display se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda, el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Dirección IP destino

Dirección IP del equipo que recibirá los eventos de la central de alarma (empresa de monitoreo). Se pueden programar hasta dos direcciones (IP1 e IP2).

Para un correcto funcionamiento, no se deben agregar las mismas direcciones IP de destino con el mismo puerto referente a IP1 e IP2, de lo contrario provocará bloqueos/fallas en el reporte de eventos.

Obs.:

» *Para recibir eventos a través de Internet, es necesario instalar el software Intelbras Receptor IP en la computadora o utilizar un software de monitoreo compatible con la comunicación TCP/IP del AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net.*

» *La función* 3 GPRS - Ethernet *se ha eliminado de la versión 5.0.*

Se recomienda utilizar DNS si la conexión a Internet de la computadora no tiene una IP fija. Consulte la sección *Nombre de dominio de destino (DNS).*

Enter + 8 0 1 + ? + Enter

1 = IP 1
2 = IP 2

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. La pantalla mostrará la secuencia ingresada y el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Puerto

El puerto es un número asociado con las secciones de comunicación entre aplicaciones en redes IP.

Este campo define el puerto al que se conectará la central de alarma, predeterminado de fábrica: *9009*. El software Intelbras Receptor IP debe configurarse para el mismo puerto.

1 = puerto 1
2 = puerto 2

Enter + 8 0 2 + ? + ? ? ? ? + Enter

N° de puerto de 4 dígitos

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver el valor programado, digite:

1 = puerto 1
2 = puerto 2

Enter + 8 0 2 + ? + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;

4. En la primera línea del display se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda, el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Nombre de dominio de destino (DNS)

Le permite programar la dirección de la computadora de destino en DNS (*Sistema de nombres de dominio* - Ej.: *nombre.dominio.xx*).

Es necesario habilitar la central para operar en este modo (ver sección*Opções de monitoramento via IP*).

Para el correcto funcionamiento, no se deben agregar las mismas direcciones DNS de destino con el mismo puerto referente al nombre de dominio 1 y al nombre de dominio 2, de lo contrario provocará bloqueos/fallas en el reporte de eventos.

Obs.: *servicios gratuitos disponibles en Internet que permiten a los usuarios obtener subdominios que apuntan a direcciones IP que cambian regularmente (por ejemplo:* NO-IP, DynDNS*), puede que no garantice el funcionamiento continuo del sistema. Estos servicios generalmente tienen tiempos de actualización prolongados y pueden experimentar períodos de inestabilidad e incluso ausencia temporal.*

Enter + 8 0 3 + ? + Enter

1 = nombre de dominio 1
2 = nombre de dominio 2

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea del display se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda, el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Nota: el DNS de destino 1 viene de serie con: amt.intelbras.com.br.

Opciones de monitoreo vía IP

Después de programar la(s) dirección(es) a las que se enviarán los eventos, es necesario habilitar el envío por estas direcciones y seleccionar si usar la dirección IP o el nombre de la dominio (DNS).

» **Transmisión de eventos a IP1/DNS1:** encendido = habilitado, apagado = deshabilitado (la dirección debe estar programada).
» **Transmisión de eventos a IP2/DNS2:** encendido = habilitado, apagado = deshabilitado (la dirección debe estar programada).
» **IP1 o DNS1:** apagado = se utilizará la dirección IP, encendido = se utilizará el nombre de dominio (DNS).
» **IP2 o DNS2:** apagado = se utilizará la dirección IP, encendido = se utilizará el nombre de dominio (DNS).
» **Envio de eventos al Guardian en el servidor 1:** apagado = enviará eventos sin fecha/hora, encendido = enviará eventos con fecha/hora.
» **Envio de eventos al Guardian en el servidor 2:** apagado = enviará eventos sin fecha/hora, encendido = enviará eventos con fecha/hora.

Enter + 8 3 0 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;

3. Luego de esta secuencia, la central ingresará al modo de edición, donde cada tecla representa una función específica, según la siguiente tabla:

Tecla 1	Habilita el envío de eventos a la empresa de monitoreo 1 (IP1)
Tecla 2	Habilita el envío de eventos a la empresa de monitoreo 2 (IP2)
Tecla 3	Habilita el nombre de dominio (DNS) de la empresa de monitoreo 1
Tecla 4	Habilita el nombre de dominio (DNS) de la empresa de monitoreo 2
Tecla 7	Habilita el evento para el Guardián
Tecla 8	Habilita el evento para el Guardián

4. Utilice las teclas 1 a 4 para invertir el estado de la función de modo que solo se iluminen los números referentes a las funciones que deben permanecer habilitadas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifique la indicación que se muestra en la pantalla;

   Obs.: *para obtener más información, consulte el ítem5.3. Modo de edição com visualização .*

5. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
6. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

   Obs.: *las teclas 7 y 8 solo estarán disponibles a partir de la versión 3.00 de AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET y 2.00 de XEG 4000 SMART.*

Configuración de Ethernet local

Las siguientes opciones configuran las propiedades de la red en el panel de control, como la dirección IP, la máscara, gateway, etc., de manera muy similar a la configuración de una tarjeta de red en un sistema operativo. Estas configuraciones permiten que el panel de control se conecte al software Intelbras Receptor IP y transmita eventos.

Obs.: *Para utilizar el canal Ethernet, el usuario debe tener una conexión de banda ancha a Internet (por ejemplo, módem ADSL) y un punto de red disponible. Si su sistema de conexión a Internet tiene solo un punto de red para conectarse a la computadora, consulte a un técnico especializado para evaluar las opciones para instalar puntos de red adicionales. No se recomiendan las conexiones de acceso telefónico a Internet.*

La central de alarma tiene la capacidad de configurar automáticamente las propiedades de la red a través de DHCP (consulte la sección*Opções do canal Ethernet*).

Visualización del MAC de la central de alarma

Para ver la MAC del módulo XEG 4000 Smart, XG 4000 Smart o XE 4000 Smart, simplemente realice los siguientes procedimientos.

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação,* utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Enter + 8 1 1 + Enter

Para ver la MAC de la central en la pantalla del teclado LCD, estando fuera del modo de programación, presione y mantenga presionada la tecla *6* durante 3 segundos.

Dirección IP de la central

Dirección IP de la red local a la que está conectado la central.

Enter + 8 1 2 0 + Enter

Valor predeterminado de fábrica: *192.168.001.100* (si DHCP está habilitado, se suscribirá).

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. La pantalla mostrará la secuencia ingresada y el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado;

6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Para ver la IP local del panel de control en la pantalla del teclado LCD, estando fuera del modo de programación, presione y mantenga presionada la tecla *3* durante 3 segundos.

Máscara de red

Para programar digite:

Enter + 8 1 3 0 + Enter

Valor predeterminado de fábrica: *255.255.255.000* (si DHCP está habilitado, se suscribirá).

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação,* utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. La pantalla mostrará la secuencia ingresada y el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Gateway

Para programar digite:

Enter + 8 1 4 0 + Enter

Valor predeterminado de fábrica: *192.168.001.001* (si DHCP está habilitado, se suscribirá).

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação,* utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. La pantalla mostrará la secuencia ingresada y el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Servidores DNS para Ethernet

Direcciones de servidor DNS disponibles en Internet para la resolución de nombres y dominios (por ejemplo: *nombre.dominio.xx*).

Se recomienda adoptar los servidores proporcionados por el proveedor de Internet. También puede optar por utilizar servidores DNS externos y gratuitos, como es el caso del servicio que ofrece el sitio web *www.opendns.com.* La siguiente tabla muestra las direcciones IP de los servidores. En algunos casos, es posible utilizar las direcciones de los servidores primarios como secundarios y viceversa.

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

Obs.: *esta información puede cambiar sin previo aviso.*

Para programar digite:

Enter + 8 1 5 + ? + Enter

1 = servidor 1
2 = servidor 2

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;

2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. La pantalla mostrará la secuencia ingresada y el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *para la versión 1.6.0 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net, el valor predeterminado de fábrica para DNS 1 para Ethernet es* 8.8.8.8 *y DNS 2 para* 8.8.4.4.

Intervalo de heartbeat Ethernet (prueba de enlace)

Para comprobar si la comunicación entre la central de alarma y el software Intelbras Receptor IP está funcionando, la central de alarma envía un mensaje (conocido como Heartbeat o Keep alive) según el intervalo de tiempo programado. Si Intelbras Receptor IP no recibe este mensaje dentro del intervalo de tiempo programado, se puede generar un evento de falla.

» El valor *000* desactiva esta función.

Obs.: *Para minimizar el tráfico de la red, se recomienda establecer un tiempo superior a 1 min.*

Para programar digite:

Enter + 8 1 6 + ? ? ? + Enter

Intervalo de tres dígitos de 001 a 020 minutos

Obs.: a *partir de la versión 1.6.0, el valor predeterminado de fábrica para la prueba de enlace Ethernet es* 001 minutos.

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *la central a partir de la versión 5.0, genera el evento siguiente cuando se produce la falla de conexión y la restauración.*

Dispositivo	Evento	Índice
Eth IP 1	1361 - ETH Keep Alive falla	1
Eth IP 2	3361 - Falló la restauración de ETH Keep Alive	2

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver el valor programado, digite:

Enter + 8 1 6 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea del display se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda, el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Opciones del canal Ethernet

» **DHCP:** con este modo habilitado, el panel de control obtendrá automáticamente la dirección IP de un servidor DHCP. En este modo, la central puede tardar unos segundos en realizar la(s) conexión(es) con los servidores de monitoreo (IP1/IP2). Si no hay un servidor DHCP en línea, la Central no podrá establecer conexiones con los servidores de monitoreo (encendido = habilitado, apagado = deshabilitado).

Obs.: *los módems ADSL, en su mayor parte, tienen la función DHCP y para activarla, consulte el manual de su equipo.*

Enter + 8 3 1 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Luego de esta secuencia, la central ingresará al modo de edición, donde cada tecla representa una función específica, según la siguiente tabla:

Tecla 1	DHCP

Utilice la tecla *1* para invertir el estado de la función de modo que solo se iluminen los números referentes a las funciones que deben permanecer habilitadas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación que se muestra en la pantalla.

Obs.: *Para obtener más información, consulte el ítem5.3. Modo de edição com visualização .*

4. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

   Obs.: *a partir de la versión 1.6.0 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net, el valor predeterminado de fábrica es* DHCP habilitado.

Configuraciones para GPRS (*General Packet Radio Service*)

Para realizar comunicaciones vía SMS, el chip (tarjeta SIM) debe ser del tipo M2M (Machine to Machine), que es un servicio adecuado para la comunicación/tráfico de mensajes SMS desde la central de alarma. Para la comunicación de datos, se debe verificar si el chip utilizado tiene habilitado el servicio de transferencia de datos.

Login

Inicie sesión para conectarse a la red GPRS del operador. Este campo acepta letras y números y puede contener hasta 16 dígitos. Los siguientes son los inicios de sesión predeterminados para algunos operadores. Para más información consúltelos.

Operadora	Login
TIM	tim
Claro	claro
Vivo	vivo
Oi	oi

Obs.: *esta información puede cambiar sin previo aviso.*

Enter + 8 2 2 + ? + Enter

1 = operadora 1
2 = operadora 2

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea del display se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda, el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;

6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *para la versión 1.6.0 de la central, el valor predeterminado de fábrica para Iniciar sesión es en* blanco para los 2 chips .

Contraseña

Contraseña para la conexión GPRS en la red del operador utilizado. Este campo acepta letras y números y puede contener hasta 16 dígitos. Las siguientes son las contraseñas predeterminadas para algunos operadores. Para más información consúltelos.

Operadora	Contraseña
TIM	tim
Claro	claro
Vivo	vivo
Oi	oi

Obs.: *esta información puede cambiar sin previo aviso.*

Enter + 8 2 3 + ? + Enter

1 = operadora 1
2 = operadora 2

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea del display se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda, el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *para la versión 1.6.0 de la central, la contraseña predeterminada de fábrica está en* blanco para los 2 chips .

APN (*Access Point Name*)

APN es el nombre que se utiliza para identificar un servicio GPRS en la red móvil GSM. Define el tipo de servicio que se proporciona en el paquete de conexión de datos. Este campo acepta letras y números y puede contener hasta 34 dígitos.

Los siguientes son los APN estándar para algunos operadores. Para más información consúltelos.

Operadora	APN
TIM	tim.br
Claro	claro.com.br o generica.claro.com.br
Vivo	zap.vivo.com.br
Oi	gprs.oi.com.br

Obs.: *esta información puede cambiar sin previo aviso.*

Enter + 8 2 4 + ? + Enter

1 = operadora 1
2 = operadora 2

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar en modo de programación*, utilizando la contraseña del instalador;

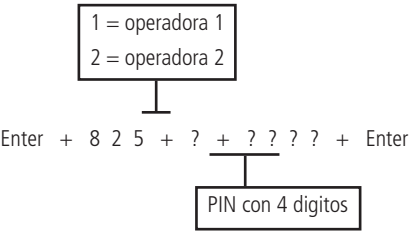
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea del display se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda, el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

   Obs.: *para la versión 1.6.0 de la central, el valor predeterminado de fábrica para APN es en* blanco para los 2 chips .

PIN (*Personal Identification Number*)
PIN del chip utilizado. Si el PIN es incorrecto, el chip se bloqueará. Como es un campo de tipo contraseña, su contenido no puede mostrarse en la pantalla LCD.

Obs.: *para desbloquear un chip, puede instalarlo en un teléfono celular y configurar el código PUK. Si no tiene este código (u otros códigos como PIN2 y PUK2), comuníquese con su proveedor de servicios.*

También es posible configurar el código PIN y grabarlo permanentemente en el chip con la ayuda de un teléfono celular. En este caso, la central no utilizará este campo, ya que el chip ya estará liberado. Se recomienda especial atención para esta opción, ya que el chip podrá establecer conexiones a internet en cualquier equipo que utilice tecnología celular.

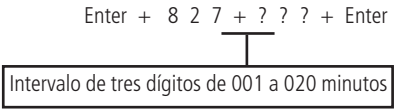


1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

   Obs.: *si desea volver el código PIN registrado en el intercambio a los valores predeterminados de fábrica, ingrese* 0000 *en el campo* PIN de *4 dígitos.*

Intervalo de heartbeats GPRS (prueba de enlace)
Análogo a la sección*Intervalo do heartbeat Ethernet (teste de link)* , pero relativo al canal GPRS.

Para programar digite:



» El valor *000* desactiva esta función.
» **Valor predeterminado de fábrica:** *5 minutos.*
1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;

4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *la central a partir de la versión 5.0, genera el evento siguiente cuando se produce la falla de conexión y la restauración.*

Dispositivo	Evento	Índice
Eth IP 1	1360 - GPRS Keep Alive Falló	1
Eth IP 2	3360 - Falló la restauración en GPRS Keep Alive	2

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD
Para editar/ver el valor programado, digite:

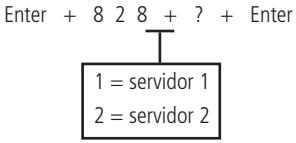
Enter + 8 2 7 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea del display se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda, el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Servidores DNS para GPRS
Análogo a la sección *Servidores DNS para Ethernet*. Si se programa *000.000.000.000* o *255.255.255.255,* el módem celular intentará utilizar automáticamente los servidores de nombres proporcionados por su proveedor de servicios.

Obs.: *se pueden utilizar las direcciones sugeridas en la sección*Servidores DNS para Ethernet *sin embargo, se recomienda utilizar las direcciones proporcionadas por el operador.*

Para programar digite:



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. La pantalla mostrará la secuencia ingresada y el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Intervalo entre intentos de conexiones GPRS
Cuando hay una falla en la conexión del módem celular con el software Intelbras Receptor IP, la cenrtral intenta realizar una nueva conexión con él. Esta función establece el tiempo entre estos intentos y sale de fábrica programado en *5 minutos.*

Esta característica se aplica principalmente a instalaciones que utilizan planes prepago y tiene el propósito de reducir el consumo de créditos en situaciones de constantes fallas de conexión, indisponibilidad de servicios por parte del operador o del software Intelbras Receptor IP (ej.: *software Offline*).

Obs.: *si desea que se establezcan intentos de conexión sin tiempo de espera, establezca el valor* 00 *(CERO).*

Enter + 8 2 9 + XX + Enter

Tiempo de 00 a 20 minutos.

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia anterior;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver el valor programado, digite:

Enter + 8 2 9 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia anterior;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea del visor se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda, el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Tiempo de espera de respuesta de conexión GPRS

Es el tiempo que el módulo GPRS espera la conexión con el operador y está configurado de fábrica en *090 (90 segundos)* Este tiempo varía de 60 a 120 segundos. En lugares donde la conexión es buena este tiempo puede ser menor a 90 segundos y en lugares donde la conexión es muy mala este tiempo debe ser mayor a 90 segundos.

Enter + 8 2 0 + X X X + Enter

Tiempo de 060 a 120 segundos.

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia anterior;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *la función* Intervalo entre intentos de conexiones GPRS *se ha fijado en 0, no pudiendo modificarse, a partir de la versión 5.0.*

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver el valor programado, digite:

Enter + 8 2 0 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia anterior;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea del visor se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda, el valor previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;

6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Habilitar/deshabilitar AMT Mobile

La central AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net ofrece la posibilidad de habilitar/deshabilitar la conexión con AMT Mobile.

Enter + 8 3 2 + Enter

Tecla 5	Habilita/deshabilita AMT Mobile

Obs.: » *A partir de la versión 1.6.0, el valor predeterminado de fábrica es la* comunicación con AMT Mobile habilitada .

» *A partir de la versión 3.00 de AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET, AMT Mobile siempre está habilitado.*

Funciones vía SMS

Obs.: *la función se ha eliminado a partir de la versión 5.0.*

El panel AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net junto con el módulo Ethernet/GPRS XEG 4000 Smart (opcional) o XG 4000 Smart (opcional) o XE 4000 Smart (opcional) puede enviar y recibir mensajes SMS a través de la red celular.

Obs.: *no es necesario configurar el GPRS del chip (login, APN o contraseña) para que funcione la función* SMS .

Envío de mensajes SMS

La central de alarma puede enviar mensajes informativos por SMS a los teléfonos móviles programados, como se describe a continuación:

Evento	**Mensaje**
Activación de la central	Nombre de la central Activación Nombre del usuario
Desactivación de la central	Nombre de la central Desactivación Nombre del usuario
Disparo (envía la primera zona que disparó)	Nombre de la central Disparo Nombre de zona
Pánico audible	Nombre de la central Pánico Zona + Número de zona programado como usuario de pánico o pánico
Activación o desactivación con contraseña de coacción	Nombre de la central Activación PELIGRO-COACCIÓN o Nombre de la central Desactivación PELIGRO-COACCIÓN

Obs.: *» La central no envía SMS silenciosos de pánico.*

» La función Enviar mensajes SMS *se eliminó de la versión 5.0.*

Opciones de canal GPRS

Para habilitar las opciones del canal GPRS, digite:

Enter + 8 3 2 + Enter

» **Chip 1 y Chip 2:** habilita el uso del chip correspondiente. Si no se habilita ningún chip, la central no continuará conectándose a la red del operador.

» **Envío de SMS:** habilita el envío de mensajes SMS cuando ocurren eventos seleccionados. Valor predeterminado de fábrica: *todos los eventos habilitados* . Para obtener más detalles, consulte el ítem *Selecionar eventos SMS.*

» **Recepción de SMS:** permite operar la central de forma remota a través de mensajes SMS. Para obtener más detalles, consulte el ítem*Operação remota por SMS* .

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;

3. Luego de esta secuencia, la central ingresará al modo de edición, donde cada tecla representa una función específica, según la siguiente tabla:

Tecla 1	Chip 1
Tecla 2	Chip 2
Tecla 3	Envío de SMS
Tecla 4	Recepción de SMS

4. Utilice las teclas 1 a 4 para invertir el estado de la función de modo que solo se iluminen los números referentes a las funciones que deben permanecer habilitadas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación que se muestra en la pantalla;

   Obs.: *para obtener más información, consulte el ítem5.3. Modo de edição com visualização .*

5. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
6. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *las funciones* Enviar SMS y Recibir SMS *se han eliminado de la versión 5.0.*

Seleccionar eventos SMS

Selecciona qué eventos se enviarán por SMS si la función *Enviar SMS* está habilitada.

Obs.: *» No es posible desactivar el envío de SMS por Pánico audible.*
» La función Seleccionar eventos de SMS *se eliminó de la versión 5.0.*

Valor predeterminado de fábrica: *todos los eventos habilitados.*

Enter + 8 3 3 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Luego de esta secuencia, la central ingresará al modo de edición, donde cada tecla representa una función específica, según la siguiente tabla:

Tecla 1	SMS en la activación
Tecla 2	SMS en la desactivación
Tecla 3	SMS solo para disparos (enviará solo el primer disparo que ocurrió)
Tecla 4	SMS activación/desactivación mediante contraseña de coacción

4. Utilice las teclas 1 a 4 para invertir el estado de la función de modo que solo se iluminen los números referentes a las funciones que deben permanecer habilitadas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación que se muestra en la pantalla;

   Obs.: *para obtener más información, consulte el ítem 5.3. Modo de edição com visualização.*

5. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
6. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

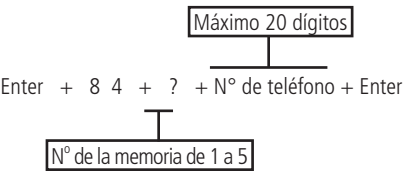
   Obs.: *es importante saber que el tema de la tecla* 3 *mencionado anteriormente, este disparo se debe solo a la violación de las zonas y no al sabotaje, cortocircuito en el cableado, etc.*

Teléfono para SMS

Obs.: *la función* Teléfono para SMS *se ha eliminado de la versión 5.0.*

Programe los números de teléfonos móviles que recibirán mensajes SMS desde el panel de control si la función *Enviar SMS* está habilitada.

Para programar teléfonos celulares, digite:



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;

   Obs.: *Ponga siempre el número completo, comenzando con Cero + Código de operador + DDD + número de teléfono celular (comenzando con nueve y seguido de los otros dígitos), sin exceder el total de 20 dígitos, como por ejemplo: 0 + 21 + 35 + 9 + 98765432.*

   » Para digitar la tecla * presione la tecla *Activar*.

   » Para ingresar la tecla *#*, presione la tecla *Cancelar* .

   » Para insertar una pausa entre dígitos, presione la tecla de *Flecha hacia arriba* en el teclado XAT 3000 LED.

   Obs.: *el XAT 2000 LCD no inserta una pausa entre dígitos.*
3. Si la secuencia fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1*;
4. Para programar las otras memorias, repita el ítem *2* ;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

   Obs.: *cuando se programa un número telefónico, esta operación borra automáticamente el número previamente programado en esta memoria.*

   » Para cancelar la operación antes de presionar la tecla *Enter* por segunda vez, presione la tecla *Borrar* por 3 segundos y se cancelará la programación.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver los teléfonos ya programados, digite:

Enter + 8 4 + ? + Enter

N° de la memoria de 1 a 5

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea del display se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el número de teléfono previamente programado. Si la memoria está vacía, la segunda línea se borra;
5. Para editar el teléfono, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* . Para cancelar la operación, mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Para editar las otras memorias, repita los ítems *2, 3, 4, 5* y *6* ;
8. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Eliminar un número de teléfono para SMS

Obs.: *la función* Eliminar un número de teléfono para SMS *se eliminó de la versión 5.0.*

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo;
4. Para borrar las otras memorias, repita el ítem *2* ;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Para eliminar el número de teléfono para SMS digite:

Enter + 8 4 + ? + Anular + Enter

N° de la memoria de 1 a 5

Operación remota por SMS

Con la función de *Recepción de SMS* habilitada, es posible enviar mensajes SMS para controlar algunas funciones de la central, como se muestra en la siguiente tabla:

Función	Mensaje SMS que debe enviarse
Activa la central completa	!contraseñaA!
Activa solo la partición A	!contraseñaAA!
Activa solo la partición B	!contraseñaAB!
Activa solo la partición C	!contraseñaAC!
Activa solo la partición D	!contraseñaAD!
Desactiva la central completa	!contraseñaD!
Desactiva solo la partición A	!contraseñaDA!
Desactiva solo la partición B	!contraseñaDB!
Desactiva solo la partición C	!contraseñaDC!
Desactiva solo la partición D	!contraseñaDD!
Enciende la salida PGM 1	!contraseñaPL1!
Enciende la salida PGM 2	!contraseñaPL2!
Enciende la salida PGM 3	!contraseñaPL3!
Enciende la salida PGM 4	!contraseñaPL4!
Enciende la salida PGM 5	!contraseñaPL5!
Enciende la salida PGM 6	!contraseñaPL6!
Enciende la salida PGM 7	!contraseñaPL7!
Enciende la salida PGM 8	!contraseñaPL8!
Enciende la salida PGM 9	!contraseñaPL9!
Enciende la salida PGM 10	!contraseñaPL10!
Enciende la salida PGM 11	!contraseñaPL11!
Enciende la salida PGM 12	!contraseñaPL12!
Enciende la salida PGM 13	!contraseñaPL13!
Enciende la salida PGM 14	!contraseñaPL14!
Enciende la salida PGM 15	!contraseñaPL15!
Enciende la salida PGM 16	!contraseñaPL16!
Enciende la salida PGM 17	!contraseñaPL17!
Enciende la salida PGM 18	!contraseñaPL18!
Enciende la salida PGM 19	!contraseñaPL19!
Apaga la salida PGM 1	!contraseñaPD1!
Apaga la salida PGM 2	!contraseñaPD2!
Apaga la salida PGM 3	!contraseñaPD3!
Apaga la salida PGM 4	!contraseñaPD4!
Apaga la salida PGM 5	!contraseñaPD5!
Apaga la salida PGM 6	!contraseñaPD6!
Apaga la salida PGM 7	!contraseñaPD7!
Apaga la salida PGM 8	!contraseñaPD8!
Apaga la salida PGM 9	!contraseñaPD9!
Apaga la salida PGM 10	!contraseñaPD10!
Apaga la salida PGM 11	!contraseñaPD11!
Apaga la salida PGM 12	!contraseñaPD12!
Apaga la salida PGM 13	!contraseñaPD13!
Apaga la salida PGM 14	!contraseñaPD14!
Apaga la salida PGM 15	!contraseñaPD15!
Apaga la salida PGM 16	!contraseñaPD16!
Apaga la salida PGM 17	!contraseñaPD17!
Apaga la salida PGM 18	!contraseñaPD18!
Apaga la salida PGM 19	!contraseñaPD19!
Solicitar estado de la central de alarma	!contraseñaS!

Para utilizar las funciones de la tabla, elija la función y envíe un mensaje SMS con el texto de la segunda columna al número del chip instalado en el módulo GPRS de la central, sustituyendo la palabra contraseña por la contraseña de usuario utilizada para activar/desactivar el sistema. Utilice 4 o 6 dígitos, según la configuración de la central.

La solicitud de estado envía un mensaje SMS con el siguiente formato a los teléfonos programados:

Con la planta no particionada

- » **Nombre de la central.**
- » **Estado:** desactivado.
- » **Sirena:** apagada.
- » **PGM:** 1D, 2D, 3D.
- » **Disparos:** 01 05.

Con la central particionada

- » **Nombre de la central.**
- » **Estado:** desactivada A B C D.
- » **Sirena:** apagada.
- » **PGM:** 1D, 2D, 3L.
- » **Disparos:** 01 05.

Descripción de las líneas

- » **Nombre de la central:** nombre programado de la central de alarma. Valor predeterminado de fábrica: *AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net* .
- » **Estado:** indica si el panel está Activado o Desactivado.
- » **Sirena:** indica si la sirena está Encendida o Apagada.
- » **PGM:** estado de las salidas PGM. Los números 1, 2 y 3 se refieren a las salidas PGM1, PGM2 y PGM3. La letra inmediatamente después del número indica el estado, D: apagado y L: encendido, por lo que en el ejemplo anterior, PGM1 y PGM2 están apagados y PGM3 está encendido.
- » **Disparos:** si hay disparos, se mostrarán los números de zona separados por espacio; si no hay disparos, no se mostrará nada. En el ejemplo anterior, el disparo ocurrió en las zonas 1 y 5.

Alteración el nombre de la central que se muestra en el mensaje SMS

Obs.: *a partir de la versión 3.30 de AMT 4010 SMART y AMT 4010 SMART NET, no será posible editar el nombre de la central. La edición solo será posible a través de la aplicación AMT Remoto o AMT Remoto.*

Enter + 1 + Activar + 0 0 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*);
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. La primera línea de la pantalla mostrará la secuencia ingresada y la segunda el mensaje previamente programado;
5. Para editar el mensaje, coloque el cursor en la posición deseada utilizando las teclas de flecha y presione sucesivamente la tecla deseada hasta que aparezca la letra o número en la pantalla. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no ha sido cancelada, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Introduzca la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*) para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.5. Contraseñas

Atención: antes de cambiar la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*), asegúrese de tener bien memorizada o anotada la nueva contraseña, ya que después de salir del modo de programación, solo podrá volver a acceder a este modo, utilizando la nueva contraseña. Si olvida el código, consulte el ítem *5.38. Reset do sistema* .

La central cuenta con 60 contraseñas secundarias y otras 60 temporales y se puede programar hasta para cuatro particiones, es decir, esto sería similar a dividir la central en cuatro y controlarlas con el mismo teclado.

Con la contraseña del instalador, tiene acceso al modo de programación y puede cambiar la propia contraseña del instalador (dirección 62), registrar las contraseñas para activar las PGMs de la central (dirección 64 a 66), de los expansores PGM (dirección de 67 a 82) y los ajustes de la central de alarma, pero no se permite activar y desactivar la central de alarma, ni cambiar la contraseña master o las contraseñas secundarias, temporales y la hora de las contraseñas temporales.

A través de la contraseña master (ver tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*), es posible cambiar la contraseña master (dirección 00), programar y/o cambiar las contraseñas secundarias (dirección 01 a 60), contraseña de coacción (dirección 61), temporal (dirección 01 a 60) así como el tiempo de contraseña temporal, active o desactive todo el conmutador o una partición específica. Con contraseñas secundarias, solo es posible realizar la activación y desactivación en los modos para los que tiene permiso (para más información, ver ítem *Permissões das senhas*). Se pueden programar contraseñas secundarias y temporales que le permiten activar solo el sistema completo, pero no le permiten desactivarlo. En sistemas particionados, es posible programar contraseñas para activar/desactivar la Partición A (Entorno A), contraseñas para activar/desactivar la Partición B (Entorno B), contraseñas para activar/desactivar la Partición C (Entorno C) y contraseñas para activar/desactivar la Partición D (Entorno D).

La contraseña de coacción es una contraseña que no debe usarse a diario como con las contraseñas secundarias, sino solo en casos de coacción y todos en su hogar o empresa deben conocer el número de esta contraseña y también bajo qué condiciones deben usarse allí.

Esta contraseña debe usarse en casos especiales, es decir, cuando se te acerque una persona malintencionada que te obligue a ingresar la contraseña para deshabilitar la central de alarma.

En este caso, en lugar de ingresar una contraseña común, ingresa la contraseña de coacción que normalmente inhabilitará la central, pero enviará a la empresa de monitoreo (si ha contratado el servicio de una) un evento de *Contraseña de coacción* o *Pánico por coacción*.

Además, si está configurado, la central enviará un mensaje SMS correspondiente a la coacción a los números programados para las memorias 1 a 5 de los teléfonos móviles para recibir SMS.

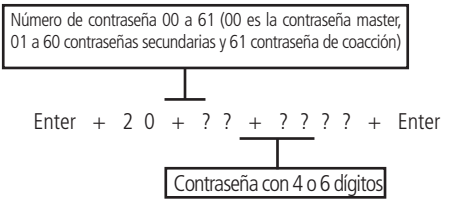
Establecer contraseñas:

00	Contraseña master (ver tema *5.1. Nova etiqueta QR Code)*
01 a 60	Contraseñas secundarias
01 a 60	Contraseñas temporales
61	Contraseña de coacción
62	Contraseña del instalador (predeterminado de fábrica *9090*)
63	Contraseña de computadora (ver tema *5.1. Nova etiqueta QR Code)*
64 a 66	Contraseña de las PGM de la central
67 a 82	Contraseña de las PGM de los expansores de PGM

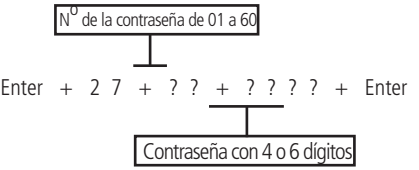
Obs.: *» La contraseña de la computadora siempre debe tener 6 dígitos, incluso si la central está programada para contraseñas de 4 dígitos. Esta contraseña sale de fábrica borrada. Para la primera conexión, es necesario programarlo. La contraseña predeterminada para el software de download es* 878787 *(consulte el tema 5.1.* Nova etiqueta QR Code *).*

» Las contraseñas temporales son contraseñas que expiran después de un tiempo programado y tendrán los mismos permisos que las contraseñas secundarias, ya que las direcciones a registrar son las mismas para estos dos tipos de contraseñas.

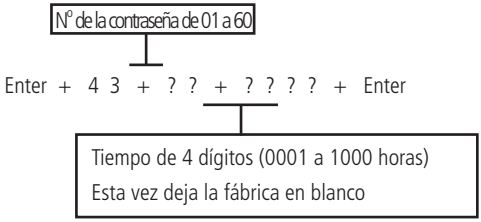
Comando para cambiar la contraseña maestra, registrar o cambiar contraseñas secundarias y contraseña de coacción:



Comando para registrar contraseñas temporales:

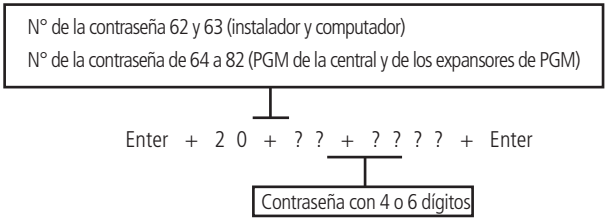


Comando para registrar el tiempo de las contraseñas temporales:



Obs.: *para ejecutar los comandos anteriores, utilice la contraseña master (consulte el tema5.1. Nova etiqueta QR Code) para ingresar al modo de programación. Las contraseñas temporales y el tiempo para estas contraseñas deben registrarse en el mismo paso, de lo contrario no funcionará.*

Comando para cambiar la contraseña del instalador, contraseña de la computadora (ver tema*5.1. Nova etiqueta QR Code*), registre o cambie las contraseñas para las PGM del intercambio y los expansores PGM:



Obs.: *para ejecutar el comando anterior, use la contraseña del instalador para ingresar al modo de programación .*

» **Número de contraseña:** este parámetro no indica la contraseña en sí, solo define la ubicación de la memoria en la que se grabará la contraseña. Este parámetro debe tener dos dígitos de memoria, de 00 a 82.

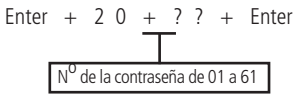
» **Contraseña:** es la contraseña a programar (o cambiar) con 4 dígitos, o con 6 dígitos, si la función *Contraseña con 6 dígitos* está habilitada (ver ítem*5.33. Ativação/desativação de funções*).

8. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code)* ;
9. Ingrese la secuencia mencionada;
10. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
11. Si desea programar otras contraseñas, repita el ítem *2* ;
12. Introduzca la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema*5.1. Nova etiqueta QR Code*) para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

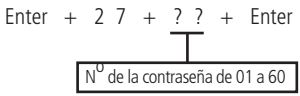
Obs.: *para cancelar la operación, antes de presionar la tecla* Enter, *mantenga presionada la tecla* Borrar *durante 3 segundos hasta que reciba los pitidos de confirmación.*

Para borrar contraseñas:

Comando para eliminar contraseñas secundarias y contraseñas de coacción:



Comando para eliminar contraseñas temporales:



Obs.: *no es posible borrar la contraseña del instalador, la contraseña de la computadora o la contraseña master, solo cambiarlas. Al ejecutar el comando para borrar contraseñas temporales, automáticamente borra el tiempo de estas contraseñas.*

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* usando la contraseña master (ver tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*);
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Si desea eliminar otras contraseñas, repita el ítem *2* ;
5. Introduzca la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*) para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Comando para borrar contraseñas de PGMs

Enter + 2 0 + ? ? + Enter (?? = Número de contraseña 64 a 82)

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Si desea eliminar otras contraseñas, repita el ítem *2* ;
5. Introduzca la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*) para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Permisos de las contraseña

Las contraseñas secundarias/temporales se pueden habilitar para las siguientes funciones:

» **Partición A:** esta configuración solo es válida en sistemas particionados y las contraseñas seleccionadas solo podrán activar la Partición A.

» **Partición B:** esta configuración solo es válida en sistemas particionados y las contraseñas seleccionadas solo podrán activar la Partición B.

» **Partición C:** esta configuración solo es válida en sistemas particionados y las contraseñas seleccionadas solo podrán activar la Partición C.

» **Partición D:** esta configuración solo es válida en sistemas particionados y las contraseñas seleccionadas solo podrán activar la Partición D.

Obs.: *si lo desea, puede habilitar una contraseña para activar las cuatro particiones.*

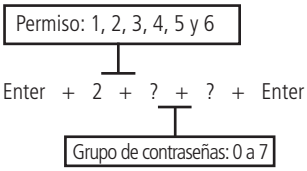
» **Permiso para sólo activar:** las contraseñas seleccionadas pueden activar el sistema, pero no se les permitirá deshabilitar.

» **Cancelación temporal:** inicialmente, solo la contraseña master puede realizar la cancelación temporal de zonas (bypass), las contraseñas seleccionadas para esta función podrán cancelar zonas en el momento de la activación del sistema.

Los permisos de contraseña se editan como se describe en el ítem *5.3. Modo de edição com visualização* , siempre 8 contraseñas a la vez. La secuencia de teclas para la configuración de contraseñas tendrá una clave variable (?) Que indica el grupo de 8 contraseñas que se editarán en el momento, según la siguiente tabla:

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



Permiso:	1 = partición A 2 = partición B 3 = partición C 4 = partición D 5 = sólo 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 60

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Después de esta secuencia, la central ingresará al modo de edición, donde cada número representa una contraseña específica;
4. Utilice las teclas 1 a 8 para invertir el estado de la contraseña de modo que solo los números relacionados con las contraseñas que se habilitarán para la función permanezcan encendidos, en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación que se muestra en la pantalla;

   Obs.: *para obtener más información, consulte el ítem5.3. Modo de edição com visualização .*
5. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
6. Para programar otras contraseñas o funciones, repita los ítems *2, 3* y *4* ;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.6. Atributos de usuario (a partir de la versión 1.90)

Es una función de facilitación para ayudar al instalador. Simplemente ingrese la dirección e ingrese el usuario al que desea cambiar los atributos. Esta función se divide en 4 páginas, como se describe a continuación.

Los permisos de las PGM 1 a 19 requieren que el modo de operación de las PGMs sea por contraseña (direcciones 85, 86, 87 y 88).

Obs.: *la función* Atributos de usuario *se eliminó de la versión 5.0.*

Enter + 2900 + XX + Enter, donde XX varía de 01 a 60

2900	Usuario 01 a 60	Tecla 1	Tiene permiso en la partición A
		Tecla 2	Tiene permiso en la partición B
		Tecla 3	Tiene permiso en la partición C
		Tecla 4	Tiene permiso en la partición D
		Tecla 5	Tiene permiso para sólo activar
		Tecla 6	Tiene permiso de dar el bypass

Enter + 2901 + XX + Enter, donde XX varía de 01 a 60

2901	Usuario 01 a 60	Tecla 1*	Tiene permiso para activar PGM 1
		Tecla 2*	Tiene permiso para activar PGM 2
		Tecla 3*	Tiene permiso para activar PGM 3
		Tecla 4*	Tiene permiso para activar PGM 4
		Tecla 5*	Tiene permiso para activar PGM 5
		Tecla 6*	Tiene permiso para activar PGM 6
		Tecla 7*	Tiene permiso para activar PGM 7
		Tecla 8*	Tiene permiso para activar PGM 8

** Esta función solo es válida para la activación a través del teclado. El usuario siempre puede activar todas las PGM a través de la App.*

Enter + 2902 + XX + Enter, donde XX varía de 01 a 60

2902	Usuario 01 a 60	Tecla 1*	Tiene permiso para activar PGM 9
		Tecla 2*	Tiene permiso para activar PGM 10
		Tecla 3*	Tiene permiso para activar PGM 11
		Tecla 4*	Tiene permiso para activar PGM 12
		Tecla 5*	Tiene permiso para activar PGM 13
		Tecla 6*	Tiene permiso para activar PGM 14
		Tecla 7*	Tiene permiso para activar PGM 15
		Tecla 8*	Tiene permiso para activar PGM 16

** Esta función solo es válida para la activación a través del teclado. El usuario siempre puede activar todas las PGM a través de la App.*

Enter + 2903 + XX + Enter, donde XX varía de 01 a 60

2903	Usuario 01 a 60	Tecla 1*	Tiene permiso para activar PGM 17
		Tecla 2*	Tiene permiso para activar PGM 18
		Tecla 3*	Tiene permiso para activar PGM 19

** Esta función solo es válida para la activación a través del teclado. El usuario siempre puede activar todas las PGM a través de la App.*

5.7. Fácil registro de dispositivos inalámbricos (a partir de la versión 1.90)

Obs.: *a partir de la versión 3.30 en AMT 4010 SMART y AMT 4010 SMART NET, no será posible registrar dispositivos fuera del modo de programación.*

Es una forma de inscribir dispositivos inalámbricos. Para ello, no es necesario estar en modo programación. El usuario tendrá 10 segundos para registrar el dispositivo.

Registro de controles remotos

0 + XX + Enter, donde XX varía de 00 a 60

Registro de sensores inalámbricos

1 + XX + Enter, donde XX varía de 17 a 64

Registro del pánico inalámbrico

2 + XX + Enter, donde XX varía de 01 a 60

Registro de pánico silencioso inalámbrico

3 + XX + Enter, donde XX varía de 01 a 60

Registro del incendio inalámbrico

4 + 01 + Enter

Registro de emergencia médica inalámbrico

5 + 01 + Enter

Registro de las PGMs inalámbrico

6 + XX + Enter, donde XX varía de 01 a 19

Bloquea el registro sencillo de dispositivos inalámbricos (a partir de la versión 1.90)
Es una función que le permite bloquear el registro fácil de dispositivos inalámbricos fuera del modo de programación. El comando está a continuación (dentro del modo de programación):

Enter + 518 + Enter + tecla 1 + Enter

» **Cuadrado llenado:** registro facilitado está bloqueado.
» **Cuadrado vacío:** se libera el registro facilitado.

5.8. Habilitar la función Smart (supervisión)

La función *Smart* es una característica que tiene la unidad de control AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net en conjunto con todos los sensores de la línea Smart Intelbras.

Con la función *Smart* habilitada, es posible supervisar estos sensores, donde cada sensor enviará una señal de prueba a la central, indicando su estado (abierto o cerrado), es decir, si la central no recibe esta señal de prueba dentro del tiempo programado generará un evento para la empresa de monitoreo y si la función de *Disparo de la sirena por falla del sistema Smart* está habilitada, la sirena se apagará incluso con la central desactivada.

Enter + 5 1 + 6 + Enter

8. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
9. Ingrese la secuencia mencionada;
10. Luego de esta secuencia, el panel de control ingresa al modo de edición, donde cada tecla representa una función específica, según la siguiente tabla:

Tecla 1	Función Smart
Tecla 2	Disparo de sirena debido a falla del sistema Smart

11. Utilice las teclas 1 a 2 del teclado para invertir el estado de la función de modo que solo se iluminen los números de la pantalla del XAT 3000 LED para las funciones que deben permanecer habilitadas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/ XAT 4000 LCD, compruebe la indicación que se muestra en la pantalla.

    Obs.: *para obtener más información, consulte el ítem5.3. Modo de edição com visualização .*
12. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
13. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

    Obs.: *a partir de la versión 1.5.0 si falla la función* Smart*, la zona se abrirá solo si la central está desactivada. Si se activa, la zona se abrirá solo después de que se desactive la central.*

Ajuste del tiempo para la prueba de conectividad de la función *Smart*
El tiempo para la prueba de conectividad está configurado de fábrica en *5* , es decir, *180 minutos.*

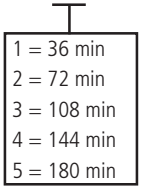
Obs.: *a función* Tiempo de conectividad de la función inteligente *se ha fijado en 180 min a partir de la versión 5.0.*

Cuanto mayor sea la probabilidad de que los sensores instalados en obra se activen al mismo tiempo, mayor debe ser el tiempo programado para esta función.

Ejemplo:

1. En lugares con pocos sensores instalados, pero con varias activaciones simultáneas, el tiempo programado debe ser mayor.
2. En lugares con muchos sensores instalados, pero con poca activación de los sensores simultáneamente, menor debe ser el valor programado para esta función.

Enter + 5 7 + ? + Enter



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;

2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver el tiempo programado, digite:

Enter + 5 7 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla se desplegará la secuencia ingresada y en la segunda, el número referido al tiempo previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no ha sido cancelada, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Configuración del bus de comunicación de la central (de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net versión 1.8.0)

Este comando vino a reemplazar la configuración a través del jumper JP2 (T1T2 - AB) de las versiones anteriores a la 1.8.0 del AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net, es decir, el jumper JP2 de la central no tendrá ningún uso, ya que se realizará la configuración vía comando usando el teclado, dando mayor flexibilidad para que el usuario elija qué dispositivos podrán comunicarse con la central en cuestión, pudiendo mezclar los teclados y receptores usando los buses T1T2 y AB. El teclado XAT 4000 LCD y el receptor inteligente XAR 4000 se pueden conectar al bus T1T2 o AB.

Los teclados XAT 2000 LCD, XAT 3000 LED y el receptor XAR 2000 solo se pueden conectar al bus T1T2.

Los expansores XEP 4004 Smart y XEZ 4008 Smart solo funcionan con el bus AB y no requieren esta configuración.

Para configurar el bus de comunicación, digite:

Enter + 517 + Enter + Tecla de 1 a 8 + Enter

En el teclado LCD, cuadrado vacío□ - Bus T1T2, cuadrado llenado■ - Bus AB.

En el teclado XAT 3000 LED, los cuadrados están representados por números en la pantalla de LEDs.

Tecla	Bus	Bus	Dispositivo
1	□ - T1T2	■ - AB	Teclado 1
2	□ - T1T2	■ - AB	Teclado 2
3	□ - T1T2	■ - AB	Teclado 3
4	□ - T1T2	■ - AB	Teclado 4
5	□ - T1T2	■ - AB	Receptor 1
6	□ - T1T2	■ - AB	Receptor 2
7	□ - T1T2	■ - AB	Receptor 3
8	□ - T1T2	■ - AB	Receptor 4

Obs.: *recordando que se pueden conectar 4 expansores PGM, 6 expansores de zona, 4 teclados y 4 receptores a la central.*

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. digite la secuencia mencionada hasta la segunda tecla *Enter* ;
3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;

4. Usando las teclas *1* a *8* , seleccione las opciones deseadas y presione *Enter* ;
5. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *4* ;
6. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Ajuste de corriente de las salidas de sirena y auxiliar

La unidad de control AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net tiene un ajuste de corriente para las salidas de sirena y auxiliar. La siguiente tabla muestra los valores máximos de corriente para cada programación.

Ajuste	Sirena (A)	Auxiliar (A)
0	1.0	0.5
1	1.0	1.0
2	1.3	0.7
3	1.5	0.5

Para programar esta configuración, siga el procedimiento:

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la siguiente secuencia;

3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver la configuración actual de la sirena programada y las salidas auxiliares, digite:

Enter + 56 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el valor correspondiente a la configuración actual de la sirena y salidas auxiliares previamente programadas;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no ha sido cancelada, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.9. Control remoto

Atención: Para utilizar dispositivos inalámbricos, el receptor XAR 2000 (opcional) o el XAR 4000 Smart (opcional) deben estar instalados en el sistema.

El sistema se puede activar/desactivar mediante control remoto. Cada control remoto está asociado a una contraseña de usuario y una vez activado tendrá el mismo efecto que la propia contraseña, con la diferencia de que se cancela la temporización de salida.

Ejemplo:

La contraseña 01 se programó con permiso para activar solo la alarma. Si se activa un control remoto asociado con la contraseña 01, el sistema se activará inmediatamente sin esperar la temporización de salida. Si se vuelve a activar el control remoto, no ocurrirá nada, ya que la contraseña 01 no puede desactivar el sistema.

Obs.: *cuando el control remoto se utiliza para activar/desactivar el sistema, el número de usuario enviado a la empresa de monitoreo se agregará al número 100. Por ejemplo, si el control remoto del usuario 1 está activado, se enviará al* usuario 101, *si se ingresa la contraseña del usuario 1 en el teclado, se enviará al* usuario 01, *y así sucesivamente. Con esto es posible saber si el sistema fue activado/desactivado por el teclado o el control remoto.*

Para programar un control remoto, haga lo siguiente:

Enter + 6 0 + ? ? + Enter

Nº de la contraseña de 00 a 61

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*);
2. Coloque la batería en el control remoto;
3. Ingrese la secuencia mencionada;
4. Los números de las zonas comenzarán a parpadear en el teclado XAT 3000 LED. En el teclado XAT 2000 LCD / XAT 4000 LCD, se mostrará el mensaje *Activar dispositivo inalámbrico* . Esto indica que el panel está listo para recibir el código;
   Obs.: *si después de 10 segundos no se recibe ningún código, se emitirá un pitido de error largo y se cancelará la operación.*
5. Presione el botón del control remoto. Si el código ha sido aceptado, el teclado emitirá 3 pitidos de confirmación. Si el código ya ha sido programado o la memoria está llena (128 dispositivos inalámbricos), sonará un pitido de error largo, indicando que la programación no se ha realizado;
6. Repita los ítems *2, 3, 4* y *5* para programar otro control remoto;
7. Introduzca la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*) para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

En caso de pérdida del control remoto, se recomienda borrarlo de la memoria, para evitar que personas no autorizadas desactiven el sistema.

Para eliminar un control remoto:

Enter + 7 0 + ? ? + Enter

Nº de la contraseña de 00 a 61

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*);
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si no hay control programado para la contraseña seleccionada, se emitirá un pitido de error largo; de lo contrario, se emitirán tres pitidos de confirmación;
4. Si desea eliminar otro control remoto, repita el ítem *2* ;
5. Introduzca la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*) para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.10. Sensores inalámbricos

Atención: Para utilizar dispositivos inalámbricos, el receptor XAR 2000 (opcional) o el XAR 4000 Smart (opcional) deben estar instalados en el sistema.

Las zonas 17 a 64 son zonas mixtas, es decir, se puede registrar un sensor cableado o un sensor inalámbrico en cualquiera de las direcciones de la 17 a la 64, respetando siempre el límite de 128 dispositivos inalámbricos, entre controles remotos y sensores inalámbricos. Las zonas cableadas que no se estén utilizando deben desactivarse.

Obs.: *Las zonas cableadas e inalámbricas no deben registrarse en la misma dirección que las zonas 17 a 64. Teniendo en cuenta que para utilizar zonas mixtas, la central debe estar equipada con receptores para dispositivos inalámbricos mencionados anteriormente y también el expansor de zona inteligente XEZ 4008 (opcional).*

Enter + 6 1 + ? ? + Enter

Nº de la zona de 17 a 64

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;

2. Coloque la batería en el sensor inalámbrico;
3. Ingrese la secuencia mencionada;
4. Los números de las zonas que aparecen en la pantalla LED del XAT 3000 comenzarán a parpadear. El mensaje *Activar dispositivo inalámbrico* aparecerá en el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD. Esto indica que el panel está listo para recibir el código;

   Obs.: *si después de 10 segundos no se recibe ningún código, se emitirá un pitido de error largo y se cancelará la operación.*
5. Activar el sensor inalámbrico. Si el código ha sido aceptado, el teclado emitirá 3 pitidos de confirmación. Si el código ya ha sido programado o la memoria está llena (128 dispositivos inalámbricos), sonará un pitido de error largo, indicando que la programación no se ha realizado;
6. Repita los ítems *2, 3, 4* y *5* para programar otro sensor inalámbrico;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o ejecutar la siguiente programación deseada;
8. Es importante notar que en el panel AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net no es posible registrar más de un sensor inalámbrico para la misma dirección de zona;

Para borrar los sensores programados en una zona:

Enter + 7 1 + ? ? + Enter

Nº de la zona de 17 a 64

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si no hay un sensor programado para la zona seleccionada, se emitirá un pitido de error largo, de lo contrario, se emitirán tres pitidos de confirmación;
4. Repita el ítem *2* para eliminar los sensores de otra zona;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.11. Prueba de verificación de la intensidad de la señal RF de los sensores Señal RF de los sensores (a partir de la versión 1.90 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net y 2.02 de XAR 4000 Smart)

Con esta función es posible medir la intensidad de la señal de RF de los sensores registrados por el receptor XAR 4000 Smart. Para hacer esto, ingrese a programación y digite el siguiente comando:

» Enter + 58 + X + ZZ + Enter.
  » X es el XAR 4000 Smart y varía de 1 a 4.
  » ZZ son sensores inalámbricos y van de 17 a 64.

Después de confirmar el comando, se mostrará una barra de cuadrados del 1 al 10, donde un cuadrado relleno representa el 10%, 10 cuadrados rellenos representan el 100% y todos los cuadrados vacíos representan el 0%.

Obs.: *para un funcionamiento perfecto, es obligatorio que la intensidad de la señal de RF sea al menos del 50%.*

5.12. Emergencia médica inalámbrica

Atención: Para utilizar dispositivos inalámbricos, el receptor XAR 2000 (opcional) o el XAR 4000 Smart (opcional) deben estar instalados en el sistema.

Cuando se programa un dispositivo inalámbrico para esta función, se genera el evento de *Emergencia médica* y la sirena sonará durante 1 segundo cada 2 segundos.

Para programar un dispositivo inalámbrico para estas funciones, digite:

Enter + 6 5 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Coloque la batería en el control remoto;
3. Ingrese la secuencia mencionada;

4. Los números de la pantalla XAT 3000 LED para las zonas comenzarán a parpadear. En el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD se mostrará el mensaje*Accione dispositivo inalámbrico.* Esto indica que el panel está listo para recibir el código;
   Obs.: *si después de 10 segundos no se recibe ningún código, se emitirá un pitido de error largo y se cancelará la operación.*
5. Active el control. Si el código ha sido aceptado, el teclado emitirá 3 pitidos de confirmación. Si el código ya ha sido programado o la memoria está llena (128 dispositivos inalámbricos), sonará un pitido de error largo, indicando que la programación no se ha realizado;
6. Repita los pasos *2, 3, 4* y *5* para programar otro dispositivo;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Para eliminar los dispositivos programados, digite:

Enter + 7 5 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si no hay ningún dispositivo programado para la función seleccionada, se emitirá un pitido de error largo; de lo contrario, se emitirán tres pitidos de confirmación;
4. Repita el ítem *2* para borrar otros dispositivos;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

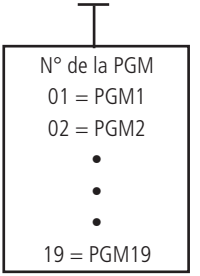
5.13. Controles remotos PGM

Atención: Para utilizar dispositivos inalámbricos, el receptor XAR 2000 (opcional) o el XAR 4000 Smart (opcional) deben estar instalados en el sistema.

Siempre que se activa un dispositivo programado para esta función, la salida PGM correspondiente se enciende o apaga. Es necesario programar la salida PGM para esta función (ver ítem *Saída PGM*en la sección*5. Programação*).

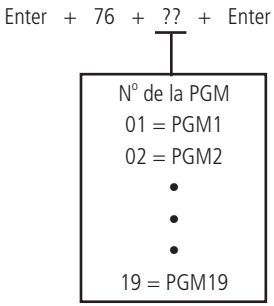
Para programar un dispositivo inalámbrico para estas funciones, digite:

Enter + 66 + ?? + Enter



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Coloque la batería en el control remoto;
3. Ingrese la secuencia mencionada;
4. Los números de la pantalla XAT 3000 LED para las zonas comenzarán a parpadear. En el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD se mostrará el mensaje*Accione dispositivo inalámbrico.* Esto indica que el panel está listo para recibir el código;
   Obs.: *si después de 10 segundos no se recibe ningún código, se emitirá un pitido de error largo y se cancelará la operación.*
5. Active el control. Si el código ha sido aceptado, el teclado emitirá 3 pitidos de confirmación. Si el código ya ha sido programado o la memoria está llena (128 dispositivos inalámbricos), sonará un pitido de error largo, indicando que la programación no se ha realizado;
6. Repita los pasos *2, 3, 4* y *5* para programar otro dispositivo;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Para eliminar los dispositivos programados para una de estas funciones, digite:



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si no hay ningún dispositivo programado para la función seleccionada, se emitirá un pitido de error largo; de lo contrario, se emitirán tres pitidos de confirmación;
4. Repita el ítem *2* para borrar otros dispositivos;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.14. Pánico e incendio inalámbricos (versión anterior a 1.5.0)

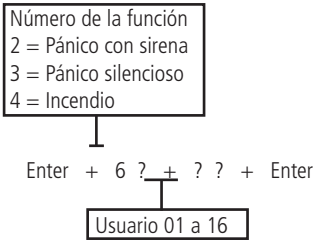
» **Pánico con sirena:** cuando se activa el dispositivo, la sirena se apaga y se genera el evento de *Pánico audible* . Esta función permite el reconocimiento de hasta 16 usuarios. El número de usuario se enviará a la empresa de monitoreo, agregado con el número 200, por ejemplo, el usuario 05 se enviará como *Usuario 205* y así sucesivamente.

» **Pánico silencioso:** cuando se genera este evento, la sirena permanece apagada. Esta función permite el reconocimiento de hasta 16 usuarios. El número de usuario se enviará a la empresa de monitoreo, sumado al número 200. Por ejemplo, el usuario 05 se enviará como *Usuario 205* y así sucesivamente.

» **Incendio:** cuando se genera este evento, la sirena emite tonos intermitentes con un intervalo de 1 segundo. Esta función permite el reconocimiento de hasta 16 usuarios. El número de usuario se enviará a la empresa de monitoreo, agregado con el número 200, por ejemplo, el usuario 05 se enviará como *Usuario 205* y así sucesivamente.

Obs.: *para todas las funciones anteriores, es posible programar un teléfono personal al que también se llamará.*

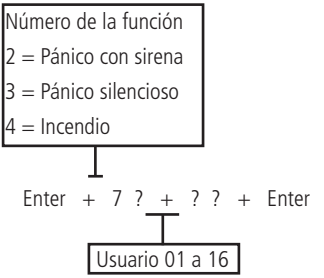
Para programar un dispositivo inalámbrico, digite:



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Coloque la batería en el controlador inalámbrico;
3. Ingrese la secuencia mencionada;
4. Los números de la pantalla XAT 3000 LED para las zonas comenzarán a parpadear. En el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD se mostrará el mensaje*Accione dispositivo inalámbrico.* Esto indica que el panel está listo para recibir el código;

   Obs: si después de 10 segundos no se recibe ningún código, se emitirá un pitido de error largo y se cancelará la operación.
5. Active el control. Si se acepta el código, el teclado emitirá 3 pitidos de confirmación. Si el código ya ha sido programado o la memoria está llena (128 dispositivos inalámbricos), sonará un pitido de error largo, indicando que la programación no se ha realizado;
6. Repita los pasos *2, 3, 4* y *5* para programar otro dispositivo;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Para eliminar los dispositivos programados para una de estas funciones, digite:



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação,* utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si no hay ningún dispositivo programado para la función seleccionada, se emitirá un pitido de error largo; de lo contrario, se emitirán tres pitidos de confirmación;
4. Repita el ítem *2* para borrar otros dispositivos;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Atención: la tecnología de comunicación inalámbrica, cuando se expone a entornos con radiación de alta potencia, puede sufrir interferencias y verse afectado su rendimiento, por ejemplo: ubicaciones cerca de torres de TV, estaciones de radio AM/FM, estaciones de radioaficionados, etc.

5.15. Pánico e incendio inalámbricos (desde la versión 1.5.0)

Esta configuración permite el registro de 60 usuarios de pánico audible o pánico silencioso. Ej.: el usuario puede registrar 60 usuarios de pánico audible o 60 usuarios de pánico silencioso.

- **Pánico con sirena:** cuando el dispositivo está activado, la sirena suena y se genera el evento de *Pánico audible* . Esta función acepta hasta 60 usuarios. El número de usuario se enviará a la empresa de monitoreo, agregado con el número 200, por ejemplo, el usuario 05 se enviará como *Usuario 205* y así sucesivamente.
- **Pánico silencioso:** cuando se genera este evento, la sirena permanece apagada. Esta función acepta un máximo de 60 usuarios. El número de usuario se enviará a la empresa de monitoreo, sumado al número 200. Por ejemplo, el usuario 05 se enviará como *Usuario 205* y así sucesivamente.
- **Incendio:** cuando se genera este evento, la sirena emite tonos intermitentes con un intervalo de 1 segundo. Esta función permite el reconocimiento del usuario 01 únicamente. El número de usuario agregado al número 200 se enviará a la empresa de monitoreo, es decir, se enviará como *Usuario 201*.

Obs.: *para todas las funciones anteriores, es posible programar un teléfono personal al que también se llamará.*

Para programar un dispositivo inalámbrico, digite:

Número de la función:

- **2:** pánico con sirena.
- **3:** pánico silencioso.
- **4:** incendio (solo para usuario 01).
- Enter + 6 ? + ? ? + Enter + Activar dispositivo inalámbrico.
- Usuario 01 a 60.

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Coloque la batería en el controlador inalámbrico;
3. Ingrese la secuencia mencionada;
4. Los números en la pantalla del teclado XAT 3000 LED para las zonas comenzarán a parpadear. En el teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD se mostrará el mensaje*Accione dispositivo inalámbrico.* Esto indica que el panel está listo para recibir el código;

   Obs.: *si después de 10 segundos no se recibe ningún código, se emitirá un pitido de error largo y se cancelará la operación.*

5. Active el control. Si se acepta el código, el teclado emitirá 3 pitidos de confirmación. Si el código ya ha sido programado o la memoria está llena (128 dispositivos inalámbricos), sonará un pitido de error largo, indicando que la programación no se ha realizado;
6. Repita los pasos *2, 3, 4* y *5* para programar otro dispositivo;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Para eliminar los dispositivos programados para una de estas funciones, digite:
Número de la función:

» **2:** pánico con sirena.
» **3:** pánico silencioso.
» **4:** incendio (solo para usuario 01).
» Enter + 7 ? + ? ? + Enter.
» Usuario 01 a 60.

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si no hay ningún dispositivo programado para la función seleccionada, se emitirá un pitido de error largo; de lo contrario, se emitirán tres pitidos de confirmación;
4. Repita el elemento 2 para borrar otros dispositivos;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *solo es posible cambiar el mensaje que aparece en el teclado para usuarios de pánico de 1 a 45, para usuarios de 46 a 60 se mostrará el mensaje predeterminado.*

5.16. Reset de dispositivos inalámbricos

Este comando borra todos los dispositivos inalámbricos programados. Si el *Bloqueo de reset* está activado, no será posible ejecutar esta función (ver ítem *5.33. Ativação/desativação de funções*).

Enter + 7 + Cancelar + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.17. Configuración de zona

Los ajustes de zona se editan como se describe en *5.3. Modo de edição com visualização* , siempre 8 zonas a la vez. Todas las secuencias de teclas para configurar zonas tendrán una tecla variable (*?*) Que indica el grupo de 8 zonas que serán editadas en el momento, siguiendo la tabla a continuación:

	Zonas de 1 a 8		**Zonas de 9 a 16**
? = 0	Tecla 1 = zona 1 Tecla 2 = zona 2 Tecla 3 = zona 3 Tecla 4 = zona 4 Tecla 5 = zona 5 Tecla 6 = zona 6 Tecla 7 = zona 7 Tecla 8 = zona 8	? = 1	Tecla 1 = zona 9 Tecla 2 = zona 10 Tecla 3 = zona 11 Tecla 4 = zona 12 Tecla 5 = zona 13 Tecla 6 = zona 14 Tecla 7 = zona 15 Tecla 8 = zona 16
	Zonas de 17 a 24		**Zonas de 25 a 32**
? = 2	Tecla 1 = zona 17 Tecla 2 = zona 18 Tecla 3 = zona 19 Tecla 4 = zona 20 Tecla 5 = zona 21 Tecla 6 = zona 22 Tecla 7 = zona 23 Tecla 8 = zona 24	? = 3	Tecla 1 = zona 25 Tecla 2 = zona 26 Tecla 3 = zona 27 Tecla 4 = zona 28 Tecla 5 = zona 29 Tecla 6 = zona 30 Tecla 7 = zona 31 Tecla 8 = zona 32
	Zonas de 33 a 40		**Zonas de 41 a 48**

? = 4	Tecla 1 = zona 33 Tecla 2 = zona 34 Tecla 3 = zona 35 Tecla 4 = zona 36 Tecla 5 = zona 37 Tecla 6 = zona 38 Tecla 7 = zona 39 Tecla 8 = zona 40	? = 5	Tecla 1 = zona 41 Tecla 2 = zona 42 Tecla 3 = zona 43 Tecla 4 = zona 44 Tecla 5 = zona 45 Tecla 6 = zona 46 Tecla 7 = zona 47 Tecla 8 = zona 48
	Zonas de 49 a 56		**Zonas de 57 a 64**
? = 6	Tecla 1 = zona 49 Tecla 2 = zona 50 Tecla 3 = zona 51 Tecla 4 = zona 52 Tecla 5 = zona 53 Tecla 6 = zona 54 Tecla 7 = zona 55 Tecla 8 = zona 56	? = 7	Tecla 1 = zona 57 Tecla 2 = zona 58 Tecla 3 = zona 59 Tecla 4 = zona 60 Tecla 5 = zona 61 Tecla 6 = zona 62 Tecla 7 = zona 63 Tecla 8 = zona 64

Activar/desactivar zonas

Las zonas que no se estén utilizando deben desactivarse para que no se disparen cuando se activa la central. Cuando una zona está desactivada, 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
5 = zonas 41 a 48
6 = zonas 49 a 56
7 = zonas 57 a 64

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Después de esta secuencia, la central ingresa al modo de edición, donde cada número en la pantalla XAT 3000 LED representa una determinada zona. Utilice las teclas 1 a 8 para invertir el estado de la zona de modo que solo se iluminen los números de las zonas que deben permanecer habilitadas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación que se muestra en la pantalla;

   Obs.: *para obtener más información, consulte el ítem5.3. Modo de edição com visualização* .
4. Presione la tecla *Enter* para confirmar o eliminar para cancelar el cambio;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Ejemplo:

Para deshabilitar las zonas 9 y 10 de la central:

1. Digite *Enter + 301 + Enter* ;
2. Los números *1* (zona 9) y *2* (zona 10) deben permanecer apagados. Si alguno de ellos está encendido, presiónelo para apagarlo, deshabilitando así el reconocimiento de zona;
3. Los números del 3 al 8 deben estar iluminados. Si alguno de ellos está apagado, presione la tecla correspondiente en el teclado para encenderlo, habilitando así el reconocimiento de la zona;
4. Presione *Enter* para guardar esta configuración.

Funciones de las zonas

Las zonas del AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net se pueden configurar para las siguientes funciones:

» Temporiza para entrada.

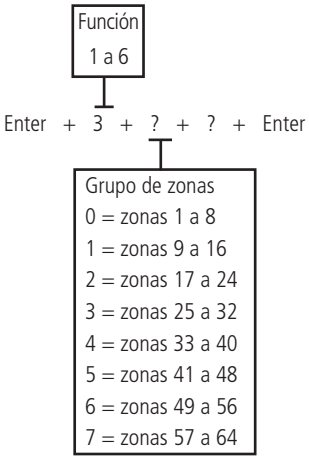
» Seguidora

» 24h.
» Pánico
» Emergencia médica
» Incendio
» Disparo de cerca eléctrica.
» Toque de portero.

Obs.: *las zonas de los expansores de zona también pueden utilizar las configuraciones mencionadas anteriormente.*

Una zona solo se puede configurar para una de las funciones anteriores. Así, si una zona está configurada para más de una función, solo se aceptará la última función seleccionada. Por ejemplo, si la zona 2 se configura como temporizada y luego se configura como 24 h, la zona 2 funcionará de acuerdo con la última configuración realizada, en este caso la zona 24 h. Vea a continuación las características de cada una de las funciones.

» **Zona temporizada para entrada:** permite definir qué zonas serán temporizadas cuando se active la central. Si se abre una zona temporizada con la central activada, se iniciará la temporización de entrada. Será necesario desactivar el sistema antes de que finalice el temporizador para que no suene la alarma. Si se abre una zona no temporizada antes de que se desactive el sistema, el disparo será inmediato. Consulte el ítem, de *Temporización de entrada* .
» **Zona seguidora:** esta configuración solo es válida si se usa junto con una zona temporizada con la central de alarma activada. La zona puede comportarse de dos formas diferentes:
  1. Si alguien ingresa a una zona temporizada y luego ingresa a la zona de seguidores, el comportamiento será una zona temporizada;
  2. Si alguien entra en una zona de seguidores sin haber pasado antes por una zona cronometrada, el comportamiento será inmediato.
» **Zona 24 horas:** en esta configuración, la zona permanece activa las 24 horas del día, incluso cuando el sistema está desactivado. Puede configurarse para activación audible o silenciosa (consulte el ítem *Silencioso* en*Modo de operação da zona*).
» **Zona de pánico:** esta función está diseñada para solicitar ayuda en una situación peligrosa. En el momento en que se rompa la zona, el evento de pánico se informará a la compañía de monitoreo. Es posible programar esta función en modo *Audible* o *Silencioso* (ver ítem *Silencio* en*Modo de operação da zona*).
» **Zona pánico médico:** cuando se infringe la zona, el evento de emergencia médica se informará a la compañía de monitoreo y la sirena sonará durante 1 segundo cada 2 segundos.
» **Zona de incendio:** tiene la función de monitorear sensores de incendio. La zona permanece activa las 24 horas del día. En caso de que el sensor detecte algún problema, el evento de incendio será informado a la empresa de monitoreo y la sirena emitirá sonidos pulsados. En la mayoría de los casos, los sensores de incendios tienen contactos normalmente abiertos (NA). Para configurar la zona para operar en este modo, vea el ítem*Modo de operação da 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, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Después de esta secuencia, la central entra en modo de edición, donde cada número representa una determinada zona;
4. Utilice las teclas 1 a 8 del teclado para invertir el estado de la zona de modo que solo se iluminen los números referentes a las zonas que deben permanecer habilitadas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifique la indicación que se muestra en la pantalla;

   Obs.: *para obtener más información, consulte el ítem5.3. Modo de edição com visualização .*
5. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
6. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Zona de activación de valla eléctrica

En esta configuración, a partir de la versión 2.0, la zona permanece activa las 24 horas del día, incluso cuando el sistema está desactivado. El evento generado en este disparador será 131. Para programar, consulte el tema 5.18. Atributos de zona (a partir de la versión 1.90).

Obs.: *a partir de la versión 5.0 se eliminará la función de Atributos de Zona y para programar el comando será:*

Enter + 68 + G + Enter	
G = 0	Zonas 1 a 8
1	9 a 16
2	17 a 24
3	25 a 32
4	33 a 40
5	41 a 48
6	49 a 54
7	55 a 64

Zona de timbre de interfono

En esta configuración (a partir de la versión 2.0), la zona permanece activa las 24 horas del día, incluso cuando el sistema está desactivado, de forma silenciosa. El evento generado en este disparador será 322. Para esta configuración de zona, el evento no se restaurará. Para programar, consulte el tema 5.18. Atributos de zona (a partir de la versión 1.90).

Obs.:

» *Si desea enviar varios Timbres de Portero después de activar el panel de control de alarma, debe habilitar el envío de eventos en tiempo real (Reporting in Real Time).*
» *A partir de la versión 5.0, se eliminará la función de Atributos de Zona y para programar el comando será:*

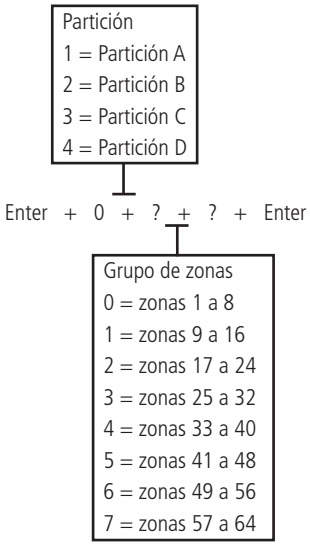
Enter + 69 + G + Enter	
G = 0	Zonas 1 a 8
1	9 a 16
2	17 a 24
3	25 a 32
4	33 a 40
5	41 a 48
6	49 a 54
7	55 a 64

Partición de zona

Cuando el sistema está particionado, las zonas se pueden dividir de la siguiente manera:

» **Zona común (por defecto):** la zona no pertenece a ninguna de las particiones. Solo se activa cuando las cuatro particiones están activadas y se desactiva siempre que una de las cuatro particiones está desactivada.
» **Zona de partición A:** las zonas así definidas se activarán/desactivarán cuando la Partición A esté activada/desactivada.
» **Zona de partición B:** las zonas así definidas se activarán/desactivarán cuando la Partición B esté activada/desactivada.
» **Zona de partición C:** las zonas así definidas se activarán/desactivarán cuando la Partición C esté activada/desactivada.

» **Zona de partición D:** las zonas así definidas se activarán/desactivarán cuando la Partición D se active/desactive.



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação,* utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Después de esta secuencia, el panel de control ingresa al modo de edición, donde cada número que aparece en la pantalla XAT 3000 LED representa una determinada zona. Utilice las teclas 1 a 8 del teclado para invertir el estado de la zona de modo que solo se iluminen los números referentes a las zonas que deben permanecer habilitadas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifique la indicación que se muestra en la pantalla;
   Obs.: *para obtener más información, consulte el ítem5.3. Modo de edição com visualização .*
4. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Modo de operación de la zona

Junto con los ajustes mencionados anteriormente, la zona se puede configurar para los siguientes modos de funcionamiento:

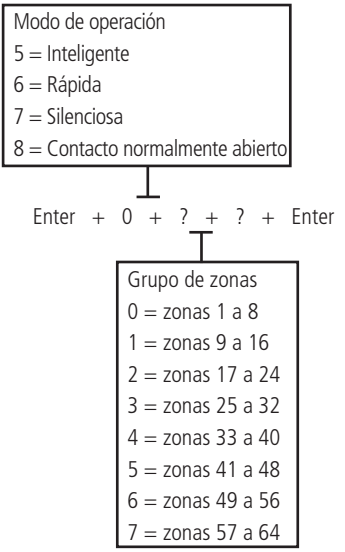
» **Inteligente:** esta función modifica la lógica de disparo de la zona y se utiliza para reducir la posibilidad de un falso disparo. Si este modo de funcionamiento está habilitado en una zona determinada, la activación se producirá solo en las siguientes condiciones:
  » Si hay dos aperturas dentro del período programado en la configuración de temporización de zona inteligente.
  » Si, después de la primera apertura de la zona inteligente, durante el período programado, se dispara alguna zona de la central.
  » Si la zona permanece abierta durante el período programado en la configuración de hora de la zona inteligente.

» **Rápida:** el sensor debe permanecer abierto por un tiempo menor (15 milisegundos) que la zona normal, una configuración indicada para sensores de impacto, y no debe usarse para otro tipo de sensores debido al riesgo de falso disparo. Si esta configuración está deshabilitada, la zona operará en modo *Predeterminado* , es decir, el sensor debe permanecer abierto al menos 250 milisegundos para que ocurra un disparo en la central, configuración indicada para sensores de presencia y apertura. Las zonas de los expansores siguen el mismo razonamiento, es decir, 15 milisegundos para la zona rápida y 250 milisegundos para el modo *Predeterminado* .

» **Silenciosa:** si hay un disparo en una zona configurada para modo *Silencioso*, no se disparará la sirena, sin embargo se enviará el evento correspondiente a la empresa de seguridad y se llamará a los teléfonos personales programados.

» **Contacto normalmente abierto:** las zonas salen de fábrica preparadas para el uso de sensores con contacto normalmente cerrado (NC). Si necesita instalar sensores con contacto normalmente abierto (NA), por ejemplo, sensores de incendio, active este modo de funcionamiento para la zona correspondiente. Los sensores NA deben conectarse de la misma forma que los demás sensores del sistema, siguiendo el modo de conexión del sensor programado. Las zonas de los expansores de zona también cuentan con la función de contacto normalmente abierto, recordando que un sensor inalámbrico y un sensor cableado no se pueden registrar para la misma zona que los expansores.

Obs.: *los ajustes de* Zona inteligente, Rápida *y* Contacto normalmente abierto *son válidos solo para zonas cableadas. Si se programa una zona inalámbrica para estos ajustes, la programación se ignorará. La configuración de* Zona silenciosa *se puede utilizar tanto para zonas cableadas como inalámbricas.*



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Después de esta secuencia, la central ingresa al modo de edición, donde cada número que aparece en la pantalla del teclado XAT 3000 LED representa una determinada zona. Utilice las teclas 1 a 8 del teclado para invertir el estado de la zona de modo que solo se iluminen los números referentes a las zonas que deben permanecer habilitadas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifique la indicación que se muestra en la pantalla;
4. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *para obtener más información, consulte el5.3. Modo de edição com visualização* .

» Stay (desde la versión 5.0)

Las zonas seleccionadas para esta opción permanecen inactivas durante la activación del modo Presente, independientemente de la partición asociada a ella.

Ejemplo: asumiendo que para la partición A, compuesta por las zonas 01 a 10. Solo las zonas 01 a 05 están configuradas como modo Presente. Al ejecutar el comando para la Activación En Casa de la partición A, alguien pasa en el sector donde están los sensores 01 a 05, la central no disparará. Si alguien pasa a través de los sensores 06 a 10, el interruptor activará la partición A, indicando dichos sectores activados, siendo señalados por sirenas y enviando eventos para monitoreo / aplicaciones, si se usa.

Obs.: *durante la activación completa de la partición, fuera del modo Stay, todas las zonas de la partición se dispararán.*

La función de zona en casa se puede programar de acuerdo con la siguiente tabla:

Enter + 38 + G + Enter	
G = 0	Zonas 1 a 8
1	9 a 16
2	17 a 24
3	25 a 32
4	33 a 40
5	41 a 48
6	49 a 54
7	55 a 64

» Tamper inalámbrico (SF) (desde la versión 5.0)

Las zonas deben configurarse para identificar sabotaje y los sensores inalámbricos deben tener un sabotaje.

Cuando se abre el sensor, la zona se abrirá y se generará el evento de sabotaje. La zona permanecerá abierta hasta que se cierre el sensor.

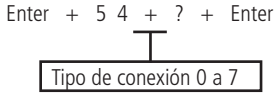
Obs.: *las zonas que se pueden configurar con esta función son de 17 a 64. Y se pueden programar de acuerdo con la siguiente tabla:*

Enter + 78 + G + Enter	
G = 0	No aplicable
1	No aplicable
2	Zonas 17 a 24
3	25 a 32
4	33 a 40
5	41 a 48
6	49 a 54
7	55 a 64

Configuración de la conexión de sensores

Las zonas se pueden configurar para diferentes tipos de conexiones de sensores. Para obtener más información sobre los 8 tipos de conexión, consulte el ítem *3.6. Zonas da central de alarme*en la sección*3. Instalação* .

Para programar cómo conectar los sensores, digite:



Válido para versiones desde 1.80

Tipo (seleccionado en comando)	Aplicado en las zonas de la central	Configuración para zonas de central	Aplicado en zonas de expansor XEZ	Configuración para zonas del XEZ
0	Tipo 0	Zona única sin resistor de final de línea	Tipo 0	Zona única sin resistor de final de línea
1	Tipo 1	Zona única sin resistencia de fin de línea y con detección de tamper	Tipo 1	Zona única sin resistencia de fin de línea y con detección de tamper
2	Tipo 2	Zona única con resistencia de fin de línea y detección de cortocircuito en el cableado	Tipo 2	Zona única con resistencia de fin de línea y detección de cortocircuito en el cableado
3	Tipo 3	Zona única con resistencia de fin de línea, detección de tamper y cortocircuito de cableado	Tipo 3	Zona única con resistencia de fin de línea, detección de tamper y cortocircuito de cableado
4	Tipo 4	Zona doble sin resistor de final de línea	Tipo 0	Zona única sin resistor de final de línea
5	Tipo 5	Zona doble sin resistencia de fin de línea y con detección de tamper	Tipo 1	Zona única sin resistencia de fin de línea y con detección de tamper
6	Tipo 6	Zona doble con resistencia de fin de línea, detección de tamper y cortocircuito de cableado	Tipo 3	Zona única con resistencia de fin de línea, detección de tamper y cortocircuito de cableado
7	Tipo 7	Duplicación en paralelo con detección de cortocircuito del cableado	Tipo 2	Zona única con resistencia de fin de línea y detección de cortocircuito en el cableado

Válido para versiones inferiores de 1.80

Tipo (seleccionado en comando)	Aplicado en las zonas de la central	Configuración para zonas de central	Aplicado en zonas de expansor XEZ	Configuración para zonas del XEZ
0	Tipo 0	Zona única sin resistor de final de línea	Tipo 0	Zona única sin resistor de final de línea
1	Tipo 1	Zona única sin resistencia de fin de línea y con detección de tamper	Tipo 1	Zona única sin resistencia de fin de línea y con detección de tamper
2	Tipo 2	Zona única con resistencia de fin de línea y detección de cortocircuito en el cableado	Tipo 2	Zona única con resistencia de fin de línea y detección de cortocircuito en el cableado
3	Tipo 3	Zona única con resistencia de fin de línea, detección de tamper y cortocircuito de cableado	Tipo 3	Zona única con resistencia de fin de línea, detección de tamper y cortocircuito de cableado

4	Tipo 4	Zona doble sin resistor de final de línea	Tipo 0	Zona única sin resistor de final de línea
5	Tipo 5	Zona doble sin resistencia de fin de línea y con detección de tamper	Tipo 1	Zona única sin resistencia de fin de línea y con detección de tamper
6	Tipo 6	Zona doble con resistencia de fin de línea, detección de tamper y cortocircuito de cableado	Tipo 2	Zona única con resistencia de fin de línea y detección de cortocircuito en el cableado
7	Tipo 7	Duplicación en paralelo con detección de cortocircuito del cableado	Tipo 3	Zona única con resistencia de fin de línea, detección de tamper y cortocircuito de cableado

Obs.: *como se puede ver en la tabla anterior al configurar el tipo de conexión para los sensores cableados de la central, la configuración del tipo de conexión ya se está realizando para las zonas de los expansores de zona, es decir, la configuración tipo 0 hasta el tipo 3 es exactamente el mismo para las zonas de la central y para las zonas de los expansores de zonas. Al configurar los tipos 4, 5, 6 y 7 (parte gris) de la tabla para las zonas de la central, los tipos de zonas de expansión se configuran automáticamente de acuerdo con la tabla anterior.*

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver la configuración de conexión de los sensores programados, digite:

Enter + 54 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação,* utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el modo de conexión previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no ha sido cancelada, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Tiempo de la zona inteligente

Para obtener más información sobre la zona inteligente, consulte el ítem*Modo de operação da zona* .

Para programar la hora de la zona inteligente, digite:

Enter + 4 9 + ? ? ? + Enter

Tiempo de zona inteligente de tres dígitos de 001 a 030 segundos

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD
Para editar/ver el tiempo programado, digite:

Enter + 4 9 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla, se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el tiempo previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no ha sido cancelada, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Cancelación automática de zonas
Esta función cancela temporalmente una zona si se dispara el número de veces programado, dentro de la misma activación. Por ejemplo, con el número de disparos establecido en 4, la cuarta vez que un sensor dispara mientras el sistema está activado, la zona correspondiente se cancelará y el evento de bypass se enviará a la empresa de monitoreo. Cuando el sistema está desactivado, la zona volverá al funcionamiento normal.

Si el número de disparos se establece en 0, la función se desactivará.

Para activar esta función, digite:

Enter + 5 3 + ? + Enter

Número de disparos: 0 a 9

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD
Para editar/ver el número programado de disparos, digite:

Enter + 5 3 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação,* utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la secuencia fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda, el número de disparos previamente programados;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no ha sido cancelada, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.18. Atributos de zona (a partir de la versión 1.90)

Es una función de facilitación para ayudar al instalador. Simplemente ingrese la dirección e ingrese la zona donde desea cambiar los atributos. Esta función se divide en 3 páginas, como se describe a continuación.

Obs.: *la función* Atributos de zona *se eliminó de la versión 5.0.*

Enter + 3900 + XX + Enter, donde XX varía de 01 a 64

3900	Zona 01 a 64	Tecla 1	Habilita la zona
		Tecla 2	Tiene permiso en la partición A
		Tecla 3	Tiene permiso en la partición B
		Tecla 4	Tiene permiso en la partición C
		Tecla 5	Tiene permiso en la partición D

Obs.: *cada zona puede tener permiso en una sola partición. Si verifica el permiso en más de una partición, la primera verificada es la que será válida.*

Enter + 3901 + XX + Enter, donde XX varía de 01 a 64

3901	Zona 01 a 64	Tecla 1	Zona inteligente
		Tecla 2	Zona rápida
		Tecla 3	Zona silenciosa
		Tecla 4	Zona NA
		Tecla 5	Zona anunciadora de presencia (timbre)

Obs.: *las zonas 17 a 64 no permiten la programación de zonas inteligente.*

Enter + 3902 + XX + Enter, donde XX varía de 01 a 64

3902	Zona 01 a 64	Tecla 1	Zona temporizada
		Tecla 2	Zona seguidora
		Tecla 3	Zona 24h
		Tecla 4	Zona de pánico
		Tecla 5	Zona de emergencias médicas
		Tecla 6	Zona de incendio
		Tecla 7	Disparo de cerca eléctrica
		Tecla 8	Toque de portero

Obs.: *cada zona puede tener permiso sobre un solo atributo. Si verifica el permiso en más de un atributo, el primero que se verifica es el que cuenta.*

5.19. Entrada enciende (a partir de la versión 2.00)

Zona de entrada enciende

Esta función le permite programar una zona para activar o desactivar la central. La Zona varía de 01 a 64. Si se programa *00* , la función *Entrada Enciende* se desactivará.

Enter + 09 + Zona (2 digitos) + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1*;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *la zona configurada como entrada* Enciende *funcionará con un pulso de armado y desarmado.*

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver la zona de entrada programada, digite:

Enter + 09 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla, se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el tiempo previamente programado;

5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Partición de entrada enciende

Elija la partición para activar o desactivar a través de la entrada *Enciende* .

Enter + 516 + Enter

Tecla 5	Partición A
Tecla 6	Partición B
Tecla 7	Partición C
Tecla 8	Partición D

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Luego de esta secuencia, el panel de control ingresará al modo de edición, donde cada tecla representa una función específica, según la tabla anterior;
4. Presione la tecla *Entrar* para confirmar o *Eliminar* para cancelar el cambio;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Permiso de activación y/o desactivación de entrada enciende

Permite que la entrada solo active la central, solo desactive la central o ambos.

Enter + 518 + Enter

Tecla 2	Permiso para activar
Tecla 3	Permiso para desactivar

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Luego de esta secuencia, el panel de control ingresará al modo de edición, donde cada tecla representa una función específica, según la tabla anterior;
4. Presione la tecla *Entrar* para confirmar o *Eliminar* para cancelar el cambio;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *a partir de la versión 5.0, se habilitará de fábrica la función* Abrir Zonas en Falla.

5.21. Abre zonas de los XEZ después de una falla en el bus (desde la versión 3.80)

Esta función permite abrir las zonas cuando hay una falla en la comunicación del bus entre el XEZ y la central. Las zonas que se abrirán son las zonas habilitadas que pertenecen a este expansor de zona. Si se activa el interruptor (o partición), las zonas no se abrirán en el momento de la falla. Tan pronto como se desactive el interruptor (o partición), las zonas se abrirán.

Para habilitar:

Enter + 518 + enter

Tecla 4	Abre zonas en la falla

6. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
7. Ingrese la secuencia mencionada;
8. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1*;
9. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.22. Escaneo de bus manual (a partir de la versión 3.80)

Esta función hace que la central se comunique solo con dispositivos previamente reconocidos a través de la búsqueda (*Enter + 37 + Enter*). Los dispositivos reconocidos se guardarán en la memoria y la central solo los reconocerá, incluso después de que se haya reiniciado la central. Si se instalan nuevos dispositivos, será necesario volver a escanear.

Para habilitar:

Enter + 518 + enter

Tecla 5	Modo de escaneo manual

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1*;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Para realizar un escaneo manual:

Enter + 37 + enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1*;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.22. Salida PGM de la central de alarma

Las salidas PGM son programables y se pueden utilizar para activar dispositivos como: cerraduras eléctricas, reflectores, sirenas auxiliares, buzzers o casi cualquier dispositivo que utilice electricidad. La salida PGM de la central de alarma se activa siempre que ocurre el evento programado y puede operar en los siguientes modos:

» **Encendido/apagado:** cuando ocurre el evento, la PGM se encenderá y solo se apagará cuando cese el evento.

» **Pulsado:** cuando ocurre el evento programado, la PGM permanecerá encendida durante el tiempo programado de 1 a 8 segundos y luego se apagará, independientemente de si el evento se ha detenido o no.

» **Por el tiempo de la sirena:** si la sirena está apagada, la operación será la misma que en el modo *Enciende/Apaga* . Si la sirena está encendida, la salida permanecerá encendida mientras se dispara la sirena. Por ejemplo, al programar la salida PGM para que se active en caso de un corte en el cable de la sirena, permanecerá activa durante el tiempo de sirena programado.

Obs.: *Para obtener instrucciones sobre cómo conectar el cableado, consulte el ítem3.18. PGM da central de alarme en la sección3. Instalação .*

Los eventos que pueden activar las salidas PGM son:

» **Activación vía telefónica (solo para PGM1 y PGM2 de la central de alarma):** Las salidas PGM 1 y 2 solo se pueden activar vía telefónica con la función *Acceso remoto vía telefónica* habilitada, incluso si estas salidas no están programadas para esta función, excepto cuando las PGM 1 y 2 están configuradas para actuar como sirena.

» **Activación de CONTRASEÑA 64 (PGM1), CONTRASEÑA 65 (PGM2) o CONTRASEÑA 66 (PGM3):** en el modo *Enciende/Apaga*, la salida PGM correspondiente se encenderá cuando se ingrese la contraseña en el teclado y solo se apagará cuando se ingrese la contraseña nuevamente; si está en modo *Temporizado*, la salida PGM permanecerá encendida durante el tiempo programado siempre que se ingrese la contraseña.

Ejemplo:

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

» **Activación del sistema:** activa la salida PGM cuando se activa la central. Por ejemplo, se puede utilizar para encender la iluminación externa (conexión NA con relé) o para desconectar la alimentación de una puerta automática (conexión NF con relé) mientras la alarma está activada.

Obs.: *para versiones inferiores a 2.10, para el sistema particionado la PGM se encenderá si alguna de las 4 particiones ha sido activada y se apagará si alguna de las 4 particiones está deshabilitada. A partir de la versión 2.10, consulte el cronograma de selección de partición para activar las PGM 1, 2 y 3 al activar y desactivar el sistema (Enter + 67 + 1, 2 o 3 + Enter).*

» **Desactivación del sistema:** activa la salida PGM cuando el panel de control está desactivado.

Obs.: *para versiones inferiores a 2.10, para el sistema particionado la PGM se encenderá si alguna de las 4 particiones ha sido activada y se apagará si alguna de las 4 particiones está deshabilitada. A partir de la versión 2.10, consulte el programa de selección de particiones para activar las PGM 1, 2 y 3 al activar y desactivar el sistema (Enter + 67 + 1, 2 o 3 + Enter).*

» **Informes de eventos:** activa la salida PGM cuando el sistema va a reportar un evento a la empresa de monitoreo y envía los eventos sin esperar el hand shake ni por el kissoff. Por ejemplo, en sistemas monitoreados por radio, la salida PGM puede usarse para conectar el transmisor (conexión NA con relé) siempre que se reporta un evento.

» **Fallo de comunicación de eventos:** si falla la comunicación (si se excede el número de intentos de informar eventos por teléfono), se activará la salida PGM.

» **Corte de la línea telefónica:** si se corta la línea telefónica, se activará la salida PGM. El sensor de corte de línea telefónica debe estar activado.

» **Corte o cortocircuito del cable de la sirena:** en caso de problemas con la sirena, se activará la salida PGM. Por ejemplo, esta función se puede utilizar para encender una sirena alternativa, en caso de que la sirena principal esté cortada o en corto. Se debe activar el sensor de corte o cortocircuito del cable de la sirena.

» **Disparo:** enciende la salida PGM cuando ocurre cualquier activación audible o silenciosa. Por ejemplo, puede encender un foco.

» **Disparador o pánico silencioso:** activa la salida PGM cuando ocurre un disparo silencioso. Por ejemplo, puede encender una lámpara o cualquier otro dispositivo para indicar que hubo un disparo silencioso sin que los invasores se den cuenta.

La salida PGM cuando se configura con el evento Trigger o Silent Panic no seguirá la salida de la sirena, ya que esta salida SIRENE no se activa en eventos silenciosos.

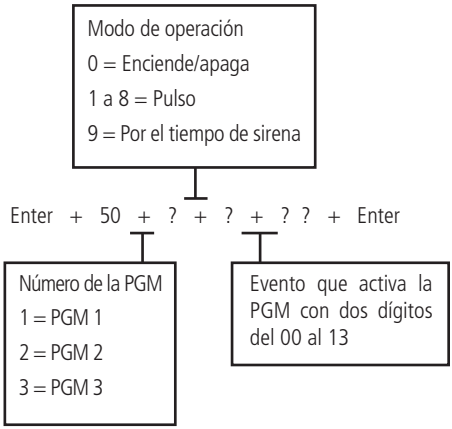
» **Disparo de zona de incendio:** en caso de incendio, PGM se activará. Por ejemplo, puede activar un sistema de combate de incendios, activar una sirena diferenciada, activar luces de emergencia, etc.

» **Apertura de zona 01:** siempre que se abre la zona 01, PGM se activará. Por ejemplo, programe como un pulso y encienda un timbre o una campana para hacer un locutor de presencia sin tener que estar cerca del teclado.

» **Control remoto:** es posible programar un control remoto para activar la salida PGM, en este caso, siempre que se active el control remoto, la salida PGM se encenderá o apagará. Ver ítem *Controle remoto para PGM* .

» **PGM 1, PGM2 y PGM3 actuando como sirena:** es posible programar cada una de las PGM 1, 2 o 3 salidas para que actúen como una salida de sirena, sabiendo, por supuesto, que la sirena no se puede conectar directamente a la salida PGM. Para obtener más información sobre *3. Instalação* ver tema *3.18. PGM da central de alarme* .

Para programar la función *PGM* , digite:



» Evento que activa la PGM:

00	Activación vía teléfono
01	Activación de contraseña
02	Activación del sistema
03	Desactivación del sistema
04	Informes de eventos

05	Falla en el informe de eventos
06	Corte de la línea telefónica
07	Corte o cortocircuito del cable de la sirena
08	Disparo o pánico
09	Disparo o pánico silenciosos
10	Disparo de zona de incendio
11	Apertura de la zona 01
12	Control remoto
13	PGM1, PGM2 y PGM3 actúan como sirena, con PGM 1 para la partición B, PGM 2 para la partición C y PGM 3 para la partición D.

Obs.: *la PGM 3 de la central no se puede activar vía telefónica y las PGM 4 a 19 de los expansores PGM, además de no poder ser activadas vía telefónica, no se pueden utilizar para los comandos anteriores.*

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver la configuración de salida PGM, digite:

Enter + 5 0 + ? + Enter

Número de la PGM
1 = PGM 1
2 = PGM 2
3 = PGM 3

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla se visualizará la secuencia ingresada y en la segunda, los parámetros previamente programados;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no ha sido cancelada, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.23. Elección de la partición para activar las PGMs 1, 2 y 3 en la Activación y Desactivación del sistema (a partir de la versión 2.10).

Este programa define las particiones que activarán las PGM 1, 2 y 3 en el momento de Activar o Desactivar la central.

Al configurar más de una partición por PGM, si una o todas están activadas, activará la PGM, si alguna o todas se desactivan inmediatamente, la PGM asociada se desactivará. Para ello, programe de la siguiente manera:

Enter + 67 + 1, 2 o 3 + Enter

Tecla 1	Partición A
Tecla 2	Partición B
Tecla 3	Partición C
Tecla 4	Partición D

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* usando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Luego de esta secuencia, la central ingresará al modo de edición, donde cada tecla representa una función específica, según la tabla anterior;
4. Presione la tecla Enter para confirmar o Borrar para cancelar el cambio;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.24. Salidas PGM de expansores PGM (versión de la central igual o mayor que 1.3.0 y menor que 1.8.0)

Obs.: *Para que la PGM de los expansores sea activado por el software AMT Mobile V3, AMT Remoto Mobile y el AMT Remoto, los eventos deben configurarse en 00. De lo contrario, no se activará.*

En la central es posible conectar 4 expansores PGM resultando en 16 PGM (PGM4 a PGM19). Las salidas PGM son programables y se pueden utilizar para activar dispositivos como: cerraduras eléctricas, reflectores, sirenas auxiliares, buzzer, etc. Las salidas PGM de los expansores PGM pueden operar en los siguientes modos:

» **Enciende/apaga:** cuando ocurre el evento, PGM se activará y solo se desactivará cuando el evento cese.

» **Pulsado:** cuando ocurre el evento programado, la PGM permanecerá encendida durante el tiempo programado de 1 a 8 segundos y luego se apagará, independientemente de si el evento se ha detenido o no.

» **Tiempo de sirena:** para los eventos 69 a 72 (partición A, B, C y D), es decir, si se activa una de las particiones mencionadas anteriormente, la PGM previamente programada para este evento se activará de acuerdo con la sirena.

Estas son las formas de activar estas PGM:

» Por contraseña (ver opción *5.5. Senhas* , más precisamente la parte del registro de contraseñas para PGM).

» Por control remoto (ver tema *5.5. Senhas*).

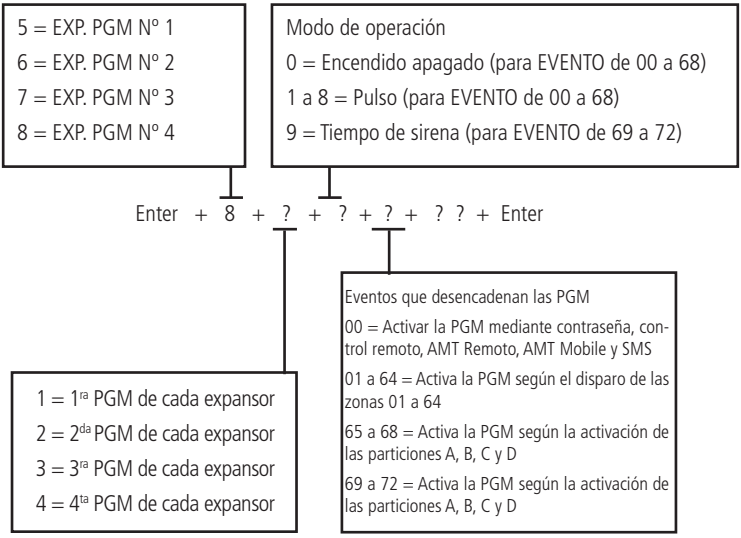
» Mediante acceso remoto vía AMT Remoto y/o mediante la aplicación AMT Mobile y también vía SMS.

» Disparando las zonas 01 a 64.

» Por activación de las particiones.

» Por disparo de las particiones.

Para programar las PGM 4 a 19 de los expansores, digite:



Obs.: *»Para obtener instrucciones sobre cómo conectar el cableado, consulte el elemento* Expansor de PGM *en la sección* Instalación *del manual del producto.*

»Para los eventos 69 a 72 solo es posible configurar esta programación de tiempo de sirena.

Tabla explicativa de las condiciones y funcionamiento del evento 01 a 64 (activación del PGM según el disparo de las zonas 01 a 64).

Central activada	**Estado de la PGM**
Zona 24 horas	PGM se activa después de que la zona se activa según el tiempo programado, independientemente de la restauración de la zona.
Zona común	
Zona temporizada	
Zona seguidora	

Central desactivada	**Estado de la PGM**
Zona 24 horas	PGM se activa después de que la zona se activa según el tiempo de apertura del sensor o el tiempo programado (si el sensor permanece abierto).
Zona común	No se aplica
Zona temporizada	
Zona seguidora	

Central activada y con la función de informes en tiempo real habilitada	**Estado de la PGM**
Zona 24 horas	PGM se activa después de que la zona se activa según el tiempo de apertura del sensor o el tiempo programado (si el sensor permanece abierto).
Zona común	
Zona temporizada	
Zona seguidora	

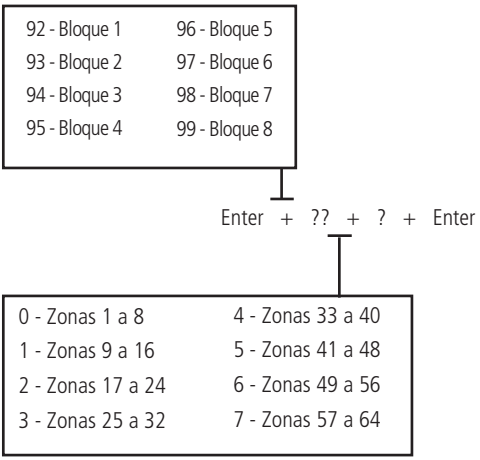
Central deshabilitada y con la función de informes en tiempo real habilitada	**Estado de la PGM**
Zona 24 horas	PGM se activa después de que la zona se activa según el tiempo de apertura del sensor o el tiempo programado (si el sensor permanece abierto).
Zona común	No se aplica
Zona temporizada	
Zona seguidora	

Obs.: *PGM solo se activará por activación de zona, es decir, disparos de tamper. Corto-circuito de cableado no la activará.*

5.25. Asociar zonas con Bloques (desde la versión 1.8.0 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net)

Este comando se utiliza para seleccionar las zonas que pertenecerán a un bloque determinado, por ejemplo, un apartamento de un piso. A continuación se muestra el comando para que el usuario asocie cualquier zona de 01 a 64 a cualquiera de los bloques 1 a 8. No es posible elegir zonas de diferentes grupos para el mismo bloque. Sin embargo, es posible elegir zonas del mismo grupo para diferentes bloques (ejemplo, Grupo 0 - zonas 1 a 8, Grupo 1 - zonas 9 a 16 y así sucesivamente al grupo 7 - para zonas 57 a 64) , por ejemplo, la zona 25 se puede asociar con el bloque 1 y el bloque 6. Este comando debe realizarse junto con el comando del tema*5.22. Saídas PGM dos expansores de PGM (versão da central igual ou superior a 1.3.0 e inferior a 1.8.0)* .

Para seleccionar las zonas que pertenecerán a un bloque determinado, digite:



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Digite la secuencia mencionada hasta la segunda tecla *Enter* ;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.26. Salidas PGM de expansores de PGM (A partir de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net versión 1.8.0)

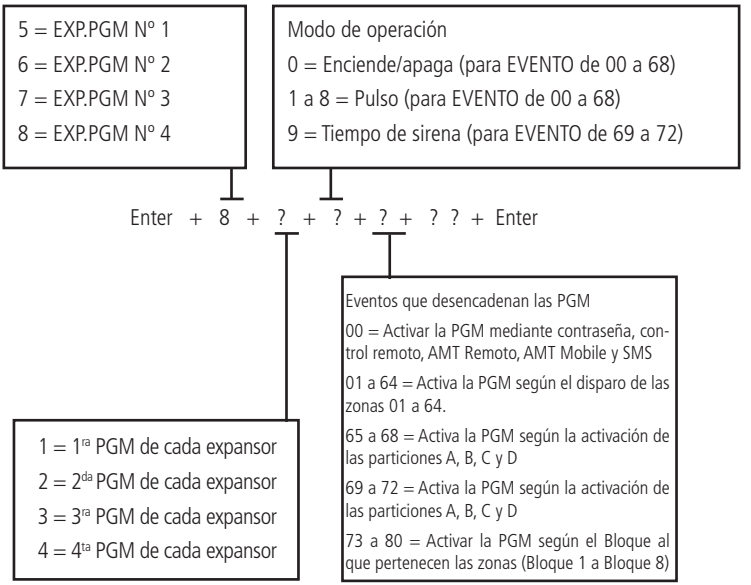
Obs.: *Para que la PGM de los expansores sea activado por el software AMT Mobile V3, AMT Remoto Mobile y el AMT Remoto, los eventos deben configurarse en 00. De lo contrario, no se activará.*

A partir de esta versión, es posible activar las 16 PGM (PGM4 a PGM19) utilizando el evento de activación de bloque (bloque 1 a bloque 8).

Antes del comando a continuación, se debe ejecutar el comando para seleccionar las zonas que pertenecerán a un bloque dado y para eso, ver el tema *5.23. Associar zonas aos Blocos (A partir da versão 1.8.0 da AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net)* .

Al ejecutar el siguiente comando, y elegir una de las opciones del 73 al 80, el usuario estará eligiendo el evento, o mejor, el bloque que dispara la PGM seleccionada por él.

Al elegir la opción 73 se seleccionará el bloque 1 y así sucesivamente hasta llegar a la opción 80, correspondiente al bloque 8. Una vez ejecutado el comando, si hay un disparo de una zona perteneciente al bloque seleccionado, se activará la PGM correspondiente. Esta función se puede utilizar para activar una cámara de vigilancia que filmará la ubicación donde se activó el sensor.



Obs.: *para los eventos 69 a 72 solo es posible configurar esta programación de tiempo de sirena.*

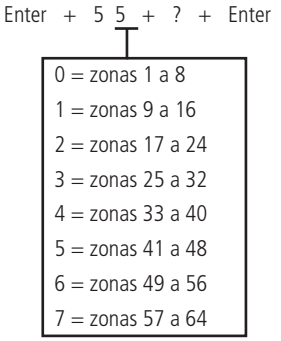
5.27. Anunciador de presencia

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

Ejemplo 1:

Se programó la Zona 1 para la función y se instaló un sensor de infrarrojos en esta zona. Siempre que alguien pase frente al sensor, se escuchará un pitido en el teclado.

Para seleccionar las zonas que funcionarán como anunciador de presencia, digite:



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Después de esta secuencia, el panel de control ingresa al modo de edición, donde cada número representa una determinada zona. Use las teclas 1 a 8 para invertir el estado de la zona de modo que solo los números en la pantalla del teclado XAT 3000 LED para las zonas que deben permanecer habilitadas estén encendidos, o en el caso de la verificación del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD la indicación que se muestra en la pantalla;
4. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *» Para obtener más información, consulte el ítem 5.3. Modo de edição com visualização .*

» Con la central desactivada para las zonas de expansión, mientras las zonas están abiertas, se emitirá un pitido desde el teclado y si la zona del expansor es inteligente, se emitirá el pitido dentro del intervalo de tiempo configurado para la zona inteligente, por ejemplo 10 en 10 segundos, si la hora de la zona inteligente se establece en 10 segundos.

5.28. Configuración del tiempo de la central de alarma

Su central de alarma cuenta con reloj interno y calendario y permite programar el tiempo de disparo de la sirena y el tiempo de entrada y salida.

El reloj interno y el calendario deben estar correctamente programados para que, en caso de un evento, se almacene en el búfer central con la fecha y hora correctas. Cuando el evento se transmite a la empresa de monitoreo, la fecha y la hora no se transmitirán. Sin embargo, el intercambio almacena los últimos 256 eventos (incluida la fecha y la hora) y estos eventos se pueden consultar de forma remota a través del software de download/upload Intelbras. Ver ítem *Download/upload* .

Obs.: *si el reloj y el calendario no están programados correctamente, su central funcionará normalmente, sin embargo, la fecha y hora de los eventos almacenados en el búfer interno no corresponderán a la fecha y hora reales.*

Reloj

Para programar el reloj, digite:

Enter + 4 0 0 + h h + m m + s s + Enter

Horas | Minutos | Segundos

» **Horas:** con 2 dígitos en formato de 24 horas (ej.: para 1 hora ingrese *01*, para medianoche ingrese *00*).

» **Minutos:** con 2 dígitos (ej.: durante tres minutos, digite *03*).

» **Segundos:** con 2 dígitos (por ejemplo, durante 5 segundos, digite *05*).

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*);
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Introduzca la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*) para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver la hora actual, digite:

Enter + 4 0 0 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea del display se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda la hora actual;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Ajuste fino de los segundos del reloj de la central

Cuando el reloj marca 00 horas, 00 minutos y 00 segundos, la central avanzará los segundos programados (SSS) en el comando. Ej.: 020 = 20 segundos.

Enter + 405 + SSS + Enter.

Calendario
Para programar el calendario, digite:

Enter + 4 0 1 + D D + M M + A A + Enter

Día Mes Año

» **Día:** con 2 dígitos (por ejemplo, para el día 10, digite *10*).
» **Mes:** con 2 dígitos (ej.: para enero digite *01*).
» **Año:** con 2 dígitos (ej.: Para el año 2008, digite *08*).

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*);
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Introduzca la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*) para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD
Para editar/ver la fecha actual, digite:

Enter + 4 0 1 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda, la fecha actual;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos; Si la edición no ha sido cancelada, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
6. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Habilite el pitido de la sirena en la activación/desactivación del sistema
Activa/desactiva el pitido de la sirena al activar/desactivar la central. Al activarse, la sirena emitirá un pitido y al desactivarse, la sirena emitirá 2 pitidos. Si se detecta un problema y la función de *indicación de problema de la sirena* está habilitada, la sirena emitirá 4 pitidos cortos en la activación y 2 pitidos cortos en la desactivación.

Para programar el pitido de la sirena activación/desactivación, digite:

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

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. digite la secuencia mencionada hasta la segunda tecla *Enter* ;
3. Después de esta secuencia, la central ingresa al modo de edición, donde cada número que aparece en la pantalla del XAT 3000 LED representa una función determinada. Marque la opción *3* , o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación que se muestra en la pantalla;
4. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Habilite el pitido de la sirena en la activación/desactivación por control remoto
Esta funcionalidad permite al usuario habilitar el pitido de la sirena al activar/desactivar la central cuando se activa mediante el control remoto.

Obs.: *opción 3 marcada: función habilitada, opción 3 desmarcada: función deshabilitada.*

Para programar el pitido de la sirena en la activación/desactivación por control remoto, digite:

Enter + 51 + 6 + Enter + marcar la opción 3 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;

2. digite la secuencia mencionada hasta la segunda tecla *Enter* ;
3. Después de esta secuencia, la central ingresa al modo de edición, donde cada número que aparece en la pantalla del XAT 3000 LED representa una función determinada. Marque la opción *3* , o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación que se muestra en la pantalla;
4. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Habilite el pitido de la sirena en la activación/desactivación del teclado

Esta característica permite al usuario habilitar el pitido de la sirena al activar/desactivar la central cuando se activa mediante el teclado.

Obs.: *opción 4 marcada, función habilitada; opción 4 desactivada, función desactivada.*

Para programar el pitido de la sirena en la activación/desactivación del teclado, digite:

Enter + 51 + 6 + Enter + marcar la opción 4 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. digite la secuencia mencionada hasta la segunda tecla *Enter* ;
3. Después de esta secuencia, la central ingresa al modo de edición, donde cada número que aparece en la pantalla del XAT 3000 LED representa una función determinada. Marque la opción *4* , o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación que se muestra en la pantalla;
4. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Tiempo de sirena

El tiempo de sirena sale programado de fábrica en *15 minutos* . Este es el tiempo que la sirena está encendida después de que ocurre la violación y se puede programar entre 01 y 99 minutos.

Para programar el tiempo de la sirena, digite:

Enter + 4 1 + ? ? + Enter

Tiempo de sirena con dos dígitos de 01 a 99 minutos

Obs.: *si se programa 00, el tiempo de la sirena será de 15 minutos.*

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver el tiempo programado, digite:

Enter + 4 1 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação,* utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla, se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el tiempo previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no ha sido cancelada, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Temporización de entrada

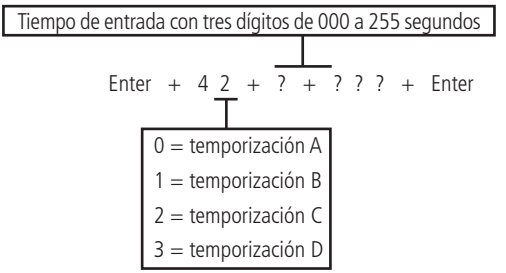
La temporización de entrada se usa cuando desea tener un tiempo para ingresar al ambiente protegido y deshabilitar la central sin activar la alarma.

Cuando se activa, si se activa un sensor conectado a la zona horaria, la central memoriza la infracción y espera el tiempo programado para disparar la alarma. Por lo tanto, si la central no se desactiva durante este período, la alarma se activará incluso si el sensor ha vuelto a la normalidad.

La temporización de entrada es válido para las zonas que se han programado como Temporizada para entrada (ver el ítem de *Función de la Zona*), la central tiene cuatro temporizaciones de entrada: Tiempo D para las zonas de la Partición D, Tiempo C para las zonas de la Partición C, Tiempo B para las zonas de la Partición B y Tiempo A para las zonas de la Partición A y el resto de las zonas. Si el sistema no está particionado, solo el tiempo A será válido.

Este tiempo es programable desde 000 (temporizador apagado) hasta 255 segundos. Los tiempos de entrada A, B, C y D salen de fábrica programados durante *30 segundos* .

Para programar la demora de entrada, digite:

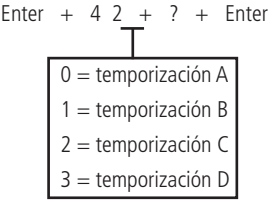


1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Para programar otra temporización, repita el ítem *2* ;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *si el tiempo se establece en 000, la temporización de entrada se desactivará.*

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver las temporizaciones programadas:



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla, se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el tiempo previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;

6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Temporización de salida

La temporización de salida se utiliza cuando desea activar la central mediante el teclado y tiene tiempo para abandonar la ubicación antes de que suene la alarma. Todas las zonas se ven afectadas por la temporización de salida, excepto las zonas programadas como 24 h, Pánico, Emergencia médica o Incendio.

Este tiempo es programable desde 000 (temporizador apagado) hasta 255 segundos y sale de fábrica programado por *30 segundos.*

Si la temporización está programada, cuando la central es activada por el teclado, emitirá un pitido cada 1 segundo, y en los últimos 5 segundos del temporizador, los pitidos serán más rápidos.

La temporización de salida solo es válido para la activación de la central vía teclado. Cuando la activación se realiza mediante control remoto, la temporización siempre será cero (instantáneo).

Para cambiar la temporización, digite:

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, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *si el tiempo se establece en 000, la temporizacón de salida se desactivará.*

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver la hora programada, use la siguiente secuencia:

Enter + 4 4 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação,* utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla, se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el tiempo previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no ha sido cancelada, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Deshabilita el pitido de tiempo de entrada/salida

Esta función le permite deshabilitar solo los pitidos de tiempo de entrada y salida y para hacerlo, use el siguiente comando.

Enter + 5 1 + 4 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Luego de esta secuencia, la central ingresará al modo de edición, donde cada tecla representa una función específica, según la siguiente tabla:

Tecla 8	Deshabilita el pitido de tiempo de entrada/salida

4. Utilice la tecla *8* para invertir el estado de la función de modo que solo quede encendido el número de la función que debe permanecer habilitada, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación que se muestra en la pantalla;

   Obs.: *Para obtener más información, consulte el ítem5.3. Modo de edição com visualização .*

5. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
6. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Prueba periódica

Esta función se utiliza para verificar la integridad del canal de comunicación entre la central de alarma y la empresa de monitoreo. Si está programado, el evento de *prueba periódica* se informará periódicamente. Así, si la empresa de monitoreo no recibe este evento dentro del período programado, el canal de comunicación puede considerarse inoperable.

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

» **Horario:** el evento de prueba periódica se envía una vez al día a la hora programada. Si este modo está programado, se ignorará la prueba de intervalo de tiempo.

» **Intervalo de tiempo:** la prueba periódica se envía a intervalos de tiempo programables de 1 a 255 horas.

Obs.: *si desea utilizar la Prueba Periódica por Tiempo junto con la Prueba Periódica por Intervalo de Tiempo, el primer evento se entregará a la hora definida en la Prueba por Tiempo, variando la entrega del evento de acuerdo con el tiempo programado en la prueba. por intervalo de tiempo.*

Pruebas periódicas por horario

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

Horas | Minutos

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Para cancelar la prueba periódica por horario, digite:

Enter + 4 7 0 + Cancelar + Enter

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver la hora programada, digite:

Enter + 4 7 0 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el tiempo previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no ha sido cancelada, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Pruebas periódicas 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, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *para deshabilitar la prueba periódica por intervalo de tiempo establezca como* 000 .

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD
Para editar/ver el intervalo de tiempo, digite:

Enter + 4 7 1 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla, se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el tiempo previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no ha sido cancelada, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.29. Autoactivación

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

El tiempo de programación por inactividad es programable de 01 a 99 minutos, es decir, hasta una hora treinta y nueve minutos, en cualquier momento del día.

Para que la autoactivación del sistema no particionado, debe habilitar la opción *Autoactivación de la partición A.*

Obs.: *a partir de la versión 1.5.0, no es necesario habilitar esta función para activar automáticamente sistemas sin particiones.*

También existe la opción de Autoactivación parcial que permite activar solo la Partición A, B, C o D (particionada). Para obtener más información, consulte el ítem*5.33. Ativação/desativação de funções* .

Ejemplo 1:

En un lugar donde no hay un tiempo fijo para activar la central de alarma podemos programar la *Autoactivación* por inactividad para que ocurra siempre que todos los sensores estén cerrados, por ejemplo, durante 50 minutos. Este tiempo debe elegirse según la rutina del lugar. Si es muy ocupado, el tiempo puede ser menor. Si hay poco movimiento de personas, el tiempo debe ser mayor, para evitar que la central de alarma se active en un momento no deseado.

Ejemplo 2:

En una oficina, que cierra todos los días a las 6:00 pm, podemos programar para que la función de *Autoactivación* solo comience a funcionar después de las 6:00 pm. De esta forma, es posible reducir o eliminar el tiempo de inactividad programado, sin riesgo de que la central se active durante el día.

La Autoactivación por Horario y por Inactividad se pueden usar juntas. Por ejemplo, si desea que la central se active automáticamente para inactividad solo después de las 22h00min.

Para este horario disponemos de 3 ejemplos que explican la autoactivación de la central, mostrada inmediatamente después, considerando que la autoactivación por horario será a las 10 pm y el tiempo de inactividad será de 10 minutos:

1. Se detectó un sensor (apertura y cierre) a las 21h50min, por lo que la central se activará automáticamente a las 22h:-00min;

2. Se detectó un sensor (apertura y cierre) a las 21h55min, por lo que la central se activará automáticamente a las 22h05min;
3. Se abrió un sensor (solo abierto) a las 21h59min y este sensor permaneció abierto hasta las 22h30min (hubo un sensor cerrado a las 22h30min), por lo que la central se activará automáticamente a las 22h40min;
4. Si la central se desactiva después del Tiempo de Autoactivación por horario e Inactividad (combinados) justo después del tiempo programado para inactividad, la central se activará automáticamente de nuevo y puede ocurrir la activación.

Obs.: *» Si desea deshabilitar la autoactivación, recuerde deshabilitar ambas opciones (Autoactivación por tiempo y Autoactivación por inactividad).*

» En los días en que la función de autoactivación programada está habilitada, se ignorarán todos los demás tipos de autoactivación.

» A partir de la versión 2.30, la autoactivación por horario está deshabilitada. Para utilizar la activación automática en un momento específico, utilice la activación automática programada.

Autoactivación por inactividad

Obs.: *a partir de la versión 2.30, la Autoactivación por inactividad se puede utilizar junto con la Autoactivación programada.*

Enter + 4 6 0 + ? ? + Enter

Tiempo de inactividad de 2 dígitos de 00 a 99 minutos

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

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver el tiempo de inactividad programado, digite:

Enter + 4 6 0 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla, se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el tiempo previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Autoactivación por horario

Obs.: *a partir de la versión 2.30, la Autoactivación por horas está deshabilitada. Para utilizar la activación automática en un momento específico, utilice la activación automática programada.*

La Autoactivación por horario ocurre solo una vez al día, es decir, si ocurre una Autoactivación y el sistema se desactiva, solo ocurrirá nuevamente al día siguiente a la hora programada previamente.

Si la central se activa antes de la hora programada para la Autoactivación por horario y se desactiva después de la hora programada previamente, la central se activará inmediatamente (esto ocurrirá solo una vez al día).

Este contador se reiniciará cada vez que se acceda al modo de programación, o mejor, si después del tiempo programado para la Autoactivación ocurre algún cambio en la programación de la central, se activará automáticamente luego de salir del modo de programación.

Para programar la hora de activación automática por hora, digite:

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

Hora en formato de 24 horas con 4 dígitos

» **Horario:** indica a partir de qué hora puede tener lugar la Autoactivación. Siempre debe escribirse con 4 dígitos y en el formato de 24h, por ejemplo, las 11 pm deben escribirse 2300, una hora y 5 minutos deben escribirse 0105. Si desea que la Autoactivación ocurra en cualquier momento, pero teniendo en cuenta el tiempo de inactividad, ingrese 0000 en lugar de la hora.

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Para cancelar la Autoactivación por horario, digite:

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

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver la hora programada, digite:

Enter + 4 6 1 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el tiempo previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Autoactivación y autodesactivación programadas

Estas funciones permiten activar y desactivar el sistema de forma automática en horarios preprogramados, uno para cada día de la semana y otro especial para feriados. Para usarlos, siga los pasos a continuación:

1. Seleccione los días de la semana en los que se producirá la Autoactivación;
2. Seleccione los días de la semana para la autodesactivación;
3. Programe los tiempos deseados;
4. Configure la fecha y hora del sistema;
5. Configure el día de la semana;
6. Si lo desea, habilite la sincronización automática de fecha y hora con el servidor (asegúrese de que está utilizando la última versión de Intelbras Receptor IP para que la función surta efecto).

Obs.: *» Los días en que esta función esté habilitada, se ignorarán otros tipos de Autoactivación.*

» A partir de la versión 2.30, la Autoactivación programada se puede utilizar junto con la Autoactivación por inactividad.

A partir de la versión 2.30, para activar la central con zonas abiertas, se debe programar la opción de activación con zonas abiertas. Por debajo de la versión 2.30, la Autoactivación programada ocurrirá incluso si hay zonas abiertas a la hora seleccionada. En este caso, el sistema indicará infracción si las zonas permanecen abiertas al final del tiempo de salida.

Días para la autoactivación programada

Selecciona los días en los que se producirá la Autoactivación. La tecla *8* habilita la función para los días feriados programados.

Enter + 8 3 8 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação,* utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Luego de esta secuencia, la central ingresará al modo de edición, donde cada tecla representa un día de la semana y la tecla *8* los días festivos programados, de acuerdo a la siguiente tabla:

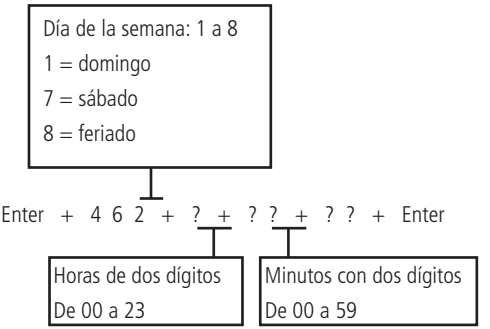
Tecla 1	Domingo
Tecla 2	Lunes
Tecla 3	Martes
Tecla 4	Miércoles
Tecla 5	Jueves
Tecla 6	Viernes
Tecla 7	Sábado
Tecla 8	Feriado

4. Utilice las teclas 1 a 8 del teclado para invertir el estado de la función de modo que solo se iluminen los números en la pantalla XAT 3000 LED para las funciones que deben permanecer habilitadas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación mostrada en la pantalla;

   Obs.: *para obtener más información, consulte el ítem5.3. Modo de edição com visualização .*
5. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
6. Introduzca la contraseña del instalador para salir del modo de *Programación* o realizar la siguiente programación deseada.

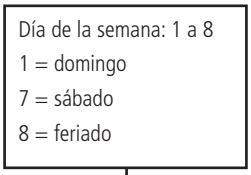
Hora programada de autoactivación

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



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD
Para editar/ver la hora programada, digite:



Enter + 4 6 2 + ? + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el tiempo previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si no se cancela la edición, presione la tecla *3* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Días para la autodesactivación programada
Selecciona los días en los que se producirá la autodesactivación. La tecla *8* habilita la función para los días feriados programados.

Enter + 8 3 9 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Luego de esta secuencia, la central ingresará al modo de edición, donde cada tecla representa un día de la semana y la tecla *8* los días feriados programados, de acuerdo a la siguiente tabla:

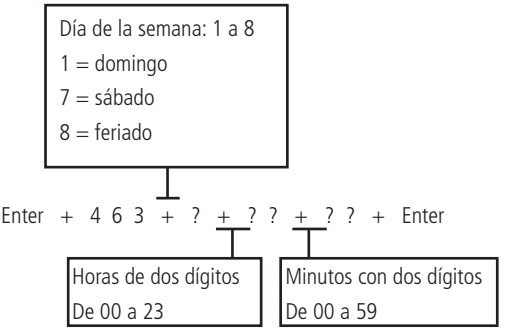
Tecla 1	Domingo
Tecla 2	Lunes
Tecla 3	Martes
Tecla 4	Miércoles
Tecla 5	Jueves
Tecla 6	Viernes
Tecla 7	Sábado
Tecla 8	Feriado

4. Utilice las teclas 1 a 8 del teclado para invertir el estado de la función de modo que solo se iluminen los números en la pantalla XAT 3000 LED para las funciones que deben permanecer habilitadas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación mostrada en la pantalla;

   Obs.: *para obtener más información, consulte el ítem5.3. Modo de edição com visualização .*
5. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
6. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Tiempo programado de autodesactivación

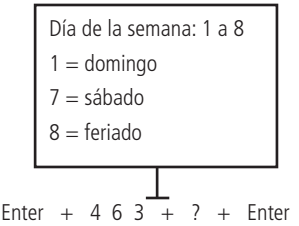
Selecciona la hora en la que la central se desactivará automáticamente en el día de la semana seleccionado. Para programar esta función, digite:



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

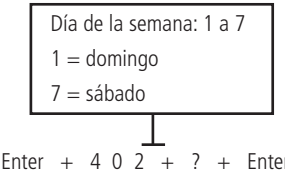
Para editar/ver la hora programada, digite:



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação,* utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el tiempo previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Ajuste del día de la semana

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



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *el intervalo de sincronización de fecha y hora predeterminado de fábrica para la versión 1.6.0 es* 1h .

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver el día actual de la semana, digite:

Enter + 4 0 2 + Enter

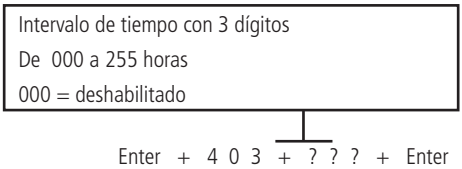
1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação,* utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda, el día de la semana actual;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Intervalo de tiempo para sincronización de fecha y hora

Cuando esta función está habilitada, la central 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 está conectada a la red.
» Si la fecha y la hora se cambian manualmente.
» En caso de caída en la conexión con el servidor.

Para programar esta función, digite:



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver el intervalo programado, digite:

Enter + 4 0 3 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;

4. En la primera línea de la pantalla se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el intervalo previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Zona horaria (desde la versión 3.00 para AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET y 2.00 para XEG 4000 SMART)

Cuando la central está programada para sincronizar la fecha y la hora automáticamente, la programación de este campo ajusta la zona horaria de acuerdo con la región donde está instalado la central.

Para programar, digite el siguiente comando:

Enter + 4 0 5 + Huso + Enter

La zona horaria varía de 000 (deshabilitada) a 012, donde 001 significa GMT -1, 002 significa GMT -2 y así sucesivamente. La hora de Brasilia es GMT -3.

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* . Ingrese al modo de programación, usando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada. Si usa el teclado XAT 2000, use la tecla *Prog* en lugar de la primera tecla *Enter* ;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem 1;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver el intervalo programado, digite:

Enter + 405 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação,* utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem 1;
4. En la primera línea de la pantalla se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda el intervalo previamente programado;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos. En el teclado XAT 4000 LCD, al colocar el cursor y presionar la tecla Borrar, todo lo que está a la derecha del cursor deberá teclearse nuevamente;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla Enter para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

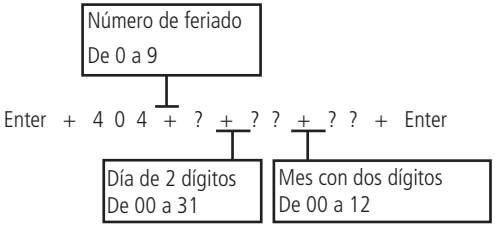
Feriados

La central dispone de 10 memorias para programar fechas que requieran de un tiempo especial para la autoactivación y autodesactivación. Cuando la fecha del sistema es igual a una de las fechas programadas, la configuración del día de la semana se superpondrá a las horas programadas en la dirección 8 de los comandos descritos anteriormente.

Los siguientes ajustes son necesarios para un funcionamiento correcto:

1. Habilite la activación automática en feriados (*E + 838 + E* seleccione la tecla *8* y presione *Enter* nuevamente);
2. Configure el tiempo de autoactivación en la dirección 8 (*E + 462 + 8 + ???? + E*);
3. Habilite la autodesactivación en feriados(*E + 838 + E* seleccione la tecla *8* y presione *Enter* nuevamente);
4. Configure el tiempo de autodesactivación en la dirección *8* (*E + 463 + 8 + ???? + E*);
5. Programe las fechas como se describe a continuación.

Para programar esta función, digite:

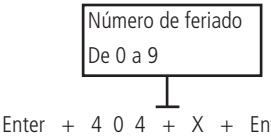


Obs.: *para desactivar un feriado, configure la fecha en* 0000 .

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Solo teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/ver la fecha programada, digite:



1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. En la primera línea de la pantalla se mostrará la secuencia ingresada y en la segunda, la fecha previamente programada;
5. Para editar, coloque el cursor en la posición deseada usando las teclas de flecha e ingrese el número deseado. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
6. Si la edición no se cancela, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
7. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.30. Prueba de sensores

Esta función se utiliza para facilitar la prueba de los sensores durante la instalación. Cuando se activa, la sirena suena cada vez que se abre un sensor. Por ejemplo, en el caso de un sensor magnético instalado en una puerta, se emitirá un pitido al abrirla. Para finalizar esta función, ingrese otra secuencia de programación o salga del modo de programación ingresando la contraseña del instalador o la contraseña master (vea el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*).

Para programar esta función, digite:

Enter + 5 2 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*);
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Haga las pruebas en los sensores;
5. Introduzca la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*) para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.31. Prueba de la intensidad de la señal de RF de los sensores (desde la versión 1.90 del AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net y 2.0.2 del XAR 4000 Smart)

Con esta función es posible medir la intensidad de la señal de RF de los sensores registrados por el receptor XAR 4000 Smart. Para hacer esto, ingrese a programación y digite el siguiente comando:

» Enter + 58 + X + ZZ + Enter.
  » X es el XAR 4000 Smart y varía de 1 a 4.
  » ZZ son sensores inalámbricos y van de 17 a 64.

Después de confirmar el comando, se mostrará una barra de cuadrados del 1 al 10, donde un cuadrado relleno representa el 10%, 10 cuadrados rellenos representan el 100% y todos los cuadrados vacíos representan el 0%.

Obs.: *Para un funcionamiento perfecto, es obligatorio que la intensidad de la señal de RF sea al menos del 50%.*

5.32. Prueba batería de sensores inalámbricos

Esta función se utiliza para probar el estado de la batería de los sensores inalámbricos. Al habilitar esta función, cada vez que se activa un sensor inalámbrico, la sirena emitirá una señal audible indicando el estado de la batería, como se describe a continuación:

» **Si solo suena un pitido corto:** batería en buen estado.
» **Si se escuchan tres pitidos cortos:** batería baja.

Esta función se activa cuando se ingresa el comando. Para finalizar esta función, ingrese otra secuencia de programación o salga del modo de programación ingresando la contraseña del instalador o la contraseña master (ver tema *5.1. Nova etiqueta QR Code*).

Enter + 7 9 + Enter

13. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nova etiqueta QR Code)* ;
14. Ingrese la secuencia mencionada;
15. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
16. Pruebe los sensores inalámbricos, activándolos uno a la vez;
17. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Prueba de dispositivo de bus

Esta función se utiliza para verificar que el dispositivo conectado a la central es reconocido por la central y está funcionando. Ej.: si está instalado en la central, 1 teclado (XAT) en la dirección 1 y 1 receptor (XAR) en la dirección 1. Al teclear el comando a continuación se desplegarán 10 casillas y se marcarán las casillas 1 y 5 indicando que la central las reconoció, si no están marcadas se debe revisar su instalación, pues en este caso la central no las reconoció en su bus.

Enter + 59 + ? + Enter

» **?:** grupo de funciones 0 y 1.

Grupo	Tecla (cuadrado)	Dispositivos del bus
0	1	Teclado XAT 1
	2	Teclado XAT 2
	3	Teclado XAT 3
	4	Teclado XAT 4
	5	Receptor XAR 1
	6	Receptor XAR 2
	7	Receptor XAR 3
	8	Receptor XAR 4
	9	Expansor de PGM XEP 4004 Smart 1
	0	Expansor de PGM XEP 4004 Smart 2

Grupo	Tecla (cuadrado)	Dispositivos del bus
1	1	Expansor de PGM XEP 4004 Smart 3
	2	Expansor de PGM XEP 4004 Smart 4
	3	Expansor de Zona XEZ 4008 Smart 1
	4	Expansor de Zona XEZ 4008 Smart 2
	5	Expansor de Zona XEZ 4008 Smart 3
	6	Expansor de Zona XEZ 4008 Smart 4
	7	Expansor de Zona XEZ 4008 Smart 5
	8	Expansor de Zona XEZ 4008 Smart 6
	9	No utilizado
	0	No utilizado

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Después de esta secuencia, la central ingresa al modo de edición, donde cada tecla representa un dispositivo específico, como se muestra en la tabla anterior;

   Obs.: *para obtener más información, consulte el ítem5.3. Modo de edição com visualização .*
4. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.33. Señal de batería baja SF (pitidos)

Si un sensor SF tiene poca batería, la central emitirá un pitido en el teclado hasta que se cambie la batería (problema resuelto) o presione el botón de borrar (problema resuelto momentáneamente). En este último caso, después de cualquier desactivación de la central, esta volverá a emitir pitidos.

Enter + 5 1 + 5 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Luego de esta secuencia, la central ingresará al modo de edición, donde cada tecla representa una función específica, según la siguiente tabla:

Tecla 7	Señal de batería baja SF (pitidos)

4. Utilice la tecla *7* para invertir el estado de la función de modo que solo se encienda el número referente a la función que debe permanecer habilitada, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación que se muestra en la pantalla.

   Obs.: *Para obtener más información, consulte el ítem5.3. Modo de edição com visualização .*
5. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
6. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.34. Limpieza de la Indicación de batería baja y problemas de bus

Normalmente, la central borrará la indicación de batería baja o problema de bus tan pronto como el problema ya no exista, siguiendo la lógica que se describe a continuación.

» **Batería baja:** si se ha identificado un problema de batería baja en una zona, la indicación se borrará cuando la batería del sensor se reemplace por una nueva y la unidad de control reciba una transmisión del sensor que generó el problema.

» **Problemas de bus:** Si cualquier dispositivo adicional se retira del bus o deja de funcionar correctamente, la indicación solo se borrará cuando el dispositivo adicional vuelva a funcionar correctamente.

Sin embargo, si se quita permanentemente un sensor, teclado o receptor inalámbrico adicional, la indicación del problema no desaparecerá porque el problema no se ha resuelto. Esta función fue desarrollada para estos casos, de modo que cuando se ejecuta, borra todas las indicaciones de batería baja y problemas del bus.

Enter + Cancelar + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;

3. Si la programación fue aceptada, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. Pruebe los sensores inalámbricos, activándolos uno a la vez;
5. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.35. Activación/desactivación de funciones

El AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net dispone de varias funciones que se pueden activar o desactivar según las necesidades de cada instalación. Estas funciones se dividen en 3 grupos:

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

Configuraciones generales

Los parámetros configurados en este grupo se describen a continuación:

» **Particionamiento:** con esta característica, la central se puede dividir como si se tratara de cuatro sistemas independientes. Para obtener más información, consulte el ítem *Particionamiento* .

» **Activación por una tecla:** si esta función está activada, es posible activar el sistema presionando la tecla *Activar* durante 3 segundos.

» **Pitido de sirena en activación/desactivación:** activa/desactiva el pitido de la sirena al activar/desactivar la central. Al activarse, la sirena emitirá un pitido y al desactivarse, la sirena emitirá 2 pitidos. Si se detecta un problema y la función de *Indicación de problema de la sirena* está habilitada, la sirena emitirá 4 pitidos cortos en la activación y 2 pitidos 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. Utilice esta función para poder activar el sistema incluso si hay un área abierta. En este caso, todas las zonas deben cerrarse antes de que finalice el retardo de salida para que no ocurra un disparo.

» **Contraseña con 6 dígitos:** aumenta el número de dígitos de la contraseña de 4 a 6 dígitos. Las contraseñas programadas antes de habilitar la función siguen siendo las mismas y se debe ingresar *00* al final para completar los 6 dígitos de la contraseña. Mientras esta función esté habilitada, el sistema solo aceptará la programación de contraseña de 6 dígitos.

» **Activar/desactivar automáticamente la Partición A:** función utilizada en conjunto con la *Autoactivación por horario*, *Autoactivación por inactividad*, combinación de las dos anteriores (*Autoactivación por horario* y *por inactividad*) o incluso *Autoactivación* y *autodesactivación programada*. Cuando está habilitado, en el momento en que ocurre la habilitación o deshabilitación automática, solo la Partición A se habilitará o deshabilitará automáticamente si el sistema está particionado.

Obs.: *la autodesactivación solo funciona para la* autodesactivación programada . *Consulte el tema* Activación y autodesactivación programadas .

» **Autoactivación/Autodesactivación de la Partición B:** función utilizada en conjunto con la *Autoactivación por horario*, *Autoactivación por inactividad*, combinación de las dos anteriores (*Autoactivación por horario* y *por inactividad*) o inclusive *Autoactivación* y *autodesactivación programada*. Cuando está habilitada, al momento en que la *Autoactivación* o la *Autodesactivación* ocurre, sólo la Partición B será autoactivada o autodesactivada si el sistema está particionado.

Obs.: *la desactivación automática funciona solo para la* Autodesactivación programada . *Consulte el tema* Activación y autodesactivación programadas .

» **Autoactivación/Autodesactivación de la Partición C:** función utilizada en conjunto con la *Autoactivación por horario*, *Autoactivación por inactividad*, combinación de las dos anteriores (*Autoactivación por horario* y *por inactividad*) o inclusive *Autoactivación* y autodesactivación programada. Cuando está habilitado, en el momento en que ocurre la Autoactivación o Autodesactivación, solo la Partición C se Autoactivará o Autodesactivará si el sistema está particionado.

Obs.: *la autodesactivación solo funciona para la* autodesactivación programada . *Consulte el tema* Activación y autodesactivación programadas .

» **Activar/desactivar automáticamente la Partición D:** función utilizada en conjunto con la *Autoactivación por horario*, *Autoactivación por inactividad*, combinación de las dos anteriores (*Autoactivación por horario* y *por inactividad*) o incluso *Autoactivación* y *autodesactivación programada*. Cuando está habilitado, en el momento en que se produce la Autoactivación o la Autodesactivación, solo la Partición D se Autoactivará o Autoactivará si el sistema está particionado.

Obs.: *la Autodesactivación funciona solo para* la Autodesactivación programada . *Consulte el tema* Activación y Autodesactivación programadas.

- **Control remoto limpia disparo:** permite borrar la memorización de los disparos ocurridos incluso cuando el sistema está activado por control remoto. El último disparo ocurrido permanece almacenado internamente para referencia futura (ver ítem *4.6. Exibição do buffer de disparos*).
- **Pánico silencioso por la tecla 0:** cuando se activa, si se presiona la tecla *0* durante 3 segundos, la sirena permanece apagada y el evento de *Pánico Silencioso* se informará a la empresa de monitoreo, la central que usa la línea telefónica marcará los números de teléfono personales registrados para las direcciones 4 a 8 desde la central de alarma y se escuchará un sonido de sirena en el teléfono. Además, si está configurado, la central enviará un SMS a los números programados para las memorias 1 a 5 de los teléfonos móviles para recibir SMS.
- **Pánico audible por tecla 2:** cuando se activa, si se presiona la tecla *2* durante 3 segundos, la sirena se activará y el evento de pánico audible se informará a la empresa de monitoreo.
- **Emergencia médica por la tecla 5:** si se presiona la tecla *5* durante 3 segundos, el evento de emergencia médica se informará a la empresa de monitoreo y la sirena emitirá pitidos intermitentes que durarán 1 segundo y 2 segundos entre pitidos.
- **Pánico de incendio por tecla 8:** siempre que se presione la tecla *8* durante 3 segundos, el evento de incendio se enviará a la empresa de monitoreo y la sirena sonará de manera intermitente.
- **Solicitud de mantenimiento por la tecla Enter:** habilite esta función para que el usuario pueda solicitar el mantenimiento del equipo presionando la tecla *Enter* durante 3 segundos. Eliminando la necesidad de llamar a la empresa de monitoreo.
- **Backlight siempre encendida:** configuración exclusiva para los teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD y XAT 3000 LED, si la backlight de la pantalla LCD y las teclas del XAT 3000 LED están activadas siempre estará encendida.
- **Indicación de problema de la sirena:** si las funciones *indicación de problema por la sirena en la activación/desactivación* y *Pitido en la activación/desactivación* están habilitadas y su algún poblema es detectado, serán emitidos 4 pitidos cortos en la activación y 2 pitidos cortos en la desactivación.
- **Bloqueo de reset:** con esta función activada, todos los modos de reinicio están bloqueados.
- **Bloqueo de control remoto:** todos los controles remotos se bloquearán y el sistema solo se puede activar/desactivar con una contraseña.
- **Bloqueo del teclado si la contraseña es incorrecta:** Si se ingresa una contraseña incorrecta 4 veces, el teclado se bloqueará durante 10 minutos y el evento de contraseña incorrecta se enviará a la compañía de monitoreo. Si la función está deshabilitada, se enviará el evento, pero el teclado seguirá funcionando normalmente.
- **Bloqueo el acceso por teléfono:** bloquea la activación/desactivación por teléfono. El acceso al módem (download) seguirá funcionando normalmente si está habilitado.
- **Bloquea del reenvío de problemas en la activación:** siempre que se activa el sistema, los problemas (batería baja, corte de sirena, etc.) detectados y no resueltos se envían a la empresa de monitoreo. Con esta función habilitada, un evento de problema se enviará solo una vez, cuando ocurra.
- **Bloqueo de detección de batería baja:** con esta función, la central no identificará cuando un sensor inalámbrico tenga poca batería. Esta función es necesaria cuando se utilizan sensores de otros fabricantes o sensores de la serie Intelbras 1000 que no tienen una función de detección de batería baja.
- **Bloquea la exhibición del reloj:** en los teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, el reloj siempre está visible y ya no se muestra solo cuando ocurre un disparo o se muestra un mensaje de información. Si esta función está habilitada, el reloj no se mostrará hasta que se desbloquee.
- **Ocultar mensaje editable en el teclado:** no muestra el mensaje personalizable en el teclado. Este mensaje personalizable puede ser, por ejemplo, el nombre de la empresa, etc. (ver tema *5.36. Edição das mensagens do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD*).
- **Cancelación automática por apertura de zona:** en funcionamiento normal, la función de cancelación automática de zona funciona teniendo en cuenta el número de disparos de sirena. Con esta función habilitada, la cancelación se convierte en el número de veces que se abre la zona.
- **Bloquea protección de la batería:** con esta función, si la tensión de la batería es inferior a 10 V, la sirena y las salidas auxiliares no se desactivarán. Así, en caso de un corte de energía, la batería se utilizará hasta, posiblemente, su completo agotamiento.

Las funciones descritas anteriormente se activan/desactivan mediante un modo de edición especial (ver ítem *5.3. Modo de edição com visualização*) donde cada tecla representa una función como se describe a continuación.

Enter + 5 1 + ? + Enter

Grupo de funciones: 0, 1, 2 o 3

Tecla	Grupo de funciones = 0	Grupo de funciones = 1	Grupo de funciones = 2	Grupo de funciones = 3
1	Particionado	Pánico silencioso por la tecla *0*	Bloqueos de reset	
2	Activación por una tecla	Pánico audible por tecla *2*	Bloqueo de control remoto	
3	Pitido de sirena en activación/ desactivación	Emergencia médica por la tecla *5*	Bloqueo del teclado si la contraseña es incorrecta	
4	Activación con zonas abiertas	Pánico de incendio por la tecla *8*	Bloquea el acceso por teléfono	
5	Contraseña con 6 dígitos	Solicitud de mantenimiento mediante la tecla *Enter*	Bloquea el reenvío de problemas en la activación	
6	Autoactivación/Autodesactivación de la partición A	Backlight siempre encendido	Bloquea detección de batería baja	Autoactivación/ Autodesactivación de la partición C
7	Autoactivación/Autodesactivación de la partición B	Indicación de problemas por la sirena	Bloquea la exhibición del reloj	Autoacivación/ Autodesactivación de la partición D
8	Control remoto limpia disparo	Cancelación automática por apertura de zona	Bloquea protección de la batería	Ocultar mensaje editable en el teclado

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Luego de esta secuencia, la central ingresa al modo de edición, donde cada tecla representa una función específica;
4. Utilice las teclas 1 a 8 para invertir el estado de la función de modo que sólo se iluminen los números que aparecen en la pantalla XAT 3000 LED para las funciones que deben permanecer habilitadas, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD compruebe la indicación que se muestra en la pantalla;
5. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
6. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *para obtener más información, consulte el ítem5.3. Modo de edição com visualização .*

Sensores

El sistema está equipado con algunos sensores para detectar posibles problemas. Estos sensores salen de fábrica desactivados y se pueden activar según las necesidades de cada instalación.

» **Sensores de corte de cable y cortocircuito de la sirena:** estos sensores controlan la integridad del cable de la sirena. Si los sensores están activados y el cable está cortado o en cortocircuito, el evento del problema de la sirena se informará a la compañía de monitoreo. Para detectar el corte del cable de la sirena, es necesario conectar una resistencia de 2 K2 Ω en paralelo con la sirena. Esta resistencia debe estar conectada a la sirena, nunca al borne del panel.

» **Sensor de corte de línea telefónica:** cuando está activado, este sensor mide el voltaje en la línea telefónica durante aproximadamente 1 minuto y si el voltaje de la línea está por encima del límite, considera que la línea no funciona. Se genera el evento de corte de línea telefónica y, si está programado, la sirena suena, incluso si el sistema está desactivado (ver ítem *Problema genera un disparo*).

Enter + 5 1 + 3 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Luego de esta secuencia, el panel de control ingresa al modo de edición, donde cada tecla representa una función específica, según la siguiente tabla:

Tecla 1	Sensor de corte de sirena
Tecla 2	Sensor de cortocircuito de sirena
Tecla 3	Sensor de corte de línea telefónica

4. Utilice las teclas 1 a 3 para invertir el estado del sensor de modo que solo se iluminen los números de los sensores que deben permanecer habilitados, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique la indicación que se muestra en la pantalla;

Obs.: *para obtener más información, consulte el ítem* 5.3. Modo de edición con visualización.

5. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
6. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.36. Problema que genera disparo

Cuando se activa el sistema, se producirá un disparo si se detecta al menos uno de los siguientes problemas: sobrecarga en la salida auxiliar, problema en el dispositivo bus, problemas en la sirena, desconexión de la línea telefónica, sabotaje o cortocircuito en el cableado de los sensores. Con el sistema apagado, solo se genera el evento correspondiente, pero la sirena permanece apagada.

Puede seleccionar qué problemas generarán la activación de la sirena incluso con el sistema apagado o bloquear la activación por problemas cuando el sistema está encendido.

Enter + 5 1 + 5 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Luego de esta secuencia, la central ingresa al modo de edición, donde cada tecla representa un problema específico, según la siguiente tabla:

Tecla 1	Sobrecarga en la salida auxiliar
Tecla 2	Problema en dispositivos del bus
Tecla 3	Problema de la sirena
Tecla 4	Corte de línea telefónica
Tecla 5	Sabotaje en el cableado de los sensores
Tecla 6	No generar disparos

4. Utilice las teclas 1 a 6 para invertir el estado del problema de modo que solo se iluminen los números referentes a los problemas que deberían generar disparos, o en el caso del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifique la indicación que se muestra en la pantalla;
5. Presione la tecla *Enter* para confirmar o *Borrar* para cancelar el cambio;
6. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *» Si la función* No generar disparos *está habilitada, incluso si el sistema está activado, no se generará ningún disparador de problemas.*
» Para obtener más información, consulte el ítem 5.3. Modo de edição com visualização .

5.37. Tiempo para envío de la falla de AC

Tan pronto como se detecta un corte de energía, la central espera el tiempo programado para generar el evento correspondiente. Si durante ese tiempo se restablece la red eléctrica, no se generará ningún evento. Este tiempo sale programado de fábrica por *1 minuto* y se puede cambiar hasta 99 minutos.

Enter + 48 + ? ? + Enter

Tiempo con 2 dígitos de 01 a 99 minutos

1. Ingrese al modo de programación usando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia de arriba;
3. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación.

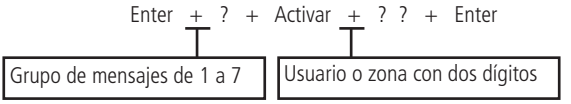
5.38. Edición de mensajes del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Obs.: *a partir de la versión 3.30 del AMT 4010 SMART y AMT 4010 SMART NET, no será posible editar los mensajes de la central. La edición solo será posible a través de AMT Remoto o la AMT Remoto App*

Puede personalizar el nombre de las zonas, usuarios y dispositivos en el bus. Cuando ocurre un evento, la primera línea de la pantalla muestra mensajes predefinidos que indican el evento y la segunda línea muestra 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 desactivada por el teclado. La segunda línea indica el usuario.
Desactivación SF	Central fue desactivada por control remoto. La segunda línea indica el usuario.
Apertura	Zona abierta. La segunda línea indica qué zona.
Disparo	Disparo. La segunda línea indica qué zona.
Disparo 24h	Disparo de una zona 24h. La segunda línea indica qué zona.
Pánico	Disparo por pánico. La segunda línea indica qué zona.
Emerg. médica	Disparo por emergencia médica. La segunda línea indica qué zona.
Incendio	Disparo en zona de incendio. La segunda línea indica qué zona.
Tamper zona.	Detectada apertura de tamper. La segunda línea indica qué zona.
Corto circuito	Se detectó un cortocircuito en el cableado. La segunda línea indica qué zona.
Batería baja	Sensor inalámbrico con batería baja. La segunda línea indica qué zona.
Pánico inalámbrico	Pánico por control remoto. La segunda línea indica el usuario.
Incendio SF	Pánico de incendio de control remoto. La segunda línea indica el usuario.
Tamper teclado	Violación de un teclado. La segunda línea indica qué teclado.
Fallo teclado	El teclado perdió la comunicación con la central. La segunda línea indica qué teclado.
Fallo receptor	El receptor perdió la comunicación con la central. La segunda línea indica qué receptor.
Exp. PGM	El expansor de PGM perdió la comunicación con la central. La segunda línea indica qué expansor (periférico 9 a 12).
Exp. zonas	El expansor de zonas perdió la comunicación con la central. La segunda línea indica qué expansor (periférico 13 a 18).

Para editar/ver los mensajes programados, utilice la siguiente secuencia:



Grupo de mensajes:

? = 1	Nombre de la central de alarma
? = 2	Usuarios
? = 3	Zonas
? = 4	Dispositivos del bus
? = 5	Usuario de pánico inalámbrico
? = 6	Usuario de Incendio inalámbrico
? = 7	Mensaje editable

Usuario, zona o dispositivo de bus:

Nombre de la central de alarma	?? = 00
Usuarios	?? = de 00 a 61
Zonas	?? = de 01 a 64
Dispositivos del bus	?? = de 01 a 18
Usuario de pánico inalámbrico	?? = de 01 a 16 (versión anterior a 1.5.0) ?? = de 01 a 45 editable y de 46 a 60 no editable (a partir de la versión 1.5.0)
Usuario de Incendio inalámbrico	?? = de 01 a 16 (versión anterior a 1.5.0) ?? = solo usuario 01 (desde la versión 1.5.0)
Mensaje editable línea 1	?? = 01
Mensaje editable línea 2	?? = 02

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar no modo de programação,* utilizando la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema*5.1. Nova etiqueta QR Code*);
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se acepta la secuencia, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
4. La primera línea de la pantalla mostrará la secuencia ingresada y la segunda el mensaje previamente programado;
5. Para editar el mensaje, coloque el cursor en la posición deseada utilizando las teclas de flecha y presione sucesivamente la tecla deseada hasta que aparezca la letra o número en la pantalla;

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
Cancelar		Alterna mayúsculas y minúsculas			
Activar			*		

Obs.: *para insertar los caracteres "_", "+", "/".*

- » Presione la tecla 0 dos veces y luego presione ACTIVAR, tendrá el carácter "_".
- » Presione la tecla 0 3 veces y luego presione ACTIVAR, tendrá el carácter "+".
- » Presione la tecla 0 4 veces y luego presione ACTIVAR, tendrá el carácter "/".

6. Para eliminar un dígito, presione la tecla *Borrar* y para cancelar la operación, presione y mantenga presionada la tecla *Borrar* durante 3 segundos;
7. Si la edición no ha sido cancelada, presione la tecla *Enter* para guardar los cambios;
8. Introduzca la contraseña del instalador o la contraseña master (consulte el tema *5.1. Nueva etiqueta QR Code*) para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

5.39. Restablecer los mensajes del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Obs.: *a partir de la versión 3.30 de AMT 4010 SMART y AMT 4010 SMART NET, no será posible restablecer los mensajes de la central.*

Para devolver los mensajes a los valores predeterminados de fábrica, realice 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 de pánico inalámbrico
? = 6	Usuario de Incendio inalámbrico

21. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en *5.2. Entrar en modo de programación* utilizando la contraseña del instalador;
22. Ingrese la secuencia mencionada;
23. Si se acepta la programación, se emitirán 3 pitidos de confirmación, de lo contrario se emitirá un pitido de error largo, en este caso volver al ítem *1* ;
24. Ingrese la contraseña del instalador para salir del modo de programación o realizar la siguiente programación deseada.

Obs.: *si el Bloqueo de Reset está activado, no será posible ejecutar esta función (ver ítem5.33. Ativação/desativação de funções).*

5.40. Reset del sistema

Hay dos tipos de reinicio: uno temporal por hardware, el otro permanente por software (por modo de programación).

El restablecimiento temporal restablece la contraseña del instalador a 9090 durante 30 segundos y la contraseña master a *1234* , sin eliminar ninguna programación.

Restablecer mediante el modo de programación, además de devolver las contraseñas de instalador y master (ver tema *5.1. Nueva etiqueta QR Code* a los valores predeterminados de fábrica, también borra todas las contraseñas secundarias, contraseñas temporales, la hora de las contraseñas temporales y todos los ajustes realizados. Si el Bloqueo de reset está activado, no será posible realizar un reset del sistema (ver ítem *5.33. Señal de batería baja SF (pitidos)*).

Reset temporal de la contraseña master y del instalador
Si ha olvidado la contraseña master o la contraseña del instalador, no podrá ingresar al modo de programación y acceder a la configuración de la central. Si esto ocurre, hay un restablecimiento temporal de estas contraseñas. Para realizar este reset:

1. Desconecte la central de la red de AC y la batería;
2. Coloque los bornes donde está conectada la sirena en cortocircuito;
3. Conecte la central a la red AC;
4. Durante 30 segundos, la contraseña master será *1234 nuevamente* y la contraseña del instalador será *9090 nuevamente* .

Durante este período, es posible ingresar al modo de programación y cambiar la contraseña maestra y/o la contraseña del instalador nuevamente. Si no se hace nada durante este período, la contraseña volverá a ser la misma programada anteriormente.

Reset por el modo de programación
El reset a través del modo de programación borra toda la programación realizada en su central de alarma (incluidas las contraseñas y los teléfonos) y cancela el informe de eventos pendientes.

Para realizar el reinicio por modo de programación:

Enter + 0 0 0 0 + Enter

1. Si la central no está en modo de programación, proceda como se describe en*5.2. Entrar no modo de programação* , utilizando la contraseña del instalador;
2. Ingrese la secuencia mencionada;
3. Si se aceptó la programación se reiniciará el sistema, en caso contrario se emitirá un pitido largo de error, en este caso volver al ítem *1* .

Obs.: *este comando borra todas las configuraciones de la central excepto los dispositivos inalámbricos y los mensajes editables en el teclado LCD.*

6. Referencia rápida de programación

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

Para ver la versión de la central en la pantalla del teclado LCD, estando fuera del modo de programación, presione y mantenga presionada la tecla *1* durante 3 segundos.

6.1. Comando para ingresar al modo de programación

La contraseña predeterminada de fábrica para el instalador es *9090* y la contraseña master es *1234* (consulte el tema*5.1. Nova etiqueta QR Code)* .

Digite: *Enter + contraseña de instalador* .

Ej.: *Enter + 9090*.

6.2. Comandos para salir del modo de programación

Digite: la *contraseña master* (ver tema*5.1. Nova etiqueta QR Code)* o *contraseña de instalador.*

Ej.: *9090*.

6.3. Comandos para activar/desactivar la central de alarma

» **Contraseña master, secundaria o temporal:** habilita o deshabilita la central.

Todos los comandos de referencia rápida se refieren al teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD y XAT 3000 LED. Los comandos de edición no deben ejecutarse con el teclado XAT 3000 LED, ya que no es posible visualizar lo que se está editando.

6.4. Comando para programar contraseñas

Para cambiar la contraseña master, programar contraseñas secundarias, contraseñas temporales y también el tiempo de cada usuario de las contraseñas temporales, ingrese al modo de programación usando la contraseña master (*Enter + 1234*) (ver tema*5.1. Nova etiqueta QR Code*).

» Enter + 2 0 + ?? + (Contraseña de 4 o 6 dígitos) + Enter.
  » **??:** contraseña número 00 para contraseña master, 01 a 60 para contraseñas secundarias o 61 para contraseña de coacción.
» Enter + 2 7 + ? ? + (Contraseña de 4 o 6 dígitos) + Enter.
  » **??:** contraseña número 01 a 60 para contraseñas temporales.
» Enter + 4 3 + ? ? + ? ? ? ? + Enter.
  » **??:** número de contraseña 01 a 60 para contraseñas temporales.
  » **????:** tiempo con 4 dígitos (0001 a 1000 horas).

Esta vez deja la fábrica en blanco.

Para cambiar la contraseña del instalador o la contraseña de la computadora, registre o cambie las contraseñas para las PGM de la central y los expansores PGM, ingrese al modo de programación usando la contraseña del instalador (*Enter + 9090*).

» Enter + 20 + ?? + (Contraseña de 4 o 6 dígitos) + Enter.
  » **??:** número de contraseña.
  » **62:** para la contraseña del instalador.
  » **63:** para contraseña de computadora.
  » **64 a 66:** contraseñas para las PGM de la central.
  » **67 a 82:** Contraseñas PGM para expansores de PGM.

  Obs.: *la contraseña de la computadora debe estar programada con 6 dígitos.*

6.5. Comando para borrar contraseñas

» Enter + 20 + ?? + Enter.
  » **??:** número de contraseña, de 01 a 61.
» Enter + 27 + ?? + Enter.
  » **??:** número de contraseña, de 01 a 60 (contraseñas temporales).

  Obs.: *para el comando anterior, use la contraseña master (consulte el tema5.1. Nova etiqueta QR Code) para ingresar al modo de programación. Al ejecutar el comando para borrar contraseñas temporales, automáticamente borra el tiempo de estas contraseñas.*
» Enter + 20 + ?? + Enter.
  » **??:** número de contraseña, de 62 a 82.

Obs.: *» Para el comando anterior, use la contraseña del instalador para ingresar al modo de programación.*
» No es posible eliminar las contraseñas master, del instalador y de la computadora, solo cambiarlas.

6.6. Permisos de contraseña

» Enter + 2 + P + G + Enter + seleccione el grupo de contraseñas + Enter.

Dónde:

» **P:** permiso:
  » **1:** partición A.
  » **2:** partición B.
  » **3:** partición C
  » **4:** partición D.
  » **5:** sólo 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 60.

	Contraseñas 1 a 8		**Contraseñas 9 a 16**		**Contraseñas 17 a 24**		**Contraseñas 25 a 32**
? = 0	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	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	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	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 33 a 40		**Contraseñas 41 a 48**		**Contraseñas 49 a 56**		**Contraseñas 57 a 60**
? = 4	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	? = 5	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	? = 6	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	? = 7	Tecla 1 = contraseña 57 Tecla 2 = contraseña 58 Tecla 3 = contraseña 59 Tecla 4 = contraseña 60

6.7. Comando para entrar y salir del modo de programación

Para ingresar al modo de programación, ingrese la contraseña de instalador predeterminada de fábrica *9090* .

» Enter + contraseña de instalador (teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD o XAT 3000 LED).

Para salir del modo de programación, ingrese la contraseña master (vea el tema*5.1. Nova etiqueta QR Code*) o del instalador.

6.8. Comando para configurar zonas

» Enter + 30 + ? + Enter + seleccione zona + Enter.

» **?:** grupo de zonas de 0 a 7.

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

? = 5	Tecla 1 = zona 49 Tecla 2 = zona 50 Tecla 3 = zona 51 Tecla 4 = zona 52 Tecla 5 = zona 53 Tecla 6 = zona 54 Tecla 7 = zona 55 Tecla 8 = zona 56	? = 6	Tecla 1 = zona 57 Tecla 2 = zona 58 Tecla 3 = zona 59 Tecla 4 = zona 60 Tecla 5 = zona 61 Tecla 6 = zona 62 Tecla 7 = zona 63 Tecla 8 = zona 64

Partición de zona

Para habilitar la partición, digite:

» Enter + 51 + 0 + Enter.

Después de escribir el comando anterior, seleccione la *tecla 1* y presione la tecla *Enter* .

Para seleccionar las zonas que pertenecerán a una partición determinada, utilice el siguiente comando:

» Enter + 0 + ? + ?? + Enter + seleccione zona + Enter.
  » **?:** partición 1 a 4.
    » **1:** partición A.
    » **2:** partición B.
    » **3:** partición C
    » **4:** partición D.
» **??:** grupo de zonas 0 a 7.

6.9. Funciones de las zonas

» Enter + 3 + ? + ?? + Enter + seleccione 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 7.

6.10. Modo de operación de la zona

» Enter + 0 + M + T + Enter + seleccione zona + Enter.
  Dónde:
  » **M:** modo de funcionamiento 5 a 8.
  » **5:** inteligente.
  » **6:** rápido.
  » **7:** silencioso.
  » **8:** contacto normalmente abierto.
  » **T:** grupo de zonas de 0 a 7.

6.11. Tiempo de la zona inteligente

» Enter + 49 + ??? + Enter.
  » **???:** tiempo de zona inteligente de 3 dígitos de 003 a 030 segundos.

6.12. Cancelación automática de zona

» Enter + 53 + ? + Enter.
  » **?:** número de disparos para cancelar de 0 a 9.

Obs.: *la zona se cancelará después del número de disparos programados en la central.*

6.13. Cancelación automática por apertura de zona

» Enter + 51 + 1 + Enter.

Después de ingresar la secuencia, seleccione la tecla *8* y presione la tecla *Enter* .

Obs.: *Con esta función habilitada, la zona será cancelada luego de abrir la cantidad de veces programada en el comando* Enter + 53 +? + Enter, *donde (?) Va de 0 a 9.*

6.14. Configuraciones de tiempo

Para realizar las siguientes configuraciones, ingrese al modo de programación usando la contraseña del instalador.

6.15. Programación de la hora de entrada

- Enter + 42 + ? + ??? + Enter.
  - **?:** partición
    - **0:** Temporización de la partición A.
    - **1:** Temporización de la partición B.
    - **2:** Temporización de la partición C.
    - **3:** Temporización de la partición D.
  - **???:** tiempo de entrada de 000 a 255 segundos.
    Si ??? = 000, temporización de entrada deshabilitado.

6.16. Programando el tiempo de salida

- Enter + 44 + ??? + Enter.
  - **???:** tiempo de salida de 000 a 255 segundos.
    Si ??? = 000 temporización de salida deshabilitado.

6.17. Deshabilita el pitido de tiempo de entrada/salida

- Enter + 51 + 4 + Enter + seleccione el número 8 + Enter.

6.18. Programación de reloj

- Enter + 400 + HH + MM + SS + Enter.
  - **HH:** horas con dos dígitos en formato 24h.
  - **MM:** minutos de dos dígitos.
  - **SS:** segundos con dos dígitos.

6.19. Ajuste fino de los segundos del reloj de la central

- Enter + 405 + SSS + Enter.

6.20. Programación del calendario

- Enter + 401 + DD + MM + AA + Enter.
  - **DD:** día de dos dígitos.
  - **MM:** mes de dos dígitos.
  - **AA:** año de dos dígitos.

6.21. Habilite el pitido de la sirena en la activación/desactivación por control remoto

- Enter + 51 + 6 + Enter + marcar la opción 3 + Enter.

6.22. Habilite el pitido de la sirena en la activación/desactivación del teclado

- Enter + 51 + 6 + Enter + marcar la opción 4 + Enter.

6.23. Habilitar el pitido de la sirena en la activación/desactivación

- Enter + 5 1 + 0 + Enter + seleccione la opción 3 + Enter.

6.24. Programación del tiempo de la sirena

- Enter + 41 + ?? + Enter.
  - **??:** tiempo de sirena 01 a 99 minutos
  - Si ?? = 00, tiempo de sirena = 15 minutos.

6.25. Autoactivación

Programa de autoactivación por inactividad

Obs.: *a partir de la versión 2.30, la Autoactivación por inactividad se puede utilizar junto con la Autoactivación programada.*

» Enter + 460 + ?? + Enter.

» **??:** tiempo de inactividad de 00 a 99 minutos.

Programe la activación automática por horario

Obs.: *a partir de la versión 2.30, la autoactivación por horario está deshabilitada. Para usar la Autoactivación a un horario específico, use la Autoactivación programada.*

» Enter + 461 + HHMM + Enter.

» **HHMM:** horario de autoactivación con 4 dígitos en formato 24h.

Para cancelar la activación automática por tiempo, digite:

» Enter + 461 + 0000 + Enter.

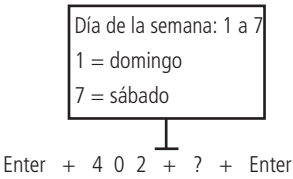
Autoactivación y autodesactivación programadas

Obs.: *a partir de la versión 2.30, la Autoactivación programada se puede utilizar junto con la Autoactivación por inactividad.*

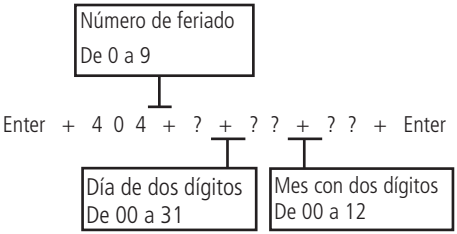
Los días en que la función esté habilitada, los otros tipos de autoactivación serán ignorados.

La autoactivación programada ocurrirá incluso si hay zonas abiertas a la hora seleccionada. En este caso, el sistema indicará una violación si la zona permanece abierta al final del tiempo de salida.

Ajuste del día de la semana



Feriados



Obs.: *para desactivar un feriado, configure la fecha en* 0000 .

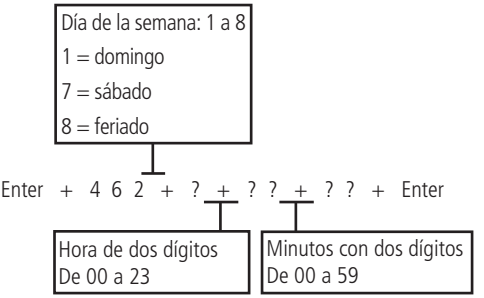
Días para la autoactivación programada

» Enter + 8 3 8 + Enter.

Seleccione los días en los que debe producirse la autoactivación. La tecla *8* habilita la función para los días feriados programados.

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

Hora programada de autoactivación

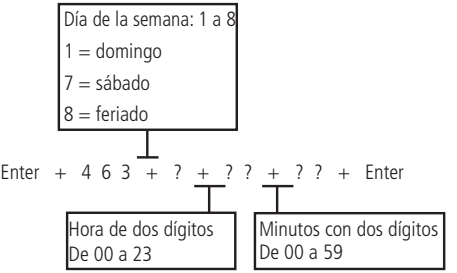


Días para la autodesactivación programada

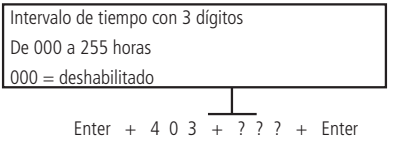
» Enter + 8 3 9 + Enter.

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

Tiempo programado de autodesactivación



Intervalo de tiempo para sincronización de fecha y hora



Obs.: *el intervalo de sincronización de fecha y hora predeterminado de fábrica para la versión 1.6.0 es* 1h.

Zona horaria (desde la versión 3.00 para AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET y 2.00 para XEG 4000 SMART)

Enter + 405 + Huso + Enter

La zona horaria varía de 000 (deshabilitada) a 012, donde 001 significa GMT -1, 002 significa GMT -2 y así sucesivamente. La hora de Brasilia es GMT -3.

Programar dispositivo inalámbrico

Para realizar las siguientes configuraciones, ingrese al modo de programación usando la contraseña del instalador.

Habilitar la función *Smart* (supervisión)

» Enter + 516 + Enter + seleccione función + Entrar.

Tecla 1	Función *Smart*
Tecla 2	Disparo de sirena debido a falla del sistema Smart

Ajuste del tiempo para la prueba de conectividad de la función *Smart*

Obs.: *a partir de la versión 5.0, la función* Smart Supervision Time *se eliminó y se fijó en 180 minutos.*

» Enter + 57 + ? + Enter.

» **?:**

» **1:** 36 min.

» **2:** 72 min.

» **3:** 108 min.

» **4:** 144 min.

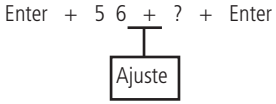
» **5:** 180 min.

Configuración del bus de comunicación de la central (de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net versión 1.8.0)

» Enter + 517 + Enter + Tecla de 1 a 8 + Enter.

Tecla	Bus	Bus	Dispositivo
1	□ - T1T2	■ - AB	Teclado 1
2	□ - T1T2	■ - AB	Teclado 2
3	□ - T1T2	■ - AB	Teclado 3
4	□ - T1T2	■ - AB	Teclado 4
5	□ - T1T2	■ - AB	Receptor 1
6	□ - T1T2	■ - AB	Receptor 2
7	□ - T1T2	■ - AB	Receptor 3
8	□ - T1T2	■ - AB	Receptor 4

Ajuste de corriente de las salidas de sirena y auxiliar



ajuste	Sirena (A)	Auxiliar (A)
0	1.0	0.5
1	1.0	1.0
2	1.3	0.7
3	1.5	0.5

Control remoto

» Enter + 60 + ?? + Enter = programa de control remoto.

» **??:** número de usuario de 00 a 61.

Borrar control remoto inalámbrico

» **Enter + 70 + ?? + Enter:** borra el control remoto.

» **??:** número de usuario de 00 a 61.

Sensores inalámbricos

» Enter + 61 + ?? + Enter + activar el sensor inalámbrico.

» **??:** número de zona de 17 a 64.

Para apagar los sensores inalámbricos

» Enter + 71 + ?? + Enter = borra el sensor inalámbrico.

» **??:** zona número 17 a 64.

Prueba de sensores

» Enter + 52 + Enter.

Obs.: *después de realizar el comando anterior, active el sensor previamente registrado y verifique en la pantalla del teclado si el cuadrado correspondiente al sensor está lleno, en caso afirmativo, sensor OK, si no, sensor con problema.*

Prueba de la intensidad de la señal de RF de los sensores (desde la versión 1.90 del AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net y 2.0.2 del XAR 4000 Smart)

» Enter + 58 + X + ZZ + Enter.

» **X:** es el XAR 4000 Smart y varía de 1 a 4.

» **ZZ:** son sensores inalámbricos y van desde 17 a 64.

Prueba de batería de sensores inalámbricos

» Enter + 79 + Enter.

Obs.: *después de realizar el comando anterior, active el sensor inalámbrico previamente registrado y si solo suena 1 pitido corto de la sirena, la batería está bien, si se escuchan 3 pitidos cortos la batería está baja.*

Prueba de dispositivo de bus

» Enter + 59 + ? + Enter.

» **?:** grupo de funciones 0 y 1.

Señal de batería baja SF (pitidos)

» Entrer + 51 + 5 + Enter + seleccione el número 7 + Enter.

Emergencia médica inalámbrica

» **Enter + 65 + Enter:** Programa de *Emergencia médica inalámbrica* .

Para eliminar dispositivos registrados como emergencia médica

» **Enter + 75 + Enter:** borra un dispositivo de emergencia médica inalámbrica.

Pánico e incendio inalámbricos (versión anterior a 1.5.0)

» Enter + 6? + ?? + Enter.

» **?:** número de función.

» **2:** pánico con sirena.

» **3:** pánico silencioso.

» **4:** incendio.

» **??:** usuario de 01 a 16.

Para programar pánico e incendio inalámbricos (a partir de la versión 1.5.0)

» Número de la función.

» **2:** pánico con sirena.

» **3:** pánico silencioso.

» **4:** incendio (solo para usuario 01).

» Enter + 6 ? + ? ? + Enter + activar dispositivo inalámbrico.

» Usuario 01 a 60.

Borrar pánico e incendio inalámbricos

» Enter + 7 + ? + ?? + Enter.

» **?:** número de la función.

» **2:** pánico con sirena.

» **3:** pánico silencioso.

» **4:** incendio.

» **??:**

» Usuario 01 a 16 (antes de la versión 1.5.0).

» Usuario 01 a 60 (desde la versión 1.5.0).

Reset de dispositivos inalámbricos

» Enter + 7 + Anular + Enter.

Este comando borra todos los dispositivos inalámbricos programados.

Configuración de la conexión de los sensores

Para realizar las siguientes configuraciones, ingrese al modo de programación usando la contraseña del instalador.

» Enter + 54 + ? + Enter.

» **?:** tipo de conexión 0 a 7.

» **0:** zona única sin resistencia de fin de línea.

» **1:** zona simple sin resistencia de fin de línea y con detección de manipulación.

» **2:** Zona única con resistencia de fin de línea y detección de cortocircuito en el cableado.

» **3:** zona única con resistencia de fin de línea, detección de manipulación y cortocircuito de cableado.

» **4:** zona doble sin resistencia de final de línea.

» **5:** doble zona sin resistencia de fin de línea y con detección de tamper.

» **6:** zona doble con resistencia de fin de línea, detección de tamper y cortocircuito de cableado.

» **7:** duplicación en paralelo con detección de cortocircuito del cableado.

Activación de sensores

El sistema está equipado con algunos sensores para detectar posibles problemas. Estos sensores salen de fábrica desactivados y se pueden activar según las necesidades de cada instalación.

» Enter + 513 + Enter + seleccione función + Enter.

Teclas	Funciones
1	Sensor de corte de sirena
2	Sensor de cortocircuito de sirena
3	Sensor de corte de línea telefónica

Anunciador de presencia

» Enter + 55 + ? + Enter + seleccione zona + Enter.

» **?:** grupo de zonas de 0 a 7.

» **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.

» **5:** zonas 41 a 48.

» **6:** zonas 49 a 56.

» **7:** zonas 57 a 64.

Fallas que generan disparos

Para realizar las siguientes configuraciones, ingrese al modo de programación usando la contraseña del instalador.

» Enter + 515 + Enter + seleccione función + Entrar.

Teclas	Funciones
1	Sobrecarga en la salida auxiliar
2	Problema en dispositivos del bus
3	Problema de la sirena
4	Corte de línea telefónica
5	Sabotaje en el cableado de los sensores
6	No generar disparos

Obs.: *para que el comando anterior surta efecto para Problema de sirena y Corte de línea telefónica, consulte el comando* Activación de sensores.

6.26. PGM

Para realizar las siguientes configuraciones, ingrese al modo de programación usando la contraseña del instalador.

Control remoto para PGM

» Enter + 66 + ?? + Enter + activación del control.

» **?? (01 a 19):** PGM1 a PGM19.

Borrar PGM inalámbrica

» Enter + 76 + ?? + Enter.

» **?? (01 a 19):** PGM1 a PGM19.

Salida PGM

» Enter + 50 + A + B + ?? + Enter.

» **A:**

» **1:** (PGM1).

» **2:** (PGM2).

» **3:** (PGM3).

» **B:** Modo de operación:

» **0:** enciende/apaga.

» **1 a 8:** pulso que dura de 1 a 8 segundos.

» **9:** por el tiempo de la sirena.

» **??:** evento que activa la PGM:

» **00:** activación vía teléfono.

» **01:** activación de contraseña.

» **02:** activación del sistema.

» **03:** desactivación del sistema.

» **04:** informes de eventos.

» **05:** falla en el informe de eventos.

» **06 :** corte de la línea telefónica.

» **07:** corte o cortocircuito del cable de la sirena.

» **08:** disparo o pánico.

» **09:** disparo o pánico silenciosos.

» **10:** disparo de zona de incendio.

» **11:** apertura de la zona 01.

» **12:** control remoto.

» **13:** PGM1, PGM2 y PGM3 actuando como SIRENA.

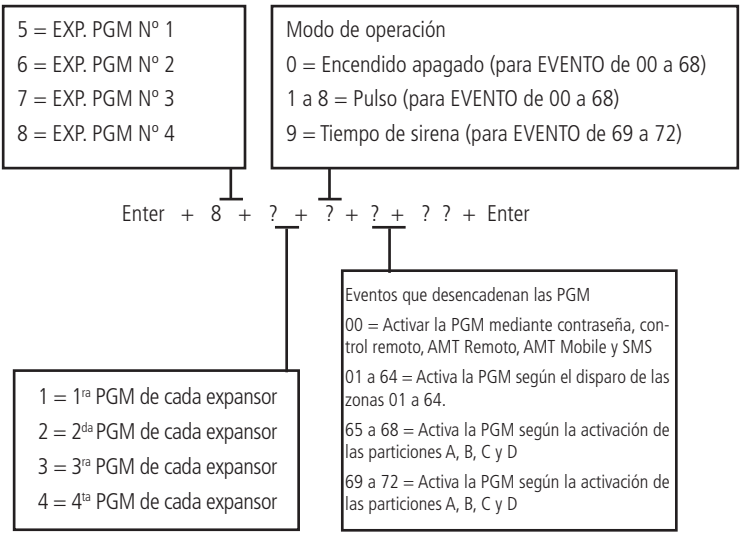
Obs.: *» No es posible utilizar la activación telefónica para la PGM3.*

» *Para activar las PGM de los expansores de PGM, consulte el tema* Salidas PGM de los expansores de PGM.

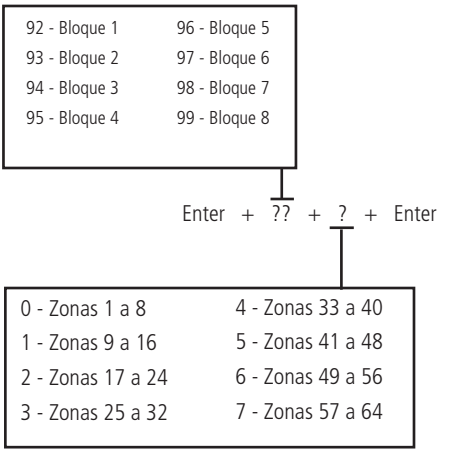
» *Para ejecutar el comando antes mencionado, opción* 09, *primero debe configurar un sensor, un botón o algún dispositivo con la función* Pánico Silencioso .

Para ejecutar el comando *12* , es decir, *Control remoto* , es necesario ejecutar los comandos en el ítem *Controle remoto para PGM* .

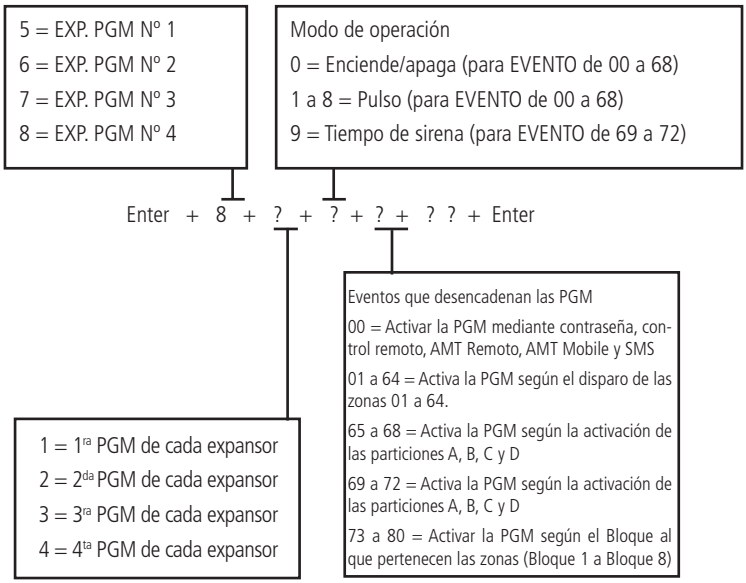
Salidas PGM de los expansores de PGM (versión de la central igual o mayor que 1.3.0 y menor que la versión 1.8.0)
Para programar las PGM 4 a 19 de los expansores, digite:



Asociar zonas con bloques (a partir de la versión 1.8.0 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net)
Para seleccionar las zonas que pertenecerán a un Bloque específico, digite:



Salidas PGM de los expansores de PGM (desde la versión 1.8.0 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net)



Obs.: *para los eventos 69 a 72 solo es posible configurar esta programación de tiempo de sirena.*

Limpieza de la Indicación de batería baja y problemas de bus

Para realizar las siguientes configuraciones, ingrese al modo de programación usando la contraseña del instalador.

» Enter + Cancelar + Enter.

Edición de mensajes del teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Obs.: *a partir de la versión 3.30 del AMT 4010 SMART y AMT 4010 SMART NET, no será posible editar los mensajes de la central. La edición solo será posible a través de la aplicación AMT Remoto o AMT Remoto.*

» Enter + ? + Activar + ?? + Enter.
  » **?:**
    » **1:** nombre de la central de alarma.
    » **2:** usuarios.
    » **3:** zonas.
    » **4:** dispositivos del bus.
    » **5:** usuario de pánico inalámbrico.
    » **6:** usuario de Incendio inalámbrico.
    » **7:** mensaje editable.
  » **??:** usuario de bus, zona o dispositivo:
    » **00:** nombre de la central.
    » **De 00 a 61:** usuarios.
    » **De 01 a 64:** zonas.
    » **De 01 a 18:** dispositivos del bus.
    » **De 01 a 16:** usuario de pánico inalámbrico (versión anterior a 1.5.0).
    » **Del 01 al 45 editable y del 46 al 60 no editable (a partir de la versión 1.5.0).**
    » **De 01 a 16:** usuario de incendio inalámbrico (versión anterior a 1.5.0).
    » **Solo 01 usuario de incendio inalámbrico editable (desde la versión 1.5.0).**
    » **De 01 (línea 1) a 02 (línea 2):** mensaje editable.

Reset los mensajes del teclado

Obs.: *a partir de la versión 3.30 de AMT 4010 SMART y AMT 4010 SMART NET, no será posible restablecer los mensajes de la central.*

» Enter + ? + Anular + Enter.
  » **?:** grupo de mensajes:
    » **2:** usuarios.
    » **3:** zonas.

» **4:** dispositivos del bus.
» **5:** usuario de pánico inalámbrico.
» **6:** usuario de Incendio inalámbrico.

Activación de funciones

» Enter + 51 + ? + Enter + seleccione función + Enter.
» **?:** grupo de funciones 0 a 3.

Tecla	Grupo de funciones = 0	Grupo de funciones = 1	Grupo de funciones = 2	Grupo de funciones = 3
1	Particionado	Pánico silencioso por la tecla *0*	Bloqueos de reset	
2	Activación por una tecla	Pánico audible por tecla *2*	Bloqueo de control remoto	
3	Pitido de sirena en activación/ desactivación	Emergencia médica por la tecla *5*	Bloqueo del teclado si la contraseña es incorrecta	
4	Activación con zonas abiertas	Pánico de incendio por la tecla *8*	Bloquea el acceso por teléfono	
5	Contraseña con 6 dígitos	Solicitud de mantenimiento mediante la tecla *Enter*	Bloquea el reenvío de problemas en la activación	
6	Autoactivación/ Autodesactivación de la partición A	Backlight siempre encendido	Bloquea detección de batería baja	Autoactivación/ Autodesactivación de la partición C
7	Autoactivación/ Autodesactivación de la partición B	Indicación de problemas por la sirena	Bloquea la exhibición del reloj	Autoacivación/ Autodesactivación de la partición D
8	Control remoto limpia disparo	Cancelación automática por apertura de zona	Bloquea protección de la batería	Ocultar mensaje editable en el teclado

Configuración de monitoreo

Pruebas periódicas por horario

Para realizar las siguientes configuraciones, ingrese al modo de programación usando la contraseña del instalador.

» Enter + 470 + HH + MM + Enter.
» **HH:** horas con dos dígitos en formato 24h.
» **MM:** minutos con dos dígitos.

Cancelar pruebas periódicas por horario

» Enter + 471 + Anular + Enter.

Pruebas periódicas por intervalo de tiempo

» Enter + 471 + ??? + Enter.
» **???:** tiempo entre pruebas, de 001 a 255 horas.
Si ??? = 000 desactiva las pruebas periódicas por intervalo de tiempo.

Programar cuenta de monitoreo

Para realizar las siguientes configuraciones, ingrese al modo de programación usando la contraseña del instalador.

» Enter + 15 + ? + ???? + Enter.
» **?:**
» **0:** la cuenta pertenece a la partición A o el sistema no está particionado.
» **1:** cuenta pertenece a la partición B.
» **2:** cuenta pertenece a la partición C.
» **3:** cuenta pertenece a la partición D.
» **????:** Número de cuenta de 4 dígitos.

Cuenta de seguimiento hexadecimal

» Enter + 15 + ? + Activar + Enter.
» **?:**
» **0:** la cuenta pertenece a la partición A o el sistema no está particionado.
» **1:** cuenta pertenece a la partición B.
» **2:** cuenta pertenece a la partición C.
» **3:** la cuenta pertenece a la partición D.

Edite la cuenta y presione *Enter* nuevamente.

Obs.: *en la edición sólo se pueden utilizar las letras B, C, D, E y F.*

Tiempo para envío de la falla de AC

» Enter + 48 + ?? + Enter.

» **??:** tiempo con 2 dígitos de 01 a 99 minutos.

Reset de eventos pendientes

» Enter + 16 + Enter.

Bloquear el envío de la partición 00 a la empresa de monitoreo

» Enter + 51 + 5 + Enter + marcar la opción 8 + Enter.

Habilitar el perfil 1 o el perfil 2 para informar eventos a través de la línea telefónica

Para habilitar el perfil 1, digite:

» Enter + 51 + 3 + Enter + marque la opción 5 + Enter.

Para habilitar el perfil 2, digite:

» Enter + 51 + 3 + Enter + desmarque la opción 5 + Enter.

Atención forzada

» Enter + 14 + Enter.

Modo de informes

» Enter + 17 + A + B + C + Enter.

» **A:**

» **0:** desactivado.

» **1:** regular teléfono

» **2:** split teléfono

» **3:** doble teléfono

» **4:** regular IP.

» **5:** split IP.

» **6:** doble IP.

» **7:** doble Mix.

» **8:** radio DX-Net/Radioenge.

» **B:** protocolo del telefónico 1.

» **C:** protocolo del teléfono 2.

Obs.: *las funciones* Split Phone, Split IP y Double Mix *se eliminaron de la versión 5.0.*

Los siguientes números se aplican a los parámetros B y C:

» **0:** Contact-ID.

» **1:** Contact-ID programable.

» **2:** Adenco Express.

Obs.: » *A partir de la versión 1.6.0, el modo de informe predeterminado de fábrica es* Regular IP/teléfono.

» Las funciones Adenco Express y Programmable Contact-ID *se eliminaron de la versión 5.0.*

Configuración de contestador automático para download/upload

» Enter + 12 + ?? + Enter.

» **??:** número de timbres de 00 a 20.

Obs.: *para activar esta función, es necesario programar una contraseña de download/upload. La contraseña predeterminada para el software de download es* 878787 (consulte el tema*5.1. Nova etiqueta QR Code*) .

Comandos para programación telefónica

» Enter + 10 + 1 + (tel. con hasta 20 dígitos) + Enter = Tel. de la Memoria 1.

» Enter + 10 + 2 + (tel. con hasta 20 dígitos) + Enter = Tel. de la Memoria 2.

» Enter + 10 + 3 + (tel. con hasta 20 dígitos) + Enter = Tel. de la Memoria 3.

» Enter + 10 + 4 + (tel. con hasta 20 dígitos) + Enter = Tel. de la Memoria 4.

» Enter + 10 + 5 + (tel. con hasta 20 dígitos) + Enter = Tel. de la Memoria 5.

» Enter + 10 + 6 + (tel. con hasta 20 dígitos) + Enter = Tel. de la Memoria 6.

» Enter + 10 + 7 + (tel. con hasta 20 dígitos) + Enter = Tel. de la Memoria 7.

» Enter + 10 + 8 + (tel. con hasta 20 dígitos) + Enter = Tel. de la Memoria 8.

Memorias 1 y 2	Empresa de monitoreo
Memoria 3	Download/upload
Memorias 4 a 8	Teléfonos comunes

Importante: Las centrales programadas para monitorear Ethernet, GPRS y teléfonos para monitoreo tienen prioridad sobre los números de teléfonos comunes programados.

Eliminar un número de teléfono

» Enter + 10 + ? + Anular + Enter.

» **?:** memoria de 1 a 8.

Prueba telefónica programada

» Enter + 11 + ? + Enter.

» **?:** memoria de 1 a 8.

Detener la prueba telefónica programada

» Enter + 11 + Enter.

Programación del número de toques para atender

» Enter + 12 + ?? + Enter.

» **??:** número de timbres con 2 dígitos de 00 a 20.

Número de intentos de informar un evento

» Enter + 13 + ? + Enter.

» **?:** número de intentos de 1 a 9.

Funciones especiales

» Enter + 514 + Enter + seleccione función + Entrar.

Teclas	Funciones
1	Call back
2	Superposición del contestador automático
3	Informe en tiempo real
4	Informar el voltaje de la batería
5	No informar falla al comunicar evento
6	No informar contraseña incorrecta
7	Prueba periódica sólo por teléfono

Obs.: *las funciones* Devolver llamada y Dar de baja *si se eliminan de la versión 5.0.*

Nivel de señal DTMF generado

Permite cambiar la amplitud de la señal DTMF generada para solucionar problemas de comunicación en lugares donde la señal de la línea telefónica es muy baja.

» Enter + 18 + ? + Enter.

» **?:**

» **0:** nivel 0 (bajo).

» **1:** nivel 1 (predeterminado).

» **2:** nivel 2.

» **3:** nivel 3.

» **4:** nivel 4.

» **5:** nivel 5 (alto).

Configuración para el funcionamiento a través de Internet/GPRS

Para realizar las siguientes configuraciones, ingrese al modo de programación usando la contraseña del instalador.

Prioridad de comunicación

» Enter + 19 + ? + Enter.

» ?:

» **0:** Ethernet.

» **1:** GPRS.

» **2:** Ethernet - GPRS.

» **3:** GPRS - Ethernet.

Obs.: *la función* 3 GPRS - Ethernet *se ha eliminado de la versión 5.0.*

Dirección IP destino

» Enter + 801 + ? + Enter + edite la dirección + Enter.

» **?:**

» **1:** dirección IP 1.

» **2:** dirección IP 2.

Puerto

» Enter + 802 + A + BBBB + Enter.

» **A:**

» **1:** puerto 1.

» **2:** puerto 2.

» **BBBB:** número de puerto.

Obs.: *este campo define el puerto al que se conectará la central, predeterminado de fábrica:* 9009. *El software Intelbras Receptor IP debe configurarse para el mismo puerto.*

Importante: no debe utilizar el mismo puerto de otro fabricante para esta comunicación, ya que existe la posibilidad de conflicto.

Nombre de dominio de destino (DNS)

» Enter + 803 + ? + Enter + edite el DNS + Enter.

» **?:**

» **1:** dirección 1.

» **2:** dirección 2.

Nota: el DNS de destino 1 viene de serie con: amt.intelbras.com.br.

Opciones de monitoreo vía IP

» E + 830 + E + seleccione las teclas + Enter.

Tecla 1	Habilita el envío de eventos a la empresa de monitoreo 1
Tecla 2	Habilita el envío de eventos a la empresa de monitoreo 2
Tecla 3	Habilita el nombre de dominio (DNS) de la empresa de monitoreo 1
Tecla 4	Habilita el nombre de dominio (DNS) de la empresa de monitoreo 2
Tecla 7	Habilita el evento para el Guardián
Tecla 8	Habilita el evento para el Guardián

Obs.: *Las teclas 7 y 8 solo estarán disponibles a partir de la versión 3.00 de AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET y 2.00 de XEG 4000 SMART*

Visualización del MAC de la central de alarma

Para ver el MAC de la central en la pantalla del teclado LCD por modo de programación, digite el siguiente comando:

» Enter + 811 + Enter.

Para ver la MAC de la central en la pantalla del teclado LCD, estando fuera del modo de programación, presione y mantenga presionada la tecla *6* durante 3 segundos.

Configuración de Ethernet local

Dirección IP de la central

» Enter + 8120 + Enter + edite la dirección + Enter.

Para ver la IP local del panel de control en la pantalla del teclado LCD, estando fuera del modo de programación, presione y mantenga presionada la tecla *3* durante 3 segundos.

Máscara de red

» Enter + 8130 + Enter + edite la máscara + Enter.

Gateway

» Enter + 8140 + Enter + edite el gateway + Enter.

Servidores DNS para Ethernet

» Enter + 815 + ? + Enter + edite el servidor + Enter.

» **?:**

» **1:** servidor 1.

» **2:** servidor 2.

Obs.: *» Ayuda con la estabilidad de la conexión.*

» *Para la versión 1.6.0 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net, el valor predeterminado de fábrica para Ethernet DNS 1 es* 8.8.8.8 *y DNS 2 es* 8.8.4.4 .

Intervalo de heartbeat Ethernet (prueba de enlace)

» Enter + 816 + ??? + Enter.

» **???:** intervalo de tres dígitos de 000 a 255 minutos.

Obs.: *a partir de la versión 1.6.0, el valor predeterminado de fábrica para la prueba de enlace Ethernet es* 001 minutos .

Opciones de canal Ethernet

» Enter + 831 + Enter + seleccione las teclas + Enter.

Tecla 1	DHCP

Use la tecla 1 para resaltar la opción *DHCP* .

Obs.: *a partir de la versión 1.6.0 de AMT 4010 Smart/AMT 4010 Smart Net, el valor predeterminado de fábrica es* DHCP habilitado .

Configuraciones para GPRS (*General Packet Radio Service*)

Login

» Enter + 822 + ? + Enter + edite el login + Enter.

» **?:**

» **1:** operadora 1.

» **2:** operadora 2.

Operadora	Login
TIM	tim
Claro	claro
Vivo	vivo
Oi	oi

Obs.: *para la versión 1.6.0 de la central, el valor predeterminado de fábrica para el inicio de sesión está en* blanco para los 2 chips .

Contraseña

» Enter + 823 + ? + Enter + edite la contraseña + Enter.

» **?:**

» **1:** operadora 1.

» **2:** operadora 2.

Operadora	Contraseña
TIM	tim
Claro	claro
Vivo	vivo
Oi	oi

Obs.: *para la versión 1.6.0 de la central, la contraseña predeterminada de fábrica está en* blanco para los 2 chips .

APN

» Enter + 824 + ? + Enter + edite la APN + Enter.

» **?:**

» **1:** operadora 1.

» **2:** operadora 2.

Operadora	APN
TIM	tim.br
Claro	claro.com.br o generica.claro.com.br
Vivo	zap.vivo.com.br
Oi	gprs.oi.com.br

Obs.: *para la versión 1.6.0 de la central, el valor predeterminado de fábrica para APN está en* blanco para los 2 chips.

PIN

» Enter + 825 + A + BBBB + Enter.

» **A:**

» **1:** operadora 1.

» **2:** operadora 2.

» **BBBB:** PIN.

Obs.: *Si desea devolver el código PIN registrado en la central a los valores predeterminados de fábrica, ingrese* 3 *en el campo* PIN de *4 dígitos.*

Intervalo de heartbeats GPRS (prueba de enlace)

» Enter + 827 + ??? + Enter.

» **???:** intervalo de tres dígitos de 000 a 255 minutos.

Obs.: *el tiempo de la central debe ser menor que el tiempo del software de monitoreo.*

Servidores DNS para GPRS

» Enter + 828 + ? + Enter + edite el servidor + Enter.

» **?:**

» **1:** servidor 1.

» **2:** servidor 2

Obs.: *ayuda con la estabilidad de la conexión.*

Intervalo entre intentos de conexiones GPRS

» Enter + 8 2 9 + ?? + Enter.

» **??:** tiempo de 00 a 20 minutos.

Obs.: *predeterminado de fábrica* 5 minutos .

Tiempo de espera de respuesta de conexión GPRS

» Enter + 8 2 0 + ??? + Enter.

» **???:** tiempo de 060 a 120 segundos.

Obs.: *predeterminado de fábrica* 090 (90 segundos) .

Opciones de canal GPRS/AMT Mobile

» Enter + 832 + Enter + seleccione las teclas + Enter.

Tecla 1	Chip 1
Tecla 2	Chip 2
Tecla 3	Envío de SMS
Tecla 4	Recepción de SMS
Tecla 5	Habilita AMT Mobile

Obs.: *» La central no realiza llamadas telefónicas mediante chip, utiliza este canal solo para enviar SMS y conexión GPRS.*

» A partir de la versión 1.6.0, el valor predeterminado de fábrica es la comunicación con AMT Mobile habilitada.

» A partir de la versión 3.00 de AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET, AMT Mobile siempre está habilitado.

» Las funciones Enviar SMS y Recibir SMS *se han eliminado de la versión 5.0.*

Seleccionar eventos de SMS

» Enter + 833 + Enter.

Tecla 1	SMS en la activación
Tecla 2	SMS en la desactivación
Tecla 3	SMS para disparos (enviará solo el primer disparo que ocurrió)
Tecla 4	SMS activación/desactivación mediante contraseña de coacción

Obs.:

» La central informa solo del primer disparo que ocurrió, a menos que se ejecute el comando para ver el estado de la central, de esta forma todas las zonas disparadas se mostrarán en el SMS.

» Função Selecionar Eventos SMS *foi retirada a partir da versão 5.0.*

Teléfono para SMS

» Enter + 84 + ? + Enter.

» **?:** memoria de 1 a 5.

Después de ingresar la secuencia, ingrese el número de teléfono completo en el que desea recibir mensajes SMS, que contiene Cero + Código. Op. + DDD + Número que comienza con 9. Luego confirme con *Enter*.

Obs.: *la función* Teléfono para SMS *se eliminó de la versión 5.0.*

Eliminar un número de teléfono para SMS

Para eliminar el número de teléfono para SMS digite:

Enter + 84 + ? + Anular + Enter

N° de la memoria de 1 a 5

Obs.: *la función* Eliminar un número de teléfono para SMS *se ha eliminado de la versión 5.0.*

Funciones vía SMS

Envío de mensajes SMS.

No es necesario configurar el GPRS del chip (inicio de sesión, APN o contraseña) para que funcione la función *SMS* .

La central de alarma puede enviar mensajes informativos por SMS a los teléfonos móviles programados, como se describe a continuación:

Evento	Mensaje
Activación de la central	Nombre de la central Activación Nombre del usuario
Desactivación de la central	Nombre de la central Desactivación Nombre del usuario
Disparo (envía la primera zona que disparó)	Nombre de la central Disparo Nombre de zona
Activación o desactivación con contraseña de coacción	Nombre de la central Activación PELIGRO-COACCIÓN o Nombre de la central Desactivación PELIGRO-COACCIÓN

Obs.: *» La central no envía SMS silenciosos de pánico.*

» La función Enviar SMS *se eliminó de la versión 5.0.*

Alteración el nombre de la central que se muestra en el mensaje SMS

» Enter + 1 + Activar + 00 + Enter.

Después del comando anterior, edite según sea necesario.

Bloqueo del envío de eventos

» Enter + 90 + X + Enter.

Obs: el evento Disparo de zona no se puede bloquear.

	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 del sensor	383
	2	Problema con el teclado o el receptor del bus	333
	3	Tamper del teclado	145
	4	Anulación temporal de la 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
	3	falla en la línea telefónica	351
	4	Batería baja de sensor inalámbrico	384
	5	Desactivación vía computador o teléfono	407
	6	N/A	403
	7	N/A	408
	8	Emergencia médica	100

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
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 mediante software de download/upload	410
	2	Falla en el download	413
	3	Prueba manual	601
	4	Prueba periódica	602
	5	Solicitud de mantenimiento	616
	6	Reset del buffer de eventos	621
	7	Log de eventos lleno	624
	8	Fecha y hora fueron reiniciadas	625

Eventos tipo apertura

» Enter + 91 + 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 en zona 24h	133
	6	Restauración disparo perimetral	131
	7	Restauración del corte del cableado de los sensores	371
	8	Restauración del corto-circuito en el cableado de los sensores	372
X = 1	1	Restauración del tamper del sensor	383
	2	Restauración del problema en teclado o receptor de bus	333
	3	Restauración del tamper del teclado	145
	4	N/A	570
	5	N/A	573
	6	Restauración de falla en la red eléctrica	301
	7	Restauración de la batería principal baja o en corto-circuito	302
	8	Restauración de la batería principal ausente o invertida	311
X = 2	1	Restauración de sobrecarga en salida auxiliar	300
	2	Restauración de corte o corto-circuito en la sirena	321
	3	Restauración línea telefónica	351
	4	Restauración de la batería baja de sensor inalámbrico	384
	5	Activación por computadora o teléfono	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 cierre

Reset del sistema

Reset temporal de la contraseña master y del instalador

4. Desconecte la central de la red de AC y la batería;
5. Coloque los bornes donde está conectada la sirena en cortocircuito;
6. Conecte la central a la red AC;
7. Durante 30 segundos, la contraseña master será *1234 nuevamente* y la contraseña del instalador será *9090 nuevamente* .

Reset por el modo de programación

Enter + 0000 + Enter

***Obs.:** este comando borra todas las configuraciones de la central, excepto los dispositivos inalámbricos y los mensajes del teclado LCD (nombre del panel, nombres de zonas, nombres de dispositivos de bus, etc.).*

Bootloader

Esta característica es una opción para actualizar el software de la central mediante un cable USB tipo AB (no suministrado por Intelbras) conectado a la computadora, esta actualización debe ser realizada por una persona calificada, antes de usarla, consulte con el soporte técnico de Intelbras para descargar el software *BootloaderWizardApp* y también para aprender cómo utilizar esta función.

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:

- Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando el producto no ha sido instalado o utilizado de acuerdo con el Manual de Usuario proporcionado junto con el mismo.
- Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña.
- 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.).
- 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

Se declara expresamente que esta garantía contractual se da con mediante las siguientes condiciones:

Nombre del cliente:
Firma del cliente:
N° de la factura:
Fecha de compra:
Modelo: N° de serie:
Revendedor:

---

1. Todas las partes, piezas y componentes del producto están garantizados contra posibles defectos de fabricación, que pueden presentarse, por un plazo de 1 (un) año, siendo este período de 90 (noventa) días de garantía legal más 9 (nueve) meses de garantía contractual -, contados a partir de la fecha de compra del producto por el Consumidor, según consta en la factura de compra del producto, que forma parte de este plazo en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual incluye el intercambio gratuito de partes, piezas y componentes que presenten un defecto de fabricación, incluyendo los gastos con la mano de obra empleada en esta reparación. Si no hay ningún defecto de fabricación, sino vicio(s) por uso indebido, el Consumidor correrá con estos gastos.
2. La instalación del producto debe hacerse de acuerdo con el Manual del Producto y/o la Guía de Instalación. Si su producto necesita ser instalado y configurado por un técnico cualificado, busque un profesional adecuado y especializado, y los costes de estos servicios no están incluidos en el valor del producto.
3. Si nota un defecto, debe ponerse en contacto inmediatamente con el Servicio Autorizado más cercano indicado por el fabricante - sólo ellos están autorizados a examinar y remediar el defecto durante el período de garantía aquí previsto. Si no se cumple, esta garantía perderá su validez, ya que se caracterizará por la violación del producto.
4. En el caso de que solicite atención domiciliaria, debe dirigirse al Servicio Autorizado más cercano para el pago de la cuota de visita técnica. Si se establece la necesidad de retirar el producto, los gastos que se deriven, como los del transporte y la seguridad hacia y desde el producto, correrán a cargo del consumidor.
5. La garantía perderá totalmente su validez en caso de que: a) el defecto no sea de fabricación, sino que haya sido causado por el Consumidor o por terceros ajenos al fabricante; b) los daños del producto provengan de accidentes, accidentes, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, deslizamientos de tierra, etc.), la humedad, la tensión de la red (sobretensión causada por accidentes o fluctuaciones excesivas de la red), la instalación/uso en desacuerdo con el manual de usuario o debido al desgaste natural de las piezas, partes y componentes; c) si el producto ha sido influenciado por agentes químicos, electromagnéticos, eléctricos o animales (insectos, etc.); d) si el número de serie del producto ha sido manipulado o borrado; e) si el dispositivo ha sido manipulado.
6. Esta garantía no cubre la pérdida de datos, por lo que se recomienda que el Consumidor haga una copia de seguridad regular de los datos del producto.
7. Intelbras no se hace responsable de la instalación de este producto, así como de los intentos de fraude y/o sabotaje de sus productos. Mantenga las actualizaciones de software y aplicaciones al día, si procede, así como las protecciones de red necesarias para protegerse de los piratas informáticos. El equipo está garantizado contra los vicios en sus condiciones normales de uso, y es importante tener en cuenta que, al tratarse de un equipo electrónico, no está libre de fraudes y estafas que puedan interferir en su correcto funcionamiento.
8. Después de su vida útil, el producto debe ser entregado a una asistencia técnica autorizada por Intelbras o directamente a su destino final de forma ambientalmente adecuada, evitando impactos ambientales y sanitarios. Si lo prefieren, la batería/batería así como otros aparatos electrónicos de la marca Intelbras sin uso, pueden ser eliminados en cualquier punto de recogida de Green Eletron (gestor de residuos electro-electrónicos con el que estamos asociados). Si tiene alguna pregunta sobre el proceso de logística inversa, póngase en contacto con nosotros en el (48) 2106-0006 o en el 0800 704 2767 (de lunes a viernes de 8 a 20 horas y los sábados de 8 a 18 horas) o a través del correo electrónico suporte@intelbras.com.br.
9. LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales: este producto procesa datos personales e Intelbras tiene acceso a los datos de este producto, bajo los términos de la Política de Privacidad de Intelbras.

Como estas son las condiciones de este Término de Garantía Adicional, Intelbras S/A se reserva el derecho de modificar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso.

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

Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

Producto beneficiado por la Legislación Informática.

US Robotics es una marca registrada de USRobotics. Motorola es una marca registrada de Motorola, Inc. Lucent es una marca registrada de Alcatel-Lucent. Lucent es una marca registrada de Alcatel-Lucent. Agere es una marca registrada de LSI Corporation.

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 03.21
CNPJ 82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br – www.intelbras.com.br | www.intelbras.com Fabricado en Brasil