

Sistema de alarma NetworX V3

Manual de instalación



1068060

Copyright Copyright © 2010, UTC Fire & Security. Reservados todos los derechos.

Queda prohibida la copia total o parcial, o cualquier otro medio de reproducción de este documento, sin el consentimiento previo y por escrito GE, salvo que así lo permita específicamente la ley de propiedad intelectual internacional y de EE. UU.

Número de documento y revisión: **1068060 R3.0**, 06/2011.

Renuncia LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. GE NO ADMITE NINGUNA RESPONSABILIDAD DERIVADA DE INEXACTITUDES U OMISIONES, Y RENUNCIA EXPLÍCITAMENTE A TODA RESPONSABILIDAD POR PÉRDIDAS O RIESGOS, PERSONALES O DE OTRO TIPO, INCURRIDOS COMO CONSECUENCIA DIRECTA O INDIRECTA DEL USO O APLICACIÓN DEL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO. PARA OBTENER LA ÚLTIMA DOCUMENTACIÓN, PÓNGASE EN CONTACTO CON EL REPRESENTANTE DE VENTAS LOCAL O VISITE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.UTCFIREANDSECURITY.COM.

Esta publicación puede contener ejemplos de capturas de pantalla e informes utilizados en las operaciones diarias. Dichos ejemplos pueden incluir nombres ficticios de personas y empresas. Cualquier parecido con nombres y direcciones de empresas o personas reales es pura coincidencia.

Marcas comerciales y patentes GE y el monograma de GE son marcas comerciales registradas de General Electric Company y su licencia pertenece a UTC Fire & Security, 9 Farm Springs Road, Farmington, CT 06034-4065 (Estados Unidos)

El producto y el logotipo de NetworX V3 son marcas comerciales registradas de UTC Fire & Security.

Los restantes nombres de marcas utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de los fabricantes o proveedores de los respectivos productos.

Contrato de licencia de software El conjunto del software UTC Fire & Security que se suministra con los productos UTC Fire & Security está patentado y se proporciona bajo licencia. Sólo se puede utilizar o copiar de acuerdo con los términos de dicha licencia.

Directivas europeas 1999/5/EC (directiva R&TTE): Por la presente, UTC Fire & Security declara que este dispositivo cumple con los requerimientos esenciales y otros previstos relevantes de la Directiva 1999/5/EC.



2006/66/EC (directiva sobre baterías): Este producto contiene una batería que no puede ser eliminada como residuo ordinario en toda la Unión Europea. Leer la documentación del producto para información específica sobre la batería. La batería está marcada con este símbolo, la cual debe incluir indicaciones sobre cadmio (Cd), plomo (Pb) ó Mercurio (Hg). Para un reciclado idóneo, devuelva la batería a su distribuidor ó a un punto de reciclaje apropiado. Para más información diríjase a: www.recyclethis.info.



2002/96/CE (directiva WEEE): Los productos marcados con este símbolo no se pueden eliminar como residuos urbanos sin clasificar en la Unión Europea. Para poder reciclarlo adecuadamente, devuelva este producto a su proveedor local al adquirir un equipo nuevo equivalente o elimínelo en los puntos de recogida designados para tal efecto. Para obtener más información, consulte: www.recyclethis.info.

Representante europeo de fabricación (EMC):
UTC Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Países Bajos.

Normativa



EN 50131-1 Requisitos del sistema

EN 50131-3 Equipamiento de control e indicación.

EN 50131-6 Fuentes de alimentación

EN 50131-5-3 Requisitos para equipos de interconexión que utilizan técnicas de radiofrecuencia

EN 50136-1-1 Sistemas de alarma - Sistemas de transmisión de alarmas

EN 50136-2-1 Requisitos generales para equipos de transmisión de alarma

Transmisión RTC: ATS Clase 2 (D2, M2, T2, S0, I0) con opciones de notificación A, B, C

Transmisión GPRS: ATS Clase 5 (D3, M3, T4, S2, I3) con opciones de notificación A, B, C, D

Grado de Seguridad 2, Medioambiental clase II

Testeado y certificado por Telefication B.V.

Índice

Prólogo	9
Términos y símbolos de seguridad	9
Referencias	9
Sección A Instalación y programación de un sistema básico	10
Capítulo A1 Introducción al sistema NetworX V3	11
Diagrama del NetworX V3	11
NetworX V3 Características técnicas	13
Corriente auxiliar y capacidad de batería	14
Sistema NetworX V3	15
Piezas del sistema	15
Teclados	19
Teclado inalámbrico	19
Iconos en pantalla	22
Capítulo A2 Instrucciones para la instalación	24
Conexión de la alimentación de red	24
Montaje	24
Instrucciones de cableado	25
Definición de valores por defecto del panel	25
Capítulo A3 Instalación de un sistema básico	26
Instalación del sistema NetworX V3	26
Carcasa de policarbonato pequeña	26
Instalación del teclado	27
Montaje del teclado inalámbrico	27
Montaje del teclado con cable	28
Procedimiento de programación del teclado	29
Instalación de sirenas inalámbricas	30
Instalación de los sensores inalámbricos	36
Montaje de los sensores	36
Procedimiento de programación del sensor	36
Capítulo A4 Instrucciones para la programación	37
Introducción	37
Códigos de países	37
Puesta en marcha del sistema	38
Acceso al modo de programación	38
Cambio del idioma de la interfaz de usuario	38
Desplazamiento por los menús	39
Menú de comandos	39

Selección de una opción de menú	39
Cambio de una opción de menú	39
Cambio de entradas de lista de selección	39
Cambio de entradas binarias	40
Cambio de entradas numéricas.....	40
Cambio de números de teléfono y prefijos telefónicos	40
Salida del sistema de menús.....	41
Edición de texto	41
Descripción	41
Ejemplo	42
Librería.....	42
Instrucciones para la programación según la posición	43
Selección del módulo que se va a programar.....	43
Programación de una posición.....	44
Salida del modo de programación.....	44
Capítulo A5 Configuración de una comunicación	45
Informes	45
Envío de informes a un número de teléfono	45
Envío de informes de copia de seguridad	45
Envío de informes duales.....	46
Envío de informes divididos.....	47
Sección B Programación del sistema	48
Capítulo B1 Selección del modo de programación	49
Capítulo B2 Programación del panel de control.....	51
Descripción	51
Programación de entradas.....	51
Definición de una zona	53
Copia de la configuración de una zona.....	54
Edición de un formato de zona.....	54
Configuración del conteo para la autoanulación.....	55
Programación de salidas	56
Configuración de una salida	56
Configuración de la sirena interior	57
Programación del zumbador del teclado.....	58
Asignación de códigos	58
Configuración del código del instalador	58
Configuración de las opciones de comunicación.....	59
Definición de la comunicación con una C.R.A.	60
Definir comunicación con un teléfono móvil.....	61
Definición de la comunicación con software de carga/descarga	61
Configuración del autotest del sistema.....	61

Activación del envío de informes	62
Configuración de particiones	63
Configuración de temporizadores.....	63
Configuración de una partición	63
Configuración del sistema	65
Configuración de temporizadores.....	65
Configuración de las funciones del sistema	66
Configuración de los horarios de armado	66
Configuración de horarios.....	67
Glosario	67
Posiciones de programación del panel de control	91
Número de teléfono 1	91
Envío de informes de eventos al número de teléfono 1.....	92
Número de teléfono 2	93
Envío de informes de eventos al número de teléfono 2.....	94
Número de teléfono 3	95
Envío de informes de eventos al número de teléfono 3.....	96
Formatos especiales	97
Parámetros de descarga.....	98
Selección de funciones e informes (para la partición 1)	99
Temporizadores de entrada/salida.....	100
Configuraciones de zona y selección de particiones	100
Opciones generales	105
Programación de las salidas	108
Configuración de autotest, autoarmado y tiempos de apertura/cierre.....	110
Códigos de comunicación sólo para formatos de velocidad lenta	111
Programación de parámetros de las particiones	118
Programación de grupos de configuración de zonas.....	121
Hojas de trabajo de programación de posiciones del sistema NetworX V3.....	134
Capítulo B3 Programación del teclado NX-1048	147
Descripción.....	147
Configuración de las funciones del teclado NX-1048	149
Opciones generales	149
Programación de las teclas de función.....	149
Configuración del interruptor de tamper	152
Sustitución de pilas	152
Modo maestro	155
Asignación de dispositivos X-10	155
Copia de la configuración del teclado	155
Configuración del texto del teclado.....	156
Configuración de mensajes del instador.....	156

Configuración del número y la partición del teclado.....	157
Configuración de las opciones del zumbador de salida	157
Glosario.....	158
Especificaciones técnicas.....	163
Capítulo B4 Programación de otros teclados	165
Glosario.....	165
Capítulo B5 Configuración de los receptores de RF	166
Programación del sistema de RF	166
Definición de valores por defecto para los módulos inalámbricos.....	167
Programación de los detectores inalámbricos.....	167
Programación de teclados inalámbricos adicionales.....	168
Eliminación de teclados inalámbricos.....	169
Programación de módulos de E/S.....	170
Programación de sirenas inalámbricas	170
Configuración de las funciones del receptor	171
Configuración de módulos de E/S	171
Configuración de las ventanas de supervisión.....	174
Prueba de sensores inalámbricos.....	174
Desactivación de sensores inalámbricos.....	175
Glosario.....	175
Programación de posiciones para los receptores de RF.....	180
Capítulo B6 Configuración del módulo GSM/GPRS (NX-7002)	184
Descripción	184
Registro del módulo GSM/GPRS.....	184
Registro de la tarjeta SIM en la red GSM.....	185
Registro de la tarjeta SIM en la red GPRS	185
Introducción de la tarjeta SIM.....	186
Prueba del nivel de señal RSSI	187
Comprobación de la conexión GSM o GPRS.....	187
Programación del módulo GSM/GPRS (NX-7002).....	189
Opciones programables.....	190
Informes	190
Descripción.....	190
Métodos de informe	192
Controladores de informe	192
Informes principales y secundarios.....	192
Módulo GSM/GPRS como respaldo (SMS/GPRS)	193
Módulo GSM/GPRS como respaldo (informes de audio).....	193
Configuración del polling.....	195
Carga y descarga	195
Resumen de informes.....	196

Uso del módulo GSM/GPRS	200
Obtención del estado del módulo GSM/GPRS.....	200
Solución de problemas.....	201
Autotest	201
Protocolos y formatos de informe	201
Códigos fijos de informe en SIA y Contact ID	201
Informes especiales.....	203
Formato de mensaje de informe SMS SIA.....	203
Informes de SMS Contact ID.....	205
Control de Texto Casa.....	205
Recepción de mensajes de SMS desde un sistema de seguridad	208
Informes Texto Casa.....	209
Glosario	209
Hojas de programación según la posición del módulo GSM/GPRS.....	217
Capítulo B7 Registro de módulos.....	228
Registro de módulos del sistema	228
Configuración predeterminada de los módulos	228
Glosario	229
Capítulo B18 Lectura del registro de eventos	230
Descripción.....	230
Eventos del registro de eventos.....	231
Glosario	235
Capítulo B9 NX-586E.....	236
Descripción.....	236
Conexión del módulo de conexión directa NX-586E.....	236
Conexión del NX-586E a un equipo.....	236
Conexión del NX-586E a un equipo y a un panel	237
Conexión del NX-586E a un panel	238
Programación del módulo de conexión directa NX-586E.....	238
Activación de la transferencia de memoria mediante el teclado.....	238
Transferencia del panel a la memoria del equipo mediante el software DL900.....	239
Escritura de datos desde el software DL900 al NX-586E.....	239
Lectura de datos desde el NX-586E al software DL900.....	239
Programación de posiciones del NX-586E	240
Glosario	240
Especificaciones técnicas	241
Capítulo B10 Programación con el software DL900	242
Otros métodos de programación.....	242
Conexión del panel al equipo	242
Conexión mediante un puerto serie	242
Conexión mediante un módem.....	243

Programación con software de carga/descarga.....	243
Programación de tareas.....	244
Capítulo B11 Actualización de firmware	247
Descripción	247
Procedimiento de actualización.....	247
Sección C Referencias	249
Apéndice 1: Envío de informes de códigos fijos en Contact ID o SIA.....	250
Apéndice 2: Descripción de números de módulo.....	253
Módulos de deslizamiento de puerta NX-1701E.....	254
Teclados	254
Apéndice 3: Formatos de comunicación.....	255
Apéndice 4: Mensajes de servicio	256
Apéndice 5: Resumen de tareas.....	259
Apéndice 6: Librería	261
Apéndice 7: Norma EN 50131	262
Configuraciones en el Modo EN.....	262
Usuarios.....	265
Teclado.....	266
Menu	267
Alarma Atraco	267
Alarma Fuego	268
Mandos	268
Horarios de armado/desarmado	268
Receptores RF.....	268
Memoria de Eventos.....	268
Prevención de la creación y fallos de reconocimiento.....	271
Índice.....	276

Prólogo

Este es el *Manual de instalación de NetworX V3*. Este documento incluye una descripción del producto e instrucciones detalladas que explican:

- cómo instalar y configurar los componentes de su sistema NetworX V3; y
- cómo programar el sistema.

Para poder utilizar este documento eficazmente, deberá poseer unos conocimientos mínimos:

- conocimientos básicos de sistemas de alarma y de sus componentes; y
- un conocimiento básico de cableado eléctrico y conexiones de bajo voltaje eléctrico.

Antes de instalar o utilizar este producto, lea estas instrucciones y toda la información adicional.

Nota: la instalación del hardware debe realizarla un instalador cualificado y deberá ajustarse a todas las normativas aplicables.

Términos y símbolos de seguridad

En el manual, pueden aparecer estos términos:



PRECAUCIÓN: las *precauciones* identifican condiciones o prácticas que pueden causar daños al equipo o a otras propiedades.



ADVERTENCIA: las *advertencias* identifican condiciones o prácticas que pueden causar daños al equipo o graves daños personales.

Referencias

Para obtener más información, consulte lo siguiente:

Estructura de menús de NetworX V3

Esta estructura de menús incluye un mapa de las opciones de menú de NetworX V3, incluidas las de todos los módulos adicionales.

Guía de instalación del expansor NX

Este manual contiene información detallada acerca de los módulos adicionales y de su instalación.

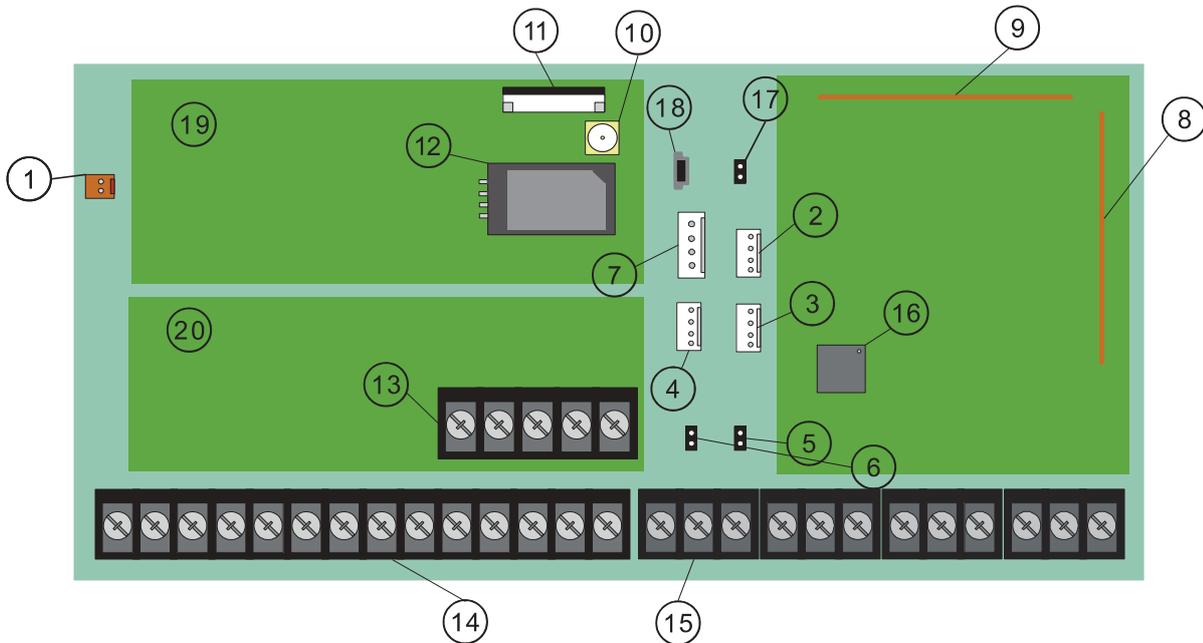
Sección A Instalación y programación de un sistema básico

Capítulo A1 Introducción al sistema

NetworX V3

Diagrama del NetworX V3

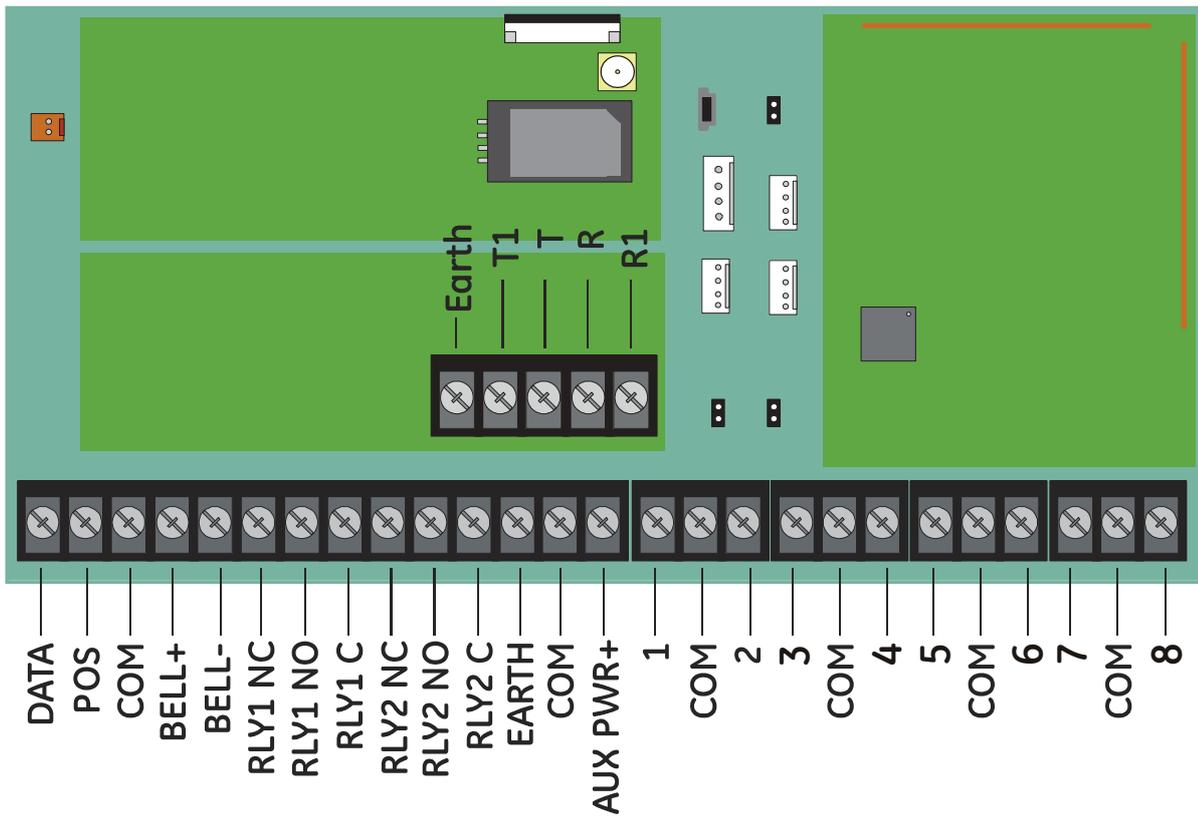
Figura 1. Diagrama de la placa del NetworX V3



①	Transformador
②	Bus NetworX (interno)
③	Bus NetworX (interno)
④	Bus NetworX (interno)
⑤	Tamper de caja
⑥	Tamper de caja
⑦	Micrófono de audio
⑧	Antena
⑨	Antena
⑩	Conector de antena GSM

⑪	Conector VVMIQ
⑫	Soporte de tarjeta SIM
⑬	Conexiones telefónicas (consulte la Figura 2)
⑭	Salidas (consulte la Figura 2)
⑮	Entradas (consulte la Figura 2)
⑯	Microprocesador de RF
⑰	Flash/Puente DL900
⑱	Conexión mini USB
⑲	Módem GSM
⑳	Módem PSTN

Figura 2. Entradas y salidas del NetworX V3



DATA	Conectar al terminal de datos del teclado y los expansores
POS (+)	Conectar al terminal positivo (+) del teclado y los expansores
COM	Conectar al terminal negativo (-) del teclado y los expansores
BELL+	Terminal positivo del timbre interno
BELL-	Terminal negativo del timbre interno
Relé 1 NC	Relé 1 (normalmente cerrado)
Relé 1 NA	Relé 1 (normalmente abierto)
Relé 1 C	Relé 1 (común)
Relé 2 NC	Relé 2 (normalmente cerrado)
Relé 2 NA	Relé 2 (normalmente abierto)
Relé 2 C	Relé 2 (común)

Tierra	Toma de tierra
COM	Terminal de alimentación (-)
AUX PWR+	Terminal de alimentación (+)
1	Zona 1
COM	Terminal común (-) para las zonas 1 y 2
2	Zona 2
T1	Clavija telefónica doméstica
T	Clavija telefónica
R	Timbre del teléfono
R1	Timbre del teléfono doméstico
T1	Clavija telefónica doméstica

NetworX V3 Características técnicas

Tabla 1. NetworX V3 Características técnicas

Alimentación principal	NX-10(-GSM)-EUR	NX-10(-GSM)-LB-EUR
Tensión alimentación principal	230 VAC +10%, -15%, 50Hz ±10%, 25 VA	230 VAC +10%, -15%, 50Hz ±10%, 40 VA
Consumo a 230VAC	120 mA nominal, 300mA max.	200 mA nominal, 500mA max.
Voltaje suministrado a placa principal: (AC: CON8)	16.5 VAC estandard	
Fuente alimentación	NX-10(-GSM)-EUR	NX-10(-GSM)-LB-EUR
Tipo Fuente alimentación	Tipo A, EN 50131-6	
Tensión Fuente alimentación [5]	Min. 9.5 V _{DC} ± 2% Nominal. 13.8 V _{DC} ± 2% Maximo. 14.4 V _{DC} ± 2%	
Corriente Fuente Alimentación	0.9 A max. a 13.8 V _{DC} ± 2%	1.8 A max. a 13.8 V _{DC} ± 2%
Consumo Placa principal:		
Modelo sin GSM	145 mA ± 10% a 13.8 V _{DC} ± 2%	
Modelo con GSM	180 mA ± 10% a 13.8 V _{DC} ± 2%	
Corriente maxima posible [1]		
Modelo sin GSM	740 mA max. a 13.8 V _{DC} ± 2%	1640 mA max. a 13.8 V _{DC} ± 2%
Modelo con GSM	700 mA max. a 13.8 V _{DC} ± 2%	1600 mA max. a 13.8 V _{DC} ± 2%
Salida alimentación Auxiliar (AUX PWR+, POS) [2]	Tabla 2	Tabla 3
Tipo Bateria	Acido de Plomo recargable, 7.2 Ah 12 V nom. (BS127N)	Acido de Plomo recargable, 7.2 Ah 12 V nom. (BS127N) o 12 Ah 12 V nom. (BS130N)
Voltaje en fuente de alimentación, salidas auxiliares y salida para bateria	14.4 V _{DC}	
Condición de Bateria Baja	11.6 V _{DC}	
Proteccion contra descarga total [7]	9.7 V _{DC}	
Maximo voltaje de rizado [3]	300 mV nominal, 600 mV max.	
Salidas en placa	NX-10(-GSM)-EUR	NX-10(-GSM)-LB-EUR
Driver de sirena incorporado (BELL+, BELL-)	Salida electronica: 1 A a 13.8 V _{DC} ± 10%	
Salida de alta corriente (RLY1 y RLY2)	Rele: 1 A a 13.8 V _{DC} ± 10%	
Fusibles panel de control	NX-10(-GSM)-EUR	NX-10(-GSM)-LB-EUR
Bateria	5 A, reseteable	
AUX PWR+	1 A, reseteable	
POS	1 A, reseteable	
Fusible de alimentacion principal [4]	315 mA, T 250V 20x5	630 mA, T 250V 20x5
Medioambientales	NX-10(-GSM)-EUR	NX-10(-GSM)-LB-EUR
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55°C	

Humedad relativa	Max 95% sin condensación	
Grado de protección IP	IP30	
Color	Crema	
Dimensiones	220 x 253 x 112 mm	394 x 256 x 118 mm
Peso con embalaje	1.8 kg	2.8 kg
Clase y grado EN 50131	Grado de Seguridad 2, Clase Medioambiental II	
Características generales	NX-10(-GSM)-EUR	NX-10(-GSM)-LB-EUR
Combinación de códigos [6]	Desde 10.000 (4 dígitos) hasta 1 millón (6 dígitos)	
Resistencia final de línea	3.3 kΩ	
Mantenimiento de datos (log, programación)	20 años	

[1] Corriente posible para AUX PWR+, POS y salida carga batería (no Modo EN).

[2] Máxima corriente para alimentar dispositivos externos desde el panel de control en la ausencia de alarmas (Modo EN).

[3] Máximo rizado de tensión cuando la batería vacía está cargando.

[4] Fusible principal es parte de los terminales de alimentación.

[5] Voltaje mínimo solo cuando la alimentación principal está desconectada y el sistema está funcionando con baterías.

[6] No hay códigos no permitidos.

[7] Funciones adicionales para normativa EN 50131.



PRECAUCION: Antes de quitar el fusible principal, debe desconectar la alimentación.

Corriente auxiliar y capacidad de batería

Tabla 2. NX-10(-GSM)-EUR máxima corriente posible

Batería		7.2 Ah		
Tiempo de descarga (h)	Tiempo de carga (h)	Corriente Auxiliar (mA)		
12	72	350		EN 1y2

Tabla 3. NX-10(-GSM)-LB-EUR máxima corriente posible

Batería		7.2 Ah	12 Ah	
Tiempo de descarga (h)	Tiempo de carga (h)	Corriente Auxiliar (mA)		
12	72	350	700	EN 1y2

Sistema NetworX V3

NetworX V3	
Número de zonas inalámbricas	48
Número de zonas cableadas de la placa	2
Número máximo de zonas cableadas	42
Número máximo de zonas	48 zonas (si se utilizan 2 zonas cableadas, quedan 46 zonas inalámbricas para utilizar)
Número de particiones	4
Número máximo de salidas inalámbricas	8 (incluidas las sirenas)
Salidas en la placa	2 colectores abiertos, 1 sirena interior
Número máximo de módulos de salida RF	4 (incluidas las sirenas)
Formatos de informe	Contact ID, Ademco 4/2 Express, tono de sirena, voz, Radionics Extended rápido con paridad, Ademco/Silent Knight lento, Silent Knight 4+2 rápido, Sescoa/Franklin rápido, SIA, XSIA y formatos específicos.
Número máximo de teclados inalámbricos	4
Compatibilidad con lector de proximidad	Sí
Transmisor dual de RF	Interno, integrado
Módulo GPRS	Interno, integrado (sólo en paneles NX-10-GSM-EUR y NX-10-GSM-LB-EUR)

Piezas del sistema

Tabla 4. Módulos del sistema

	Número de pieza	Descripción	Uso
	NX-1048-R-W	Teclado LCD de menús inalámbrico	Se utiliza para programar y usar el sistema. Se pueden utilizar teclados inalámbricos y con cable.
	NX-1048-W	Teclado LCD de menús (con cable)	
	NX-1701E	Módulo de deslizamiento de puerta	Módulo de control de puerta/lector de tarjetas de proximidad. Se puede programar para controlar el acceso a algunas particiones o a todas.

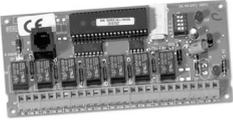
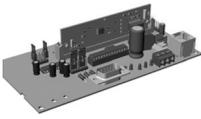
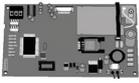
	Número de pieza	Descripción	Uso
	NX-320-I	Módulo de alimentación auxiliar	Proporciona alimentación auxiliar para los módulos conectados al panel.
	NX-507E/NX-508E	Módulo de expansor de salidas	Amplía el número de salidas disponibles del sistema.
	NX-534E	Módulo de audio (escucha) (escucha)	Comunicador de audio (escucha) bidireccional que permite supervisar la situación de las instalaciones.
	NX-535	Módulo de voz	Permite enviar informes de eventos mediante mensajes de voz.
	NX-586E	Módulo de conexión directa	Se utiliza como: <ul style="list-style-type: none"> 1. Interfaz de conexión directa entre el panel y el ordenador. 2. Dispositivo de almacenamiento, cuando está conectado únicamente al equipo. También puede leer o escribir desde una de las cuatro ubicaciones mediante el software de descarga DL900. 3. Dispositivo de almacenamiento, cuando está conectado únicamente al panel. Puede leer o escribir desde una de las cuatro ubicaciones del sistema NetworX V3.
	NX-590E	Módulo TCP/IP	Interfaz dual de Internet/intranet controlada por microprocesador.
	NX-7002	Módulo GPRS	Permite el envío de informes de eventos mediante una red GSM o GPRS. El módulo GPRS es una parte de la placa del panel principal, por lo que no es necesario un procedimiento de instalación independiente. Está disponible únicamente en los paneles NX-10-GSM-EUR y NX-10-GSM-LB-EUR (no en el panel NX-10-EUR ni NX-10-LB-EUR).

Tabla 5. Equipo inalámbrico

	Número de pieza	Descripción de la pieza	Uso
	TX-7001-05-1	SIRENA INTERNA, 868 MHz GEN2	Esta sirena interna le ofrece una comunicación y un funcionamiento completamente inalámbricos mediante pilas con una salida de sonido normal de 108 dB.
	TX-7201-05-1	SIRENA EXTERNA, 868 MHz GEN2	Esta sirena externa le ofrece una comunicación y un funcionamiento completamente inalámbricos mediante pilas con una salida de sonido normal de 125 dB.
	BS7201	Pack de pilas de repuesto para la sirena TX-7201-05-1	Pack de pilas de litio de 14 Ah para la sirena inalámbrica externa.
	TX-6211-03-1	DETECTOR DE HUMO, 868 MHz GEN2	El detector de humo es un sensor de humos fotoeléctrico inalámbrico que funciona mediante pilas. Incorpora una sirena incorporada para las alertas de alarma, un LED de estado visual y un transmisor.
	TX-1211-03-1 TX-1211-03-3	DWS DE LARGA DURACIÓN, 868 MHz GEN2	Este transmisor inalámbrico universal protege todo lo que se abra o cierre, como puertas, ventanas y armarios. Además, existe otro terminal que permite conectar un detector adicional con cables. La versión de larga duración se diferencia del resto en que utiliza dos pilas y minimiza la necesidad de mantenimiento.

	TX-4131-03-2	MANDO DE 4 BOTONES, 868 MHz GEN2	<p>El mando de 4 botones es un dispositivo inalámbrico portátil que le permite armar o desarmar el sistema sin necesidad de memorizar códigos de acceso ni tener que correr para cumplir con los retardos de entrada o salida. Dispone de dos botones programables adicionales que se pueden utilizar para encender y apagar la luz antes de entrar a las instalaciones o cualquier otra función definida en el sistema. Además, se puede programar para enviar una alarma de aviso pulsando los botones de bloqueo y desbloqueo a la vez, o para enviar un alarma médica pulsando los botones de la luz y el asterisco simultáneamente.</p>
	TX-2211-03-1	PIR de espejo, 868 MHz GEN2	<p>Este detector de movimiento utiliza tecnología de espejos para cubrir hasta 16 metros. Incluye un amplio conjunto de funciones que incluye el procesamiento estándar "4D" o de doble cortina capaz de proporcionar mejor detección e inmunidad frente a falsas alarmas.</p>
	TX-2411-03-1	SENSOR DE MOVIMIENTO DUAL PIR/MW, 868 MHz GEN2	<p>Este detector de movimiento dual combina la tecnología de espejos y las microondas para proporcionarle una excelente inmunidad frente a falsas alarmas con un alcance de hasta 12 metros. Incluye asimismo la tecnología Range Controlled Radar patentada por GE.</p>
	TX-1011-03-1 TX-1011-03-3	DWS ULTRAPLANO, 868 MHz GEN2	<p>Este transmisor inalámbrico universal protege todo lo que se abra o cierre, como puertas, ventanas y armarios. Además, existe otro terminal que permite conectar un detector adicional con cables.</p>
	TX-8001-05-1	MÓDULO E/S, 868 MHz GEN2	<p>El módulo de E/S le permite enlazar una aplicación con cables a su sistema de seguridad inalámbrico mediante dos salidas de colector abierto y una entrada de alimentación externa vigilada.</p>

Teclados

Teclado inalámbrico

Con el teclado LCD inalámbrico podrá programar el sistema NetworX V3 mediante una estructura de menús. Existe también una opción que le permite utilizar el teclado con cables con la misma función.

Figura 3. Teclado



La pantalla LCD dispone de retroiluminación blanca para poder utilizar el teclado en la oscuridad. El nivel de iluminación que se utiliza es el más bajo posible para ahorrar energía. La retroiluminación de la pantalla LCD se ENCIENDE gradualmente cuando el usuario pulsa la primera tecla y se APAGA gradualmente transcurridos 30 segundos después de pulsar la última tecla. La luz de estado (logotipo), situada en la esquina superior izquierda, indica el estado de la partición actual.

En el modo mono-área:

- el logotipo aparece en rojo cuando la partición está armada en cualquier modo, y
- aparece en verde cuando la partición está desarmada.

En el modo maestro (multi-área):

- el logotipo aparece en rojo si hay una partición armada en cualquier modo, y
- aparece en verde cuando todas las particiones están desarmadas.

El teclado NetworX V3 presenta el siguiente diseño de teclas listo para utilizar:

Figura 4. Diseño del teclado predeterminado

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
1	2 ABC	3 DEF	4 GHI	5 JKL	NO		 INS
6 MNO	7 PQRS	8 TUV	9 WXYZ	0	OK *	#	DEL

El instalador puede sustituir las cuatro teclas en blanco de la fila superior, proporcionadas con el teclado con esta finalidad. En la *Figura 3* aparece el teclado con las teclas de función opcional situadas en sus posiciones predeterminadas (configuración de fábrica). Las teclas opcionales disponibles que se pueden asignar a las cuatro teclas programables son:

Símbolo de la tecla	Nombre	Configuración de fábrica predeterminada
	PÁNICO	F1
	FUEGO	F2
	MÉDICO	F8
	MODO NOCHE	F7
	CANCELACIÓN	No asignada

Nota: Las teclas de función se pueden situar en el orden que se quiera en las cuatro posiciones disponibles. La activación real de la función se efectúa mediante una opción de menú durante la instalación.

Para obtener más información acerca de la programación de las teclas de función F1 a F8, consulte *Programación de las teclas de función* en la página 149.

Tabla 6. Funciones de las teclas

	Armado Total	Pulse para armar el sistema. Nota: La función exacta de esta tecla depende de los ajustes del sistema que haya configurado el instalador. Para obtener más información, consulte las descripciones de las opciones de menú <i>Teclado multi-área</i> y <i>Armado rápido</i> en el glosario.
	Armado Parcial	Pulse para activar el modo de Conectado Parcial. Nota: Para que este modo funcione correctamente, es necesario establecer las zonas interiores. También es posible configurar esta tecla para conmutar el modo Parcial/instantáneo de la partición armada. Para más información acerca del comportamiento de este botón vea la descripción de las opciones de menú <i>Teclado Maestro</i> , <i>Conmutar Parcial Instantáneo</i> y <i>Armado Rápido</i> en el glosario. Cuando se encuentre en el menú: Pulse para desplazarse hasta el comienzo del mensaje LCD.

	Desarmar	<p>Cuando se encuentre en el modo multi-área: Pulse para desarmar el sistema.</p> <p>Nota: La tecla Desarmar funciona únicamente en el modo multi-área una vez introducidos el código de usuario y el número de partición.</p>
		<p>Cuando se encuentre en el menú: Pulse para desplazarse hasta el final del mensaje LCD.</p>
	Anular	<p>Pulse para seleccionar la zona que desea anular.</p> <p>Aparece la línea de comandos <i>Introd Zona Núm</i>. Introduzca el número de zona que desee y pulse OK. Repita esta operación para las demás zonas que desee anular. Para eliminar una zona del conjunto de zonas anuladas, introduzca de nuevo su número. Para armar parcialmente el sistema con las zonas seleccionadas anuladas, introduzca el código de usuario. Al desarmar el sistema se elimina el conjunto de zonas anuladas.</p>
	Modo Noche	<p>Pulse para activar el sistema en el Modo Noche.</p> <p>Nota: Para que este modo funcione correctamente, es necesario establecer las zonas de entrada principales. Consulte también las notas siguientes.</p>
	Chime	<p>Pulse para activar o desactivar el modo Chime. Se suele utilizar un chivato como indicación en la puerta de una tienda. Se emite un pitido cuando se activa el chivato y no se emite ninguno cuando se desactiva. Para obtener más información, consulte la descripción de la opción de menú <i>Chime</i>.</p>
NO	No	<p>Pulse No para:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Cancelar un cambio en la selección del menú, o Desplazarse a un nivel superior en la estructura de menús o o Cancelar una secuencia al introducir datos numéricos. <p>Nota: Pulse la tecla NO para borrar cualquier código de usuario u otra información introducida incorrectamente.</p>
OK*	OK	<p>Pulse OK para:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Activar el menú, o Aceptar la selección de cambios, o Avanzar en la estructura de menús o o Completar una secuencia al introducir datos numéricos.
#	Almohadilla	<p>Al editar texto y números de teléfono:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Pulse # F4 para desplazarse hasta el primer carácter o dígito. o Pulse # F5 para desplazarse hasta el último carácter o dígito. o Pulse #↓ para eliminar una parte de la línea comenzando desde la posición actual del cursor hasta el último carácter o dígito. o Este botón también permite introducir otros caracteres especiales (consulte <i>Cambio de números de teléfono y prefijos telefónicos en la página 40</i>).
	Teclas de desplazamiento	<p>Pulse las teclas de desplazamiento para desplazarse por las opciones y las listas de los menús.</p> <p>Cuando se encuentre en modo multi-área o no esté en ningún menú:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Pulse ↑ para visualizar las zonas anuladas. o Pulse ↓ para visualizar las zonas en las que se ha producido algún problema. <p>Al editar texto y números de teléfono:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Pulse ↑ para sobrescribir o insertar texto. o Pulse ↓ para suprimir texto.

Notas: El instalador puede programar las teclas de función F1, F2, F7 y F8. La tecla de función F7 está programa de forma *s perimetraly Teclado multi-área*.

Iconos en pantalla

La pantalla LCD del teclado del sistema NetworX V3 tiene dos secciones independientes, una en la que se pueden visualizar dos filas de 16 caracteres de datos alfanuméricos y otra donde aparecen los iconos. La sección de visualización del teclado inalámbrico que muestra los datos alfanuméricos sólo se ENCIENDE cuando el usuario utiliza el teclado y se APAGA transcurridos 30 segundos después de pulsar la última tecla. La sección de iconos siempre está ENCENDIDA y muestra todos los tipos de condiciones que se explican en *Tabla 7*. Los iconos pueden estar APAGADOS, ENCENDIDOS o pueden aparecer parpadeando para llamar la atención.

Tabla 7. Iconos en pantalla

Símbolo	Nombre	Descripción
1 	Alimentación	Si existe alimentación de CA, aparece el icono de la izquierda. Si no hay alimentación de CA, aparecerá el icono de la derecha. El nivel de batería baja del panel se indica con el parpadeo del icono, tanto con el de la izquierda como con el de la derecha.
2 	Anulación	En el modo MULTI-ÁREA, el icono de la izquierda aparecerá si se anula CUALQUIER área de cualquier partición. En modo MONO-ÁREA, el icono de la derecha aparece si se anula CUALQUIER zona.
3 	Armado Total/Parcial	En modo MULTI-ÁREA, el icono TOTAL (izquierda) aparece cuando TODAS las áreas están ARMADAS, mientras que el icono PARCIAL (derecha) aparece SI NO TODAS las áreas están ARMADAS.
4 	Parcial/Noche	En el modo ÁREA, el icono PARCIAL (izquierda) aparece si está armado y se encuentra dentro, y el icono NOCHE (derecha), si está activada la función Noche.
5 	Total	En el modo ÁREA, aparece uno de estos iconos si se conecta la alarma y se sale: el izquierdo si ALGUNA zona está anulada o el derecho si NINGUNA zona está anulada.
6 	Chime	Este icono aparecerá ACTIVADO en el modo CHIME. Si el modo CHIME está deshabilitado, aparecerá DESACTIVADO.
7 	Fuego	Este icono aparecerá cuando se haya activado una zona de incendio (alarma de incendio) y parpadeará si hay un problema de incendio.

8		Batería baja	Este icono sólo está disponible en el teclado inalámbrico y parpadea cuando el nivel de batería del teclado es bajo.
9		Alarma	Este icono parpadea en caso de alarma.
10			Este icono sólo está disponible en el teclado inalámbrico e indica la intensidad de la señal del enlace de RF. El que aparece más a la izquierda indica que no hay señal de RF y el que está más a la derecha indica que la intensidad de la señal es completa. Continuará parpadeando hasta que se registre el teclado.
11		Fallo	Este icono indica un problema del sistema, por ejemplo, un problema de incendio, de zona diurna o una pérdida de corriente. Para visualizar la lista de problemas, pulse el botón # (almohadilla) del teclado (consulte <i>Apéndice 4: Mensajes de servicio</i> en la página 256).
12		Mantenimiento	Este icono aparecerá ACTIVADO si el sistema necesita mantenimiento. Puede indicar varias condiciones, por ejemplo, un fallo de toma de tierra, un fallo de teléfono, un fallo de comunicación, un problema de tamper de caja, una pérdida de hora del sistema o problemas similares. Para visualizar la lista de mensajes de servicio o mantenimiento, pulse el botón # (almohadilla) del teclado (consulte <i>Apéndice 4: Mensajes de servicio</i> en la página 256).
13		Listo	Si el sistema está LISTO para conectar, aparece la marca de verificación. Si NO ESTÁ LISTO, la marca de verificación no aparece. Si hay una zona de armado forzado abierta, parpadeará una marca de verificación (consulte la descripción de las opciones del menúTabla 14. <i>Formato por Defecto y Armado Forzado</i> en el glosario).

Capítulo A2 Instrucciones para la instalación

Conexión de la alimentación de red

Utilice el terminal del conector de CA para conectar la fuente de alimentación. Puede utilizar un cable fijo o un cable de CA flexible conectado a tierra. Si utiliza un cable fijo, inserte un interruptor de circuito en la red de distribución de alimentación. En cualquier caso, la conexión de CA debe cumplir con la normativa local.



ADVERTENCIA: Desconecte la alimentación de CA antes de abrir el módulo.

Para ello:

oDesconecte el enchufe de CA de la toma de pared,

o

oDesconecte la alimentación con el interruptor del circuito.



PRECAUCIÓN: La unidad puede venir provista de una batería de plomo. Las baterías pueden explotar o causar quemaduras si se montan o desmontan de forma incorrecta, o si se exponen al fuego o a altas temperaturas. Deseche las baterías usadas según las instrucciones relacionadas y las normativas locales. Manténgalas fuera del alcance de los niños.

Para sustituir la batería, desconéctela y extráigala del receptáculo correspondiente. Si fuese necesario, sustítuyala sólo con la batería de plomo BS127N de GE Security. No utilice ningún otro tipo de baterías.

Montaje

- Monte la unidad en una superficie plana, sólida y vertical para que la base no se doble ni se combe al apretar los tornillos.
- Deje un espacio de 50 mm entre los módulos de los componentes del equipo al montarlos uno al lado del otro y 25 mm entre el módulo y el paso del cable.
- La utilidad de montaje de la batería que se incluye dentro de la caja sólo sirve para utilizar del panel de control en un lugar fijo. Extraiga la batería si va a transportar el panel de control.

Instrucciones de cableado

El sistema NetworX V3 se ha diseñado, montado y probado conforme a los estándares vigentes de seguridad, emisiones e inmunidad frente a interferencias eléctricas y electromagnéticas ambientales. La conexión del sistema a la CA o a una red de telefonía pública sólo la debe realizar personal cualificado, ya sea un electricista profesional o cualquier otra persona cualificada y formada al respecto.

1. Asegúrese de que hay una toma de tierra adecuada para el sistema de alarma de modo que haya una resistencia apropiada a la interferencia eléctrica. Proporcione una toma de tierra para la línea de teléfono autónoma.
2. Para la conexión de la alimentación de CA, utilice el terminal del conector de CA mediante un cable fijo o un cable de CA flexible con doble aislamiento conectado a tierra. Utilice siempre bridas para fijar el cable de CA en el punto de ajuste específico junto al conector de CA.



PRECAUCIÓN: No intente nunca soldar el extremo de un cable de conexión de CA en el punto en el que se conecta a los conectores del terminal.

3. La batería que se utilice con el sistema NetworX V3 debe estar fabricada con materiales que tengan inflamabilidad de clase HB o superior.
4. El relé de interruptores de CA no se debe alojar dentro del módulo del panel de control.

El espacio mínimo que debe haber entre los módulos de los componentes del equipo debe ser de 50 mm entre cada ventilador.

Utilice las unidades solamente en entornos limpios y no en lugares húmedos.

Definición de valores por defecto del panel

Antes de instalar y programar el sistema, defina los valores predeterminados del panel para asegurarse de que son los parámetros adecuados para el país en el que se encuentra de acuerdo con la normativa local. Consulte la sección *Códigos de países*. Consulte también la descripción del comando *Valores Fábrica* en la sección del panel de control del glosario.

Capítulo A3 Instalación de un sistema básico

Instalación del sistema NetworX V3



PRECAUCIÓN: Antes de instalar el panel:

- Monte la unidad en una superficie plana, sólida y vertical para que la base no se doble ni se combe al apretar los tornillos.
 - Deje un espacio de 50 mm entre los módulos de los componentes del equipo al montarlos uno al lado del otro y 25 mm entre el módulo y el paso del cable.
 - La utilidad de montaje de la batería que se incluye dentro de la caja sólo sirve para utilizar del panel de control en un lugar fijo. Extraiga la batería si va a transportar el panel de control.
 - Asegúrese de que los extremos del cable están aislados. Utilice bridas para evitar el contacto con otros cables o circuitos en caso de que el cable se rompiera.
-

Carcasa de policarbonato pequeña

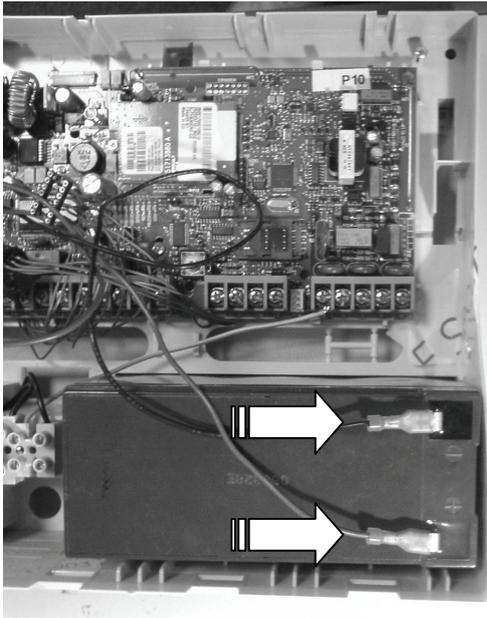
Una carcasa de policarbonato pequeña es adecuada para sistemas con un solo módulo adicional instalado (normalmente, el módulo TCP/IP). Al ampliar un sistema pequeño, es posible que sea necesario cambiar a una carcasa de policarbonato grande, ya que no hay espacio físico suficiente para que quepan más módulos en la carcasa pequeña.

1. Desenrosque el tornillo de sujeción de la carcasa de policarbonato.
2. Abra la caja.
3. Levante la tapa.

Si va a utilizar un módulo adicional:

4. Conecte los cables del bus de NetworX al módulo.
5. Conecte los cables del bus de NetworX del módulo adicional al panel. Utilice uno de los conectores de bus internos para este propósito (véa *Figura 1*, posición ②, ③ y ④).
6. Ajuste el módulo TCP/IP en el interior de la carcasa.
7. Conecte el cable Ethernet al módulo TCP/IP (consulte las instrucciones del manual del módulo NX-590E).
8. Conecte los cables de la batería a la batería y encienda el panel.

Figura 5. Conexión de la batería al panel



9. Cierre la carcasa.

Instalación del teclado

Montaje del teclado inalámbrico

En función de la configuración, el teclado inalámbrico se puede montar empotrado en la pared o utilizarse como dispositivo portátil.

Para instalar un teclado inalámbrico:

Figura 6. Montaje del teclado inalámbrico



1. Asegúrese de montar el teclado en una superficie plana, sólida y vertical para que la base no se doble ni se combe al apretar los tornillos.
2. Monte el soporte del teclado en la pared mediante los orificios de montaje que se muestran en la figura 1.
3. Coloque el teclado en el soporte insertando el borde inferior en primer lugar y empuje con

cuidado la parte superior hasta que encaje, según muestra la figura 2.

Nota: Para sustituir las pilas del teclado, consulte la sección *Sustitución de pilas* en la página 152 y el capítulo *Sustitución de pilas* en el *Manual del usuario del sistema NetworX V3*.

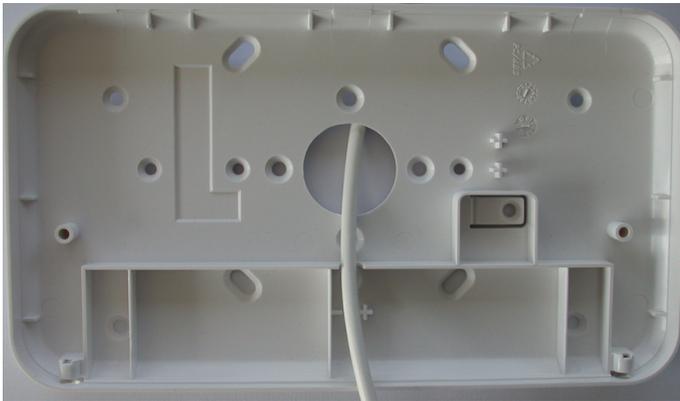
Nota: La apertura no autorizada del compartimento de las pilas activará la alarma de tamper del sistema.

Montaje del teclado con cable

Existe también una opción que permite utilizar teclados con cable con el sistema NetworX V3. Para instalar un teclado con cable:

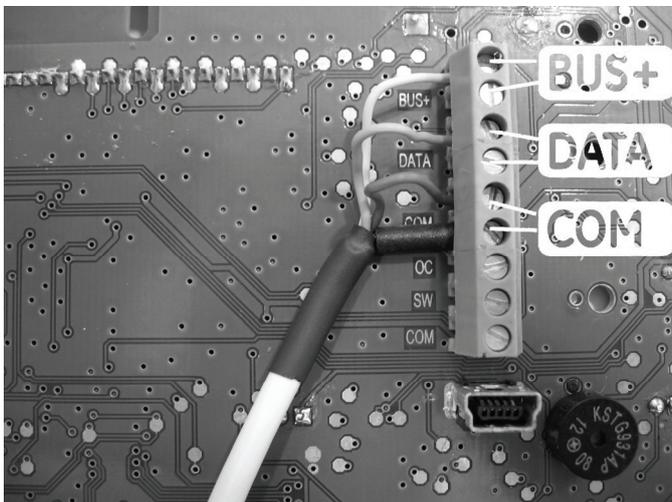
1. Pase el cable del bus de NetworX hasta llegar al punto de la pared correspondiente. Introduzca el cable en el orificio para este fin que hay en la placa posterior del teclado con cable.

Figura 7. Placa posterior del teclado con cable



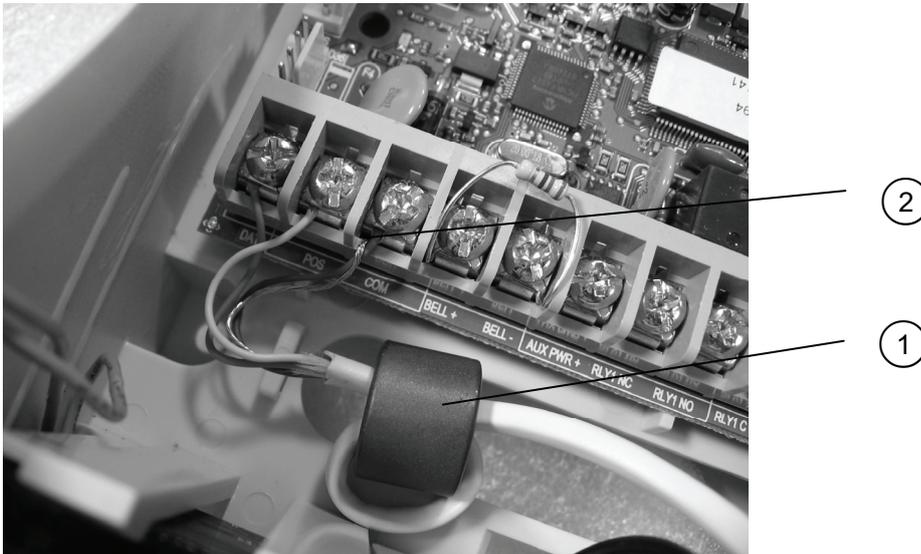
2. Monte la placa posterior del teclado en la pared utilizando los orificios de montaje. Utilice un tornillo para fijar la pestaña activadora del tamper 1 a la pared.
3. Conecte los cables apantallados del bus de NetworX al bloque de conectores (BUS+, DATA, COM) en la placa del teclado y adicionalmente conecte la pantalla a COM (vea Figura 8). Aíse los cables del bus de NetworX y la pantalla correctamente para prevenir posibles cortocircuitos en el teclado.

Figura 8. Bloque de conectores del teclado con cable



- En el lateral del panel, haga pasar los cables de bus NetworX a través de la ferrita (vea *Figura 9*, posición ①), haciendo un bucle y conecte los cables a los contactos estándar del bus NetworX. Adicionalmente, conecte la pantalla a COM (vea *Figura 9*, posición ②).

Figura 9. Bloque de conectores y la ferrita.



- Cierre con cuidado el teclado y apriete los 2 tornillos de la parte inferior.

Nota: La apertura del compartimento del teclado activará la alarma de tamper del sistema.

- Alimente el panel. Seleccione un idioma de la lista utilizando las teclas $\uparrow\downarrow$ y pulse OK.
- Seleccione los valores predeterminados de la lista *Elección de país* con las teclas $\uparrow\downarrow$ y pulse OK.
- En *Número de partición*, introduzca el número de partición y pulse OK.
- En *Número de teclado*, introduzca el número de teclado y pulse OK.

Existe una pequeña diferencia en la velocidad de reacción entre el teclado inalámbrico y el teclado con cable y es debida a que el teclado inalámbrico necesita más tiempo para comunicarse con el panel de control. Espere el tiempo suficiente para que se envíen los datos entre el panel y el teclado inalámbrico, especialmente durante la programación, cuando se intercambia gran cantidad de información.

Procedimiento de programación del teclado

Antes de instalar un teclado inalámbrico nuevo en el sistema, hay que "programar" el teclado mediante el panel para garantizar el reconocimiento mutuo. Una vez instalado correctamente el primer teclado, el instalador puede utilizarlo para ayudar a programar otros teclados. Además, puede eliminar uno o todos los teclados del sistema.

Para añadir el primer teclado inalámbrico al panel, hay que completar el procedimiento de programación que se explica a continuación. Para obtener instrucciones acerca de cómo instalar teclados inalámbricos adicionales, consulte la sección *Programación de teclados inalámbricos adicionales*.

- Encienda el panel. El modo de programación se iniciará automáticamente. El panel permanece en este modo durante 2 minutos para que pueda programar el primer teclado inalámbrico. Si el teclado no se comunica con el panel durante este intervalo de tiempo, el sistema saldrá del modo de programación. El modo de programación se puede reiniciar apagando el panel y encendiéndolo de nuevo.
- Coloque las pilas del teclado inalámbrico. Comenzará el proceso de inicialización del teclado.

Nota: Si el teclado no es nuevo (es decir, si ya se ha utilizado en otro sistema) debe volver a programarlo (borrarlo) primero para eliminar toda la configuración anterior. En caso contrario, no se inicializará el modo de programación (consulte el *Capítulo B11 Actualización de firmware* en la página 247).

3. Seleccione un idioma de la lista con las teclas **↕** y pulse **OK**.
4. Seleccione la configuración predeterminada en la lista *Elección de País* con las teclas **↕** y pulse **OK**.
5. Cuando aparezca el mensaje *Áreas*, escriba el número de partición y pulse **OK**.
6. Cuando se solicite el *Núm Teclado*, escriba el número de teclado y pulse **OK**.
7. Cuando aparezca la línea de comandos *SysID-KID1-KID2*, se deben introducir 3 valores:
 - **SysID**: este valor representa el ID del sistema o un código de 3 dígitos que debe ser único para este panel.
 - **KID1**: este valor representa el ID 1 del teclado y contiene los 3 primeros dígitos del código que deben ser únicos para este teclado inalámbrico.
 - **KID2**: este valor representa el ID 2 del teclado y contiene los 3 últimos dígitos del código que deben ser únicos para este teclado inalámbrico. Cada uno de estos tres valores debe estar entre 001 y 255. Si alguno de los valores introducidos no es correcto, el teclado vuelve a mostrar los valores *SysID-KID1-KID2* en blanco. Hay que utilizar una combinación de identificadores única para el panel y el teclado inalámbrico, de forma que el teclado inalámbrico se comunique únicamente con el panel correspondiente. Si se utilizan varios teclados inalámbricos con el mismo panel, cada teclado debe tener valores diferentes para KID1 y KID2.
8. Cuando se solicite la clave de encriptado con el mensaje *EncKey*, introduzca una clave de 24 dígitos y pulse **OK**. Esta clave de encriptado protege el enlace de comunicación inalámbrica entre el panel y el teclado inalámbrico, y es única para cada panel. Se puede introducir cualquier valor con 24 dígitos. Si se registran otros teclados inalámbricos, se debe introducir la misma clave de encriptado.
9. El teclado se comunica con el panel y envía los datos introducidos en los pasos 3 a 8. Aparece en pantalla brevemente el mensaje *Programar Sensores*.
10. El teclado se programa y muestra el mensaje *Sistema Listo*.

Importante: No debe programar cadenas con valor cero (por ejemplo, "000") en los campos SysID, KID1, KID2 o Clave de cifrado, ya que esto dejará el teclado inoperativo.

Nota: Si la configuración del teclado aprendido, almacenada en el receptor RF, es diferente de la configuración del teclado actual, el receptor RF comenzará el proceso de copia de configuración. Este proceso dura unos segundos, durante los cuales el teclado muestra el mensaje 'Copiando'. Durante esta operación, debido a la intensidad de comunicación de radio, no debe realizarse ninguna otra operación adicional en otros teclados inalámbricos..

Instalación de sirenas inalámbricas

Para garantizar la comunicación entre el panel y la sirena, hay que programar cada una de ellas. Para ello, es necesario iniciar el modo de programación del panel de control con el menú y, a continuación, activar el interruptor de tamper de la sirena. Si desea consultar cada uno de los pasos que son necesarios para la programación de una sirena, consulte *Programación de sirenas inalámbricas* en la página 170.

Para instalar la sirena inalámbrica:

1. Elija la ubicación adecuada en la que instalar la sirena y monte la base en la pared.
2. Coloque las pilas y encienda la sirena. Si se trata de una sirena interior, los compartimentos para cuatro (4) pilas AA de 1,5 V y una (1) de 9 V se encuentran dentro de la carcasa de la

sirena. Si la sirena es exterior, debe instalar el pack de pilas dentro de la carcasa de la sirena. El pack de pilas contiene pilas independientes para el altavoz y la luz de aviso.

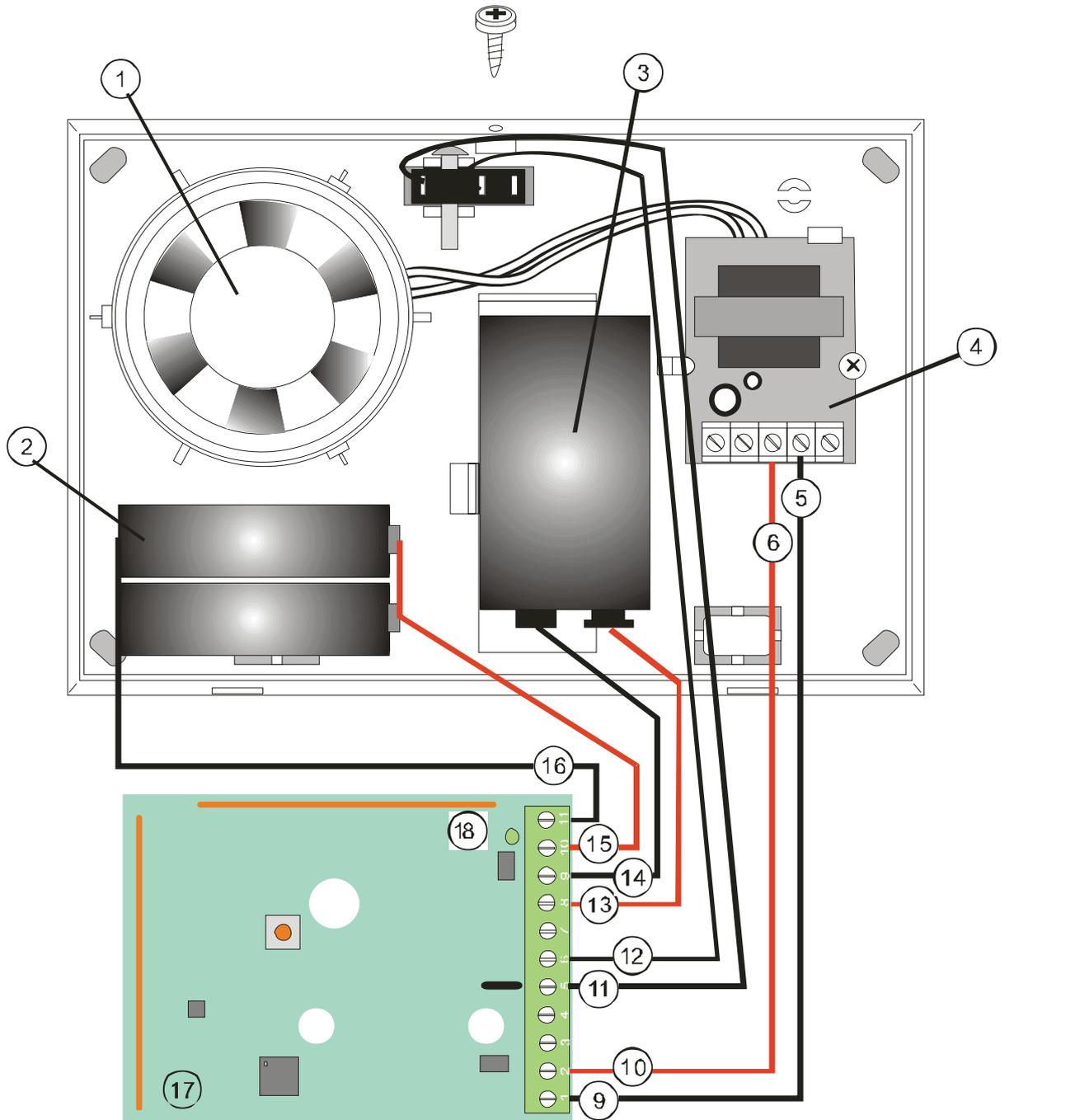
3. Conecte el pack de pilas a los terminales de la sirena.
4. Programe la sirena (consulte *Programación de sirenas inalámbricas* en la página 170).
5. Cuando instale la sirena exterior, corte el puente J3 de la placa de circuito impreso de la sirena antes de la puesta en marcha final. Este puente se utiliza para evitar el inicio.
6. Cierre la tapa de la sirena.



PRECAUCIÓN: Para sustituir las pilas de la sirena, siga las instrucciones del manual de la sirena que se proporcionan con el dispositivo. Las baterías pueden explotar o causar quemaduras si se montan o desmontan de forma incorrecta, se recargan o se exponen al fuego o a altas temperaturas. Deseche las pilas usadas según las instrucciones correspondientes y las normativas locales. Manténgalas fuera del alcance de los niños. Utilice siempre baterías del mismo lote y reemplace siempre todas las baterías por otras nuevas simultáneamente.

Figura 10.

Sirena interior inalámbrica



- | | | | |
|---|--|---|---|
| ① | Altavoz | ⑪ | Tamper |
| ② | Pack de 4 pilas AA | ⑫ | Tamper |
| ③ | Pila de 9 V | ⑬ | Terminal de la pila de 9 V (+) |
| ④ | Placa de circuito impreso de la sirena | ⑭ | Terminal de la pila de 9 V (-) |
| ⑤ | Controlador de la sirena (-) | ⑮ | Pack de 4 pilas AA (+) |
| ⑥ | Controlador de la sirena (+) | ⑯ | Pack de 4 pilas AA (-) |
| ⑨ | Salida de colector abierto (-) | ⑰ | Placa de circuito impreso del módulo de E/S |
| ⑩ | Salida de colector abierto (+) | | |

Especificaciones de la sirena interior inalámbrica TX-7001-05-1

Especificaciones de la fuente de alimentación		
Componentes electrónicos	Número y tipo de pilas	4 baterías de pila AA, 1,5 V
	Capacidad de batería	5.600 mAh
	Tensión de funcionamiento de la placa	2,1 V ... 3,1 V \pm 5%
Sirena	Número y tipo de pilas	Bloque de batería de 1 pila de 9 V
	Capacidad de batería	600 mAh
	Tensión de funcionamiento	9 V ... 12 V \pm 5%
	Vida útil/normal de la batería	3 años *
	Consumo de corriente – módulo E/S (útil/normal)	160 uA a 3,1 V \pm 5%
	Consumo de corriente – sirena (útil/normal)	105 mA a 12 V \pm 5%
Características generales		
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +40 °C
	Humedad	95% máximo, sin condensación
	Peso con el embalaje	470 g

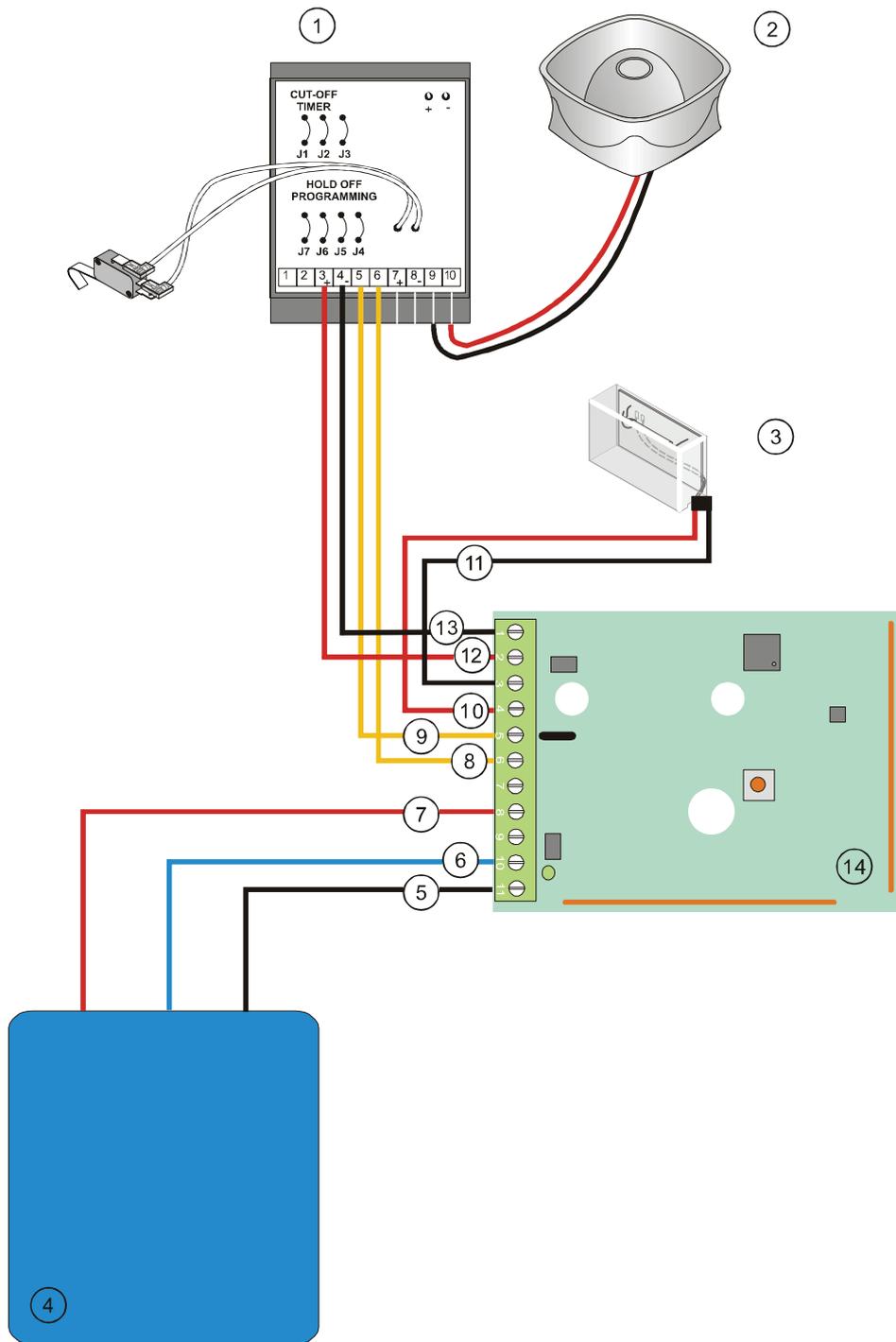
* Asumido: máximo 20 activaciones de sirena de 3 minutos por año.

Especificaciones del módulo de E/S inalámbrico

Especificaciones de la fuente de alimentación		
Número y tipo de pilas	4 baterías de pila AA, 1,5 V	
Capacidad de batería	5.600 mAh	
Tensión de funcionamiento de la placa	2,1 V ... 3,1 V \pm 5%	
Vida útil/normal de la batería	3 años	
Consumo de corriente	160 uA a 3,1 V \pm 5%	
Características generales		
Número, tipo e intensidad de las salidas	2 A/C, 15 V, 3 A máx.	
Número e intensidad de entradas (si se corta el puente del cable)	1, intensidad 0 V ... +15 V	
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +55 °C
	Humedad	95% máximo, sin condensación
	Peso con el embalaje	96 g

Figura 11.

Sirena exterior inalámbrica



- | | |
|---|---|
| ① Placa de circuito impreso de la sirena | ⑧ Tamper |
| ② Altavoz | ⑨ Tamper |
| ③ Luz de aviso | ⑩ Salida de colector abierto 2 (+) para la luz de aviso |
| ④ Pack de 3 pilas de litio | ⑪ Salida de colector abierto 2 (-) para la luz de aviso |
| ⑤ Cable de alimentación del módulo de E/S (negro) | ⑫ Salida de colector abierto 1 (+) para el altavoz |
| ⑥ Cable de alimentación del módulo de E/S (azul) | ⑬ Salida de colector abierto 1 (-) para el altavoz |
| ⑦ Cable de alimentación del módulo de E/S (rojo) | ⑭ Placa de circuito impreso del módulo de E/S |

Para que el módulo de E/S controle la salida en la sirena exterior, tiene que cortar el puente 3 y, de forma opcional, el 1 y el 2.

El puente 3 sirve para evitar el inicio. Los puentes 1 y 2 se encargan de los ajustes del temporizador y puede cortar uno de ellos o ambos, según la tabla que se muestra a continuación. El tiempo máximo de duración de la sirena está limitado tanto por el hardware (puente) como por los parámetros de tiempo del software (*Receptor 32>Salidas>Sirena/E/S>Duración*); se tendrá en cuenta el más breve. Por ejemplo, aunque la configuración de software de una sirena esté fijada en 255 minutos y el puente J1 esté cortado, la sirena sonará sólo durante 5 minutos (es decir, de acuerdo con el límite de hardware). Cuando se corta el mismo puente y el valor de tiempo para el módulo Sirena/E/S está fijado en 1 minuto, la sirena se detendrá tras ese minuto.

Programación del temporizador		
Configuración	P1	P2
3 minutos (programación por defecto)		
5 minutos		
10 minutos		
20 minutos		

Especificaciones de la sirena exterior inalámbrica TX-7201-05-1

Especificaciones de la fuente de alimentación		
Número y tipo de pilas	Pack de 3 pilas de litio	
Capacidad de batería	14 Ah	
Componentes electrónicos, tensión de funcionamiento del panel	3,5 V 	
Tensión de funcionamiento de la sirena/pieza parpadeante	10,5 V 	
Vida útil/normal de la batería	3 años *	
Consumo de corriente – módulo E/S (útil/normal)	160 uA a 3,5 V  ± 5%	
Consumo de corriente – sirena (útil/normal)	293 mA a 10,5 V  ± 5%	
Consumo de corriente – flash (útil/normal)	53 mA a 10,5 V  ± 5%	
Características generales		
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +50 °C
	Humedad	95% máximo, sin condensación
	Peso con el embalaje	2,6 kg

* Asumido: máximo 20 activaciones de sirena de 3 minutos y activaciones de flash de 15 minutos por año.

Instalación de los sensores inalámbricos

Montaje de los sensores

1. Elija la ubicación adecuada en la que colocar el sensor. Para ver las recomendaciones y reglas relacionadas con la correcta colocación según el sensor específico (sensor de movimiento, puerta/ventana, humo, etc.), consulte el manual de sensores que se proporciona con el dispositivo que desea instalar.
2. Asegure la base del sensor a la pared.
3. Coloque la pila del sensor en el compartimento correspondiente.
4. Vuelva a colocar la placa del sensor y cierre la tapa.

Procedimiento de programación del sensor

Para garantizar el mutuo reconocimiento, hay que programar cada uno de los sensores instalados mediante el panel de control. Para ello, normalmente es necesario iniciar el modo de programación en el panel de control con el menú y, a continuación, activar el interruptor de tamper del sensor. Si desea consultar cada uno de los pasos que son necesarios para la programación de un sensor, consulte la sección *Programación de los detectores inalámbricos* en la página 167.

Capítulo A4 Instrucciones para la programación

Introducción

En este capítulo se describe el proceso de instalación del sistema NetworX V3 mediante el teclado que le permite realizar la programación fácilmente utilizando la estructura de menús.

Códigos de países

En el sistema NetworX V3 se pueden establecer "códigos de países" diferentes. Cada código de país tiene una configuración predeterminada específica. Cuando se inicia el sistema por primera vez (consulte *Puesta en marcha del sistema* más adelante) y se seleccionan los valores predeterminados del teclado durante la configuración inicial del mismo, se configura además el código del país que corresponde al panel automáticamente. Una vez seleccionado el código del país, la configuración se guarda aunque el instalador restablezca el sistema. Si se cambia el código del país durante la programación, la programación existente se borrará y se establecerá la programación predeterminada para ese país.

Nota: para obtener una descripción detallada de la instalación del teclado, consulte *Procedimiento de programación del teclado* en la página 29.

En la tabla siguiente figuran los códigos de países predeterminados.

Tabla 8. *Códigos de países*

Código	País
0	Sin país (configuración de fábrica)
1	Holanda
2	Bélgica/Polonia
3	Suecia
4	Italia
5	España
6	Grecia
7	Sudáfrica
8	Israel
9	España (PRSGR)
10	Turquía
11	Francia
17	Turquía Pronet
50	EE.UU.

Existen los siguientes códigos predeterminados para todos los países:

Tabla 9. Códigos predeterminados

Código de usuario	Código de instalador	Código de acceso de descarga
1234	9713	84800000

Puesta en marcha del sistema

Cuando se enciende por primera vez el sistema NetworX V3, se debe configurar el idioma, la configuración predeterminada, las particiones y el número del teclado. También habrá que configurar estas opciones cada vez que se restaure el teclado conforme a sus valores predeterminados.

5. La opción *Selección Idioma* define el primer idioma del teclado.
6. La opción *Elección de País* establece la configuración predeterminada del teclado específica según el país. No restaura el teclado según sus valores predeterminados.
7. Las opciones *Áreas* y *Núm Teclado* definen la dirección del teclado.

Utilice las teclas de desplazamiento para desplazarse por las distintas opciones y pulse **OK** para seleccionar una opción. Para obtener más información, consulte *Navigating the menus*.

Antes de instalar un teclado inalámbrico en el sistema, hay que "programar" el teclado mediante el panel para garantizar el reconocimiento mutuo. Consulte la sección *Procedimiento de programación del teclado* para obtener instrucciones detalladas.

Acceso al modo de programación

El código de instalador le permite programar el sistema a través del menú del instalador. Hay dos niveles en el menú del instalador. El menú sencillo contiene las opciones más importantes y el menú avanzado contiene opciones adicionales. El sistema no se puede armar en el modo de programación en el teclado actual ni en cualquier otro teclado.

1. Pulse **OK** en la línea de comandos del sistema e introduzca el código del instalador. Para acceder a una lista de códigos predeterminados, consulte la sección *Códigos de países*.
2. Utilice las teclas **↑↓** para desplazarse por el menú. En la *Estructura de menús*, que se incluye en el kit de idioma, puede acceder a un mapa completo de los menús. Las opciones del menú sencillo aparecen en verde y las del menú avanzado en negro.
3. Pulse **OK** para seleccionar una opción o utilice las teclas numéricas o de carácter para modificar la opción existente.

Nota: aparece el menú sencillo del instalador de forma predeterminada. Para cambiar al menú avanzado, vaya a *Menú Instalador>Comandos>Avanzado* y seleccione *Activado*. En el teclado aparecerá el menú avanzado hasta que se desactive la opción.

Cambio del idioma de la interfaz de usuario

1. Pulse **OK** en la línea de comandos del sistema.
2. Vuelva a pulsar **OK** para que aparezca la línea de comandos del sistema en otro idioma.
3. Pulse **OK** hasta encontrar el idioma que desee.
4. Siga utilizando el teclado normalmente.

Nota: al encender el sistema NetworX V3 por primera vez, sólo está disponible el idioma que se ha seleccionado en la instalación del teclado. Para cambiar el idioma de la interfaz de usuario, hay que definir primero los idiomas disponibles (*Menú Instalador>Este Teclado>Selección Idioma>Idioma 1 a 4*).

Desplazamiento por los menús

- Pulse las teclas **↑↓** para desplazarse por las opciones y las listas de los menús.
- Pulse **#↑** para desplazarse al mismo elemento del menú de la opción anterior. Por ejemplo, si se encuentra en un submenú de la zona 2, pulse **#↑** para desplazarse al mismo submenú de la zona 1.
- Pulse **#↓** para desplazarse al mismo elemento del menú de la opción siguiente. Por ejemplo, si se encuentra en un submenú de la zona 2, pulse **#↓** para desplazarse al mismo submenú de la zona 3.

Nota: puede que se exceda el tiempo de espera del sistema de menús y vuelva a la pantalla predeterminada.

Menú de comandos

Puede acceder a un número limitado de opciones de menú sin introducir el código del instalador o de usuario. Así se abre el menú de comandos. Los comandos disponibles en el Menú de Comandos permiten, por ejemplo, obtener una vista previa rápida de la lista de memorias de alarma, restablecer los detectores e iniciar la comprobación de servicio.

1. Pulse **OK** en la línea de comandos del sistema.
2. Pulse las teclas **↑↓** para acceder y desplazarse por el Menú de Comandos.

Selección de una opción de menú

- Pulse **OK** para seleccionar una opción de menú y avanzar en la estructura de menús.
- Pulse **NO** para rechazar una opción de menú y retroceder en la estructura de menús.
- Pulse **← (F4)** para ir a la segunda línea de la pantalla LCD y moverse de derecha a izquierda por las palabras (de una en una).
- Pulse **→ (F5)** para ir a la segunda línea de la pantalla LCD y moverse de izquierda a derecha por las palabras (de una en una).

Cambio de una opción de menú

Se pueden utilizar varios editores en el sistema NetworX V3 para cambiar el valor de determinadas opciones de menú programables. Puede cambiar entradas de lista de selección, entradas binarias, números de teléfono y texto. En esta sección, se describe el método para cambiar entradas de lista de selección, entradas binarias, entradas numéricas y números de teléfono. Para obtener información sobre cómo cambiar texto, consulte *Edición de texto*.

Cambio de entradas de lista de selección

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta la opción de menú que desee y pulse **OK**.
2. Aparece el valor actual de la opción de menú (por ejemplo, Activado).
3. Pulse las teclas **↑↓** para cambiar el valor; por ejemplo, cambie de Activado a Desactivado.

4. Pulse **OK** para aceptar el cambio.
 - Si el nuevo valor es válido, el teclado emite una señal para confirmar el cambio y se vuelve a mostrar la opción de menú.
 - Si el nuevo valor no es válido, el teclado emite tres señales que indican que se ha rechazado el cambio y se vuelve a mostrar la opción de menú.
5. Pulse **NO** para cancelar el cambio y volver a la opción de menú.

Cambio de entradas binarias

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta la opción de menú que desee y pulse **OK**.
2. Aparece el valor actual de la opción de menú; por ejemplo, *1 2 3 - - - 8* significa que 1, 2, 3 y 8 están activados (incluidos) y 4, 5, 6 y 7 están desactivados (no incluidos).
3. Pulse la tecla numérica correspondiente para cambiar un valor; por ejemplo, pulse **1** para cambiar el estado de 1 a desactivado y pulse **4** para cambiar el estado de 4 a activado. La pantalla cambia y aparece *- 2 3 4 - - - 8*.
4. Pulse **OK** para aceptar los cambios.
 - Si los nuevos valores son válidos, el teclado emite una señal para confirmar el cambio y se vuelve a mostrar la opción de menú.
 - Si el nuevo valor no es válido, el teclado emite tres señales que indican que se ha rechazado el cambio y se vuelve a mostrar la opción de menú.
5. Pulse **NO** para cancelar los cambios y volver a la opción de menú.

Cambio de entradas numéricas

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta la opción de menú que desee y pulse **OK**.
2. Aparece el valor actual de la opción de menú (por ejemplo, 55).
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Pulse una tecla numérica para que se borre el valor actual y se muestre el valor de la tecla pulsada.
 - Pulse **↑** para aumentar en uno el valor actual.
 - Pulse **↓** para disminuir en uno el valor actual.
 - Pulse **##** para que se borre el valor actual y se muestre 0.
4. Pulse las teclas numéricas para introducir el valor.
5. Pulse **OK** para aceptar los cambios.
 - Si el nuevo valor es válido, el teclado emite una señal para confirmar el cambio y se vuelve a mostrar la opción de menú.
 - Si el nuevo valor no es válido, el teclado emite tres señales que indican que se ha rechazado el cambio y se vuelve a mostrar la opción de menú.
6. Pulse **NO** para cancelar los cambios y volver a la opción de menú.

Cambio de números de teléfono y prefijos telefónicos

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta la opción de menú que desee y pulse **OK**.

2. Aparece el valor actual de la opción de menú (por ejemplo, 4567999).
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Pulse **↑** para alternar entre el modo de inserción y el modo de sobrescritura (con el modo de inserción podrá insertar números nuevos y con el modo de sobrescritura se sobrescriben los números existentes).
 - Pulse **↓** para eliminar el número que se encuentra en la posición del cursor.
 - Pulse **#↓** para eliminar todos los números desde el que se encuentra en la posición del cursor hasta el final de la línea.
4. Realice una de las siguientes acciones:
 - Pulse las teclas del **0** al **9** para insertar números nuevos.
 - Pulse **#0** para insertar G (para utilizar GSM en lugar de RTPC).
 - Pulse **#1** para insertar un asterisco.
 - Pulse **#2** para insertar una almohadilla.
 - Pulse **#3** para insertar un retardo de cuatro segundos.
 - Pulse **#4** para insertar P (esto habilita la marcación por tonos).
5. Pulse **OK** para aceptar los cambios.
 - Si el nuevo número es válido, el teclado emite una señal para confirmar el cambio y se vuelve a mostrar la opción de menú.
 - Si el nuevo número no es válido, el teclado emite tres señales que indican que se ha rechazado el cambio y se vuelve a mostrar la opción de menú.
6. Pulse **NO** para cancelar los cambios y volver a la opción de menú.

Salida del sistema de menú

1. Pulse **NO** varias veces hasta que aparezca el mensaje *OK para Salir*.

Nota: Si no se encuentra en un modo de selección ni en un modo de edición de valores, puede pulsar **##** para que aparezca el mensaje *OK para Salir*. Esto también significa que puede salir inmediatamente de cualquier nivel del menú pulsando [NO] [#] [#].

2. Pulse **OK** para salir del sistema de menús cuando aparezca este mensaje.

Edición de texto

Descripción

El sistema NetworX V3 dispone de un editor de texto que incluye una librería. Puede utilizar este editor para cambiar el texto de determinadas opciones de texto programables.

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
1	2 ABC	3 DEF	4 GHI	5 JKL	NO		 INS
6 MNO	7 PQRS	8 TUV	9 WXYZ	0	OK *	#	 DEL

1. Desplácese con las teclas hasta la opción de menú que desee y pulse **OK**.
2. Pulse **OK** para seleccionar el idioma que desea modificar.
3. Aparece el texto actual de la opción de menú (por ejemplo, *Zona 2*).
4. Realice una de las siguientes acciones:
 - Pulse para alternar entre el modo de inserción y el modo de sobrescritura (con el modo de inserción puede insertar texto nuevo y con el modo de sobrescritura se sobrescribe el texto existente).
 - Pulse para eliminar el carácter que se encuentra en la posición del cursor.
 - Pulse para eliminar todos los caracteres desde el que se encuentra en la posición del cursor hasta el final de la línea.
5. Pulse las teclas del **0** al **9** para insertar caracteres nuevos. El ciclo de todas las teclas es primero los caracteres en minúsculas y después los caracteres en mayúsculas.
6. Pulse **OK** para aceptar los cambios. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y se vuelve a mostrar la opción de menú.
7. Pulse **NO** para cancelar los cambios y volver a la opción de menú.

Nota: El carácter que se va a editar se resalta con un cursor que parpadea. Pulse **F2** para que parpadee la palabra actual.

Ejemplo

Para cambiar el nombre de la *Zona 2* a *PisoSuperior*:

1. Desplácese hasta *Zona 2* y pulse **OK**.
2. Pulse **#F4** para ir al principio del nombre de la zona.
3. Pulse **#F5** para ir al final del nombre de la zona.
4. Pulse **#** para borrar todos los caracteres.
5. Pulse **7** cinco veces para introducir la letra "P" en mayúsculas.
6. Pulse **4** una vez para introducir la letra "i" en minúsculas. Siga hasta introducir el nombre de zona nuevo.
7. Pulse **OK** para guardar los cambios.

Nota: El ciclo de todas las teclas es primero las letras en minúscula y después las letras en mayúsculas seguidas de los caracteres específicos de cada idioma.

Librería

La librería es una recopilación predefinida de palabras que acelera el proceso de edición del texto. En el momento de escribir un carácter, el teclado sugiere automáticamente una palabra que concuerda. La librería está activada de forma predeterminada. Para obtener una lista completa de las palabras de la librería, consulte el *Apéndice 6: Librería*.

- Para aceptar la palabra sugerida, pulse **F5**. El cursor se desplazará hasta el final de la palabra nueva y el usuario podrá seguir introduciendo texto.
- Para crear una abreviatura de la palabra, pulse **F5** para aceptarla. El cursor se desplaza hasta el final de la nueva palabra. Mueva el cursor hasta el primer carácter que no sea necesario y pulse **#↓** para eliminar el final de la palabra.
- Para rechazar la palabra sugerida, siga introduciendo texto de forma normal.
- Pulse las teclas **↑↓** para desplazarse por la lista de palabras de la librería.

Para desactivar la librería:

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Librería* y pulse **OK**.
2. Aparece el estado actual de la librería. En este caso, está activada.
3. Utilice las teclas **↑↓** para cambiar el estado a desactivada y pulse **OK**.
4. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y se vuelve a mostrar la opción *Librería*.

Nota: Due to the large number of data being transmitted, it is recommended that no other operations are performed during copying as it can affect operation of the system. It applies in particular to the wireless keypads.

Instrucciones para la programación según la posición

Puede cambiar al modo de programación según la posición. En este modo, se utilizan dispositivos, posiciones y segmentos. Tenga en cuenta que el método de programación recomendado es el uso de la estructura de menús en lugar de dispositivos y posiciones. Para utilizar el modo de programación según la posición, siga este procedimiento:

5. Pulse **OK** y escriba su código de instalador (el predeterminado de fábrica es 9713). Si el código del instalador es válido, aparecerá la pantalla *Prog Módulo* **↑↓Direcc**.
6. Cuando aparezca la línea de comandos *Prog Módulo*, pulse **OK**. Se visualizará la pantalla *“Introducir la dirección del dispositivo”*. Ha accedido al modo de programación y ya puede seleccionar el módulo que desea programar.

Nota: No se podrá acceder al modo de programación si alguna de las particiones o el sistema están armados.

Selección del módulo que se va a programar

Puesto que todos los módulos conectados al sistema NetworX se programan mediante el teclado, el módulo que vaya a programar debe ser la primera entrada. Por ejemplo, para programar el panel de control de NetworX, introduzca [0]-[#]. [0] es el número del módulo del panel de control y [#] es la tecla de entrada. Puede encontrar los demás números de entrada de módulos en los manuales correspondientes o en el

Apéndice 2: Descripción de números de módulo en la página 253. El procedimiento para programar estos dispositivos es el mismo que para el panel de control, excepto que la dirección corresponde al módulo seleccionado.

Programación de una posición

Nota: Antes de programar el panel, hay que establecer el código del país correspondiente en la posición 213 o mediante el menú del instalador, con la opción de menú *Este Teclado>Elección de País*. Se selecciona la primera vez que se instala el teclado; consulte *Procedimiento de programación del teclado* en la página 29.

Una vez introducido el número del módulo que desea programar, en la pantalla LCD se le pedirá un número de posición. Se puede acceder a cualquier posición introduciendo directamente la posición de programación deseada seguida de la tecla de almohadilla [#]. Si la posición introducida es válida, la línea superior de la pantalla LCD mostrará el número de la posición a la izquierda y el número de segmento a la derecha. La línea inferior de la pantalla mostrará los datos actuales. Estos datos se visualizarán e introducirán en función del tipo de datos utilizados (numéricos, binarios o caracteres). Para obtener instrucciones acerca de cómo introducir cada tipo de datos, consulte *Cambio de una opción de menú* en la página 39. Si modifica los datos, pulse la **OK** para confirmar el cambio.

Salida del modo de programación

Cuando se hayan realizado todos los cambios deseados en la programación, es el momento de salir de este modo. Pulse la tecla **NO** dos veces para salir de este nivel de programación e ir al nivel *“Introducir la dirección del dispositivo”*. Si no va a programar más módulos, pulse la tecla **NO** dos veces más para que aparezca el mensaje *OK para Salir* y pulse **OK** para salir del modo de programación. Si tiene que programar otro módulo, puede seleccionarlo introduciendo su dirección seguida de la tecla [#] (consulte la sección anterior *Selección del módulo que se va a programar*).

Nota: Si no se encuentra en un modo de selección ni en un modo de edición de valores, puede pulsar **##** para que aparezca el mensaje *OK para Salir*. Esto también significa que puede salir inmediatamente de cualquier nivel del menú y visualizar el mensaje *OK para Salir* pulsando [NO] [#] [#].

Nota: Puede configurar el tiempo de espera del modo de programación mediante la opción de menú *Panel Control>Opciones Sistema>Temporizadores>Varios>Tiempo programación agotado* o programando la posición 40, segmento 14.

Capítulo A5 Configuración de una comunicación

Informes

El sistema NetworX admite distintos modos de envío de informes de eventos a varias estaciones centrales. Hay tres números de teléfono (cada uno de ellos con su propio código de abonado, protocolo y eventos). El prefijo configurado es común para los tres números de teléfono. Si se especifica un retardo de cuatro segundos en el prefijo, el panel no busca un tono de marcación, sino que realiza una marcación ciega. Los siguientes supuestos son ejemplos de cómo se pueden definir distintos modos de envío de informes.

Envío de informes a un número de teléfono

El panel de control envía informes de eventos a una sola C.R.A. El usuario especifica la configuración del número de teléfono 1. Los eventos para el número de teléfono 1 se activan de forma predeterminada.

Nota: Los caracteres B, C, D, E y F se pueden utilizar en los códigos de abonado del panel de control. La letra "A" no se puede utilizar como parte de un código puesto que se trata de un dígito de interrupción.

Tabla 10. Configuración de envío de informes

Nivel 1	Nivel 2	Valor	Estado
Número de teléfono	Núm Teléfono 1	123456	
	Núm Teléfono 2		
Código de abonado	Núm Teléfono 1	BE5566	
	Núm Teléfono 2		
Protocolo	Núm Teléfono 1	SIA	
	Núm Teléfono 2		
Eventos	Núm Teléfono 1 – Alarmas		Activado
	Núm Teléfono 1 – Rest Alarma		Activado
	Núm Teléfono 1 – Tampers y Restauraciones		Activado
	Núm Teléfono 2 – Alarmas		
	Núm Teléfono 2 – Rest Alarma		
	Núm Teléfono 2 – Tampers y Restauraciones		

Envío de informes de copia de seguridad

El envío de informes de copia de seguridad permite configurar el panel de control para que envíe informes a dos o más estaciones centrales. El primer número de teléfono pertenece a la C.R.A. principal y todos los demás pertenecen a las estaciones centrales de copia de seguridad. Los informes de eventos se envían al primer número pero, si el panel no puede ponerse en contacto con este número, se marcan los números de copia de seguridad. El panel de control realiza dos llamadas a cada número secuencialmente. Realiza esta secuencia el número de veces que se haya especificado en *Intentos a C.R.A.* o hasta recibir una despedida. Se utiliza el

mismo código de abonado para enviar informes a todos los números. De forma predeterminada, se activan los eventos para el número de teléfono 1 y se desactivan los eventos para los números de teléfono 2 y 3. Si se programan los números de teléfono 1 y 2, la secuencia predeterminada es 1,1 2,2 1,1,2,2 con un total de ocho llamadas a cada número.

Tabla 11. Envío de informes de copia de seguridad

Nivel 1	Nivel 2	Valor	Estado
Número de teléfono	Núm Teléfono 1	123456	
	Núm Teléfono 2	456789	
Código de abonado	Núm Teléfono 1	BE5566	
	Núm Teléfono 2	445566	
Protocolo	Núm Teléfono 1	SIA	
	Núm Teléfono 2	SIA	
Eventos	Núm Teléfono 1 – Alarmas		Activado
	Núm Teléfono 1 – Rest Alarma		Activado
	Núm Teléfono 1 – Tampers y Restauraciones		Activado
	Núm Teléfono 2 – Alarmas		Desactivado
	Núm Teléfono 2 – Rest Alarma		Desactivado
	Núm Teléfono 2 – Tampers y Restauraciones		Desactivado

Envío de informes duales

El envío de informes duales permite configurar el panel de control para que envíe informes a dos estaciones centrales distintas. Los informes de los eventos se deben enviar a los dos números de teléfono. El panel de control marca el primer número dos veces. Si no se puede poner en contacto con este número, marca el segundo número dos veces. Realiza esta secuencia el número de veces que se haya especificado en *Intentos a C.R.A.* o hasta que ha enviado informes de los eventos a los dos números. Se utiliza el mismo código de abonado para enviar informes a los dos números. De forma predeterminada, se activan los eventos para el número de teléfono 1 y se desactivan los eventos para el número de teléfono 2.

Tabla 12. Envío de informes duales

Nivel 1	Nivel 2	Valor	Estado
Número de teléfono	Núm Teléfono 1	123456	
	Núm Teléfono 2	456789	
Código de abonado	Núm Teléfono 1	BE5566	
	Núm Teléfono 2	445566	
Protocolo	Núm Teléfono 1	SIA	
	Núm Teléfono 2	SIA	
Eventos	Núm Teléfono 1 – Alarmas		Activado

Nivel 1	Nivel 2	Valor	Estado
	Núm Teléfono 1 – Rest Alarma		Activado
	Núm Teléfono 1 – Tamper y Restauraciones		Activado
	Núm Teléfono 2 – Alarmas		Activado
	Núm Teléfono 2 – Rest Alarma		Activado
	Núm Teléfono 2 – Tamper y Restauraciones		Activado

Envío de informes divididos

El envío de informes divididos permite configurar el panel de control para que envíe informes a dos estaciones centrales distintas. Algunos eventos se deben enviar al número de teléfono 1 y otros al número de teléfono 2. El panel de control marca el primer número dos veces. Si no se puede poner en contacto con este número, marca el segundo número dos veces. Realiza esta secuencia el número de veces que se haya especificado en *Intentos a C.R.A.* o hasta que ha enviado un informe del evento correspondiente a cada número. Se utiliza el mismo código de abonado para enviar informes a los dos números. De forma predeterminada, se activan los eventos para el número de teléfono 1 y se desactivan los eventos para el número de teléfono 2.

Tabla 13. Envío de informes divididos

Nivel 1	Nivel 2	Valor	Estado
Número de teléfono	Núm Teléfono 1	123456	
	Núm Teléfono 2	456789	
Código de abonado	Núm Teléfono 1	BE5566	
	Núm Teléfono 2	445566	
Protocolo	Núm Teléfono 1	SIA	
	Núm Teléfono 2	SIA	
Eventos	Núm Teléfono 1 – Alarmas		Activado
	Núm Teléfono 1 – Rest Alarma		Activado
	Núm Teléfono 1 – Tamper		Desactivado
	Núm Teléfono 2 – Alarmas		Desactivado
	Núm Teléfono 2 – Rest Alarma		Desactivado
	Núm Teléfono 2 – Tamper y Restauraciones		Activado

Sección B Programación del sistema

Capítulo B1 Selección del modo de programación

El sistema NetworX V3 le permite utilizar dos modos de programación distintos: la programación según la posición y la programación mediante los menús. En la programación según la posición puede utilizar posiciones y segmentos para establecer los valores adecuados. En la programación mediante los menús puede utilizar un diagrama de menús para activar/desactivar opciones determinadas o para especificar valores. Para seleccionar el modo de programación:

1. Pulse **OK** en la línea de comandos del sistema e introduzca el código del instalador.
2. Aparece el mensaje *Prog Módulo* ↑↓ *Direcc.*
3. Pulse **OK** para seleccionar la programación según la posición o desplácese con las teclas ↑↓ por el menú para utilizar el modo de programación mediante menús.

Para obtener información general acerca del desplazamiento por los menús y la introducción o selección de valores, consulte el Capítulo A4 *Instrucciones para la programación* en la página 37. Para obtener información general acerca de la programación según la posición, consulte *Instrucciones para la programación según la posición* en la página 44.

La estructura básica de menús es la siguiente:

Figura 12. Visión general del menú del instalador

1.	Prog Modulo/Direcc
2.	Panel Control
3.	Este Teclado
4.	Otros Teclados
5.	Receptores RF
6.	Lectores
7.	Proxpad NX-1750
8.	Expansores Zonas
9.	F.A. Remota
10.	Salidas Aux.
11.	Habla-Escucha
12.	Mensajes de Voz
13.	Automatización NX-584
14.	Conexion Directa
15.	NX-590E
16.	NX7002 Modulo GPRS
17.	NX910x VVM
18.	Detec. Modulos
19.	Comandos

Nota: Si se accede al menú del instalador con los paneles NX xV1, el diagrama de menús se limita a las siguientes entradas: *Dispositivo/Pos, Detec. Módulos, Este Teclado y Otros Teclados.*

Nota: La grabación y reproducción de mensajes de voz (por ejemplo, para NX-535) no puede realizarse con el modo de posiciones de memoria de NX-1048. Sólo es posible grabar y reproducir mensajes utilizando el sistema de menú.

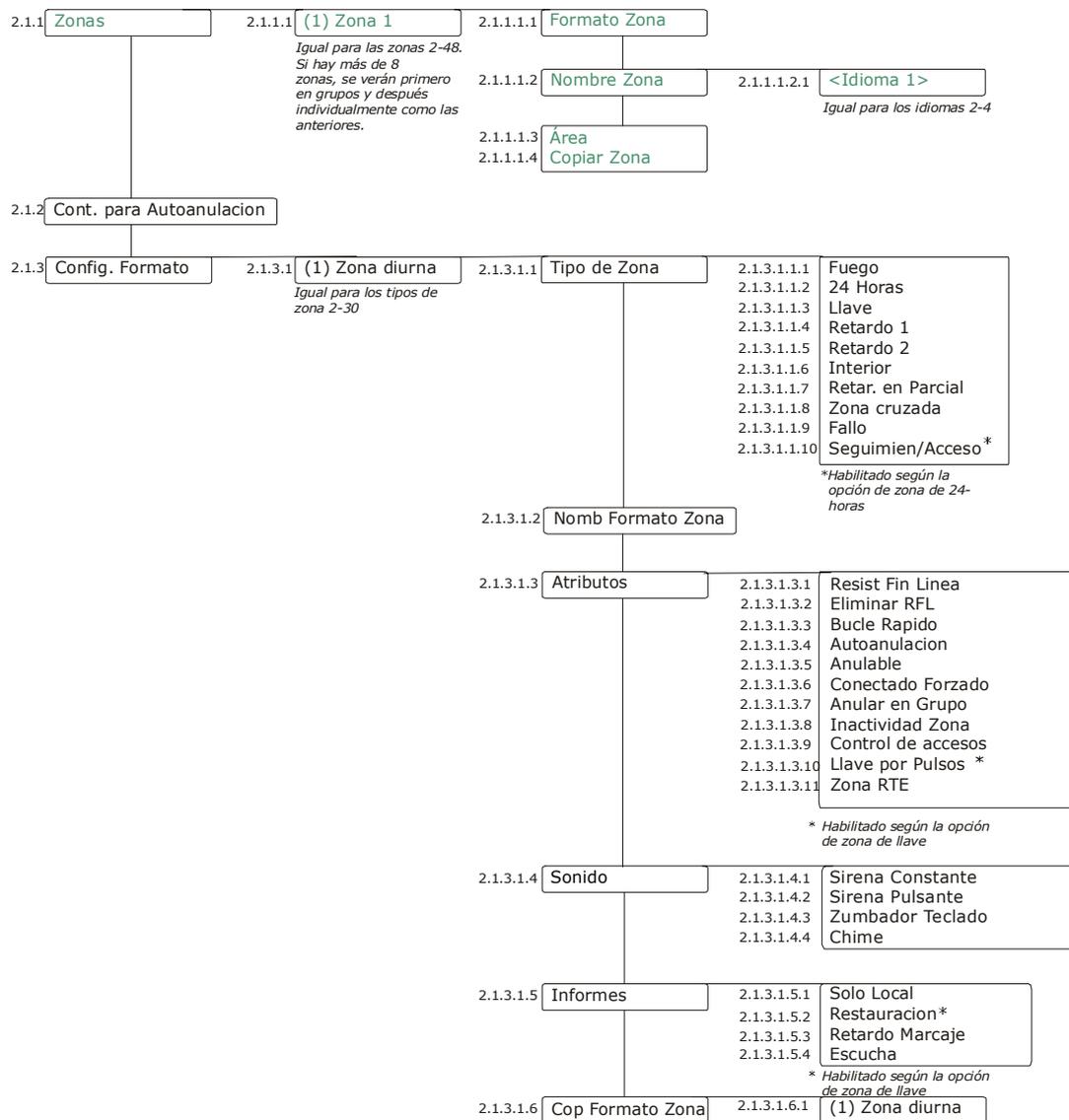
Capítulo B2 Programación del panel de control

Descripción

Debe establecer la configuración predeterminada del panel de control antes de comenzar a programar el sistema. Para obtener más información sobre el registro y la configuración predeterminada, consulte el *Capítulo B7 Registro de módulos*.

Programación de entradas

Figura 13. Menú Entradas



Una entrada o zona representa una entrada única en el sistema.

Una zona puede residir en cualquier combinación de particiones. Una zona que reside en varias particiones se convierte en una zona común y se envía un informe de ella a su número de partición más bajo. Una zona

común sólo se arma cuando se arman todas las particiones a las que pertenece. Se desarma en el momento en el que se desarma alguna de las particiones a las que pertenece.

El panel de control puede tener un máximo de dos entradas con cable en la placa y un total de 48 zonas (contando las inalámbricas y las que tienen cable).

Existen 30 formatos de zona predefinidos. Todos los formatos de zona se pueden editar cambiando sus características.

Tabla 14. *Formatos de zona predeterminados*

Formato Zona	Descripción de la configuración predeterminada
Zona diurna	Es instantánea cuando el sistema está armado y es una zona de problema cuando el sistema está desarmado. Se encuentra permanentemente activa durante las 24 horas del día, a menos que se anule mediante el armado forzado.
24h audible	Crea una alarma de sirena constante instantánea independientemente del estado de armado del panel de control. Este formato de zona no se puede cancelar, pero sí anularse.
E/S 1	Una activación inicia el retardo de entrada 1. Si no se da una activación durante el retardo de salida, se habilita el modo de Anulación automática o Instantáneo, en el caso de que así se haya programado.
Seguimiento	La zona es instantánea cuando el sistema está armado y no se ha programado ningún retardo de entrada ni de salida. Se retarda durante los tiempos de retardo de entrada y de salida. Esta zona no se anula automáticamente, aunque el comando <i>Anular en Grupo</i> esté activo.
Autoanul. Z interiores	La zona es instantánea cuando el sistema está armado y no se ha programado ningún retardo de entrada ni de salida. Se retarda durante los tiempos de retardo de entrada y de salida. Esta zona se anula automáticamente si se ha habilitado mediante el comando <i>Anular en Grupo</i> .
Instantánea	Esta zona crea una alarma instantánea cuando se activa y el sistema está armado.
24 h silenciosa	Crea una alarma silenciosa instantánea independientemente del estado de armado del panel de control. No aparece en el teclado. Esta zona no se puede cancelar, pero sí anularse.
Incendio	Indica una zona de incendio. Esta zona no se puede anular. El sistema muestra inmediatamente el símbolo de Incendio en el teclado y hace sonar la sirena pulsante cada vez que se produce un cortocircuito en la zona. Para confirmar la alarma de incendio, el usuario debe introducir el código de usuario. Una vez cancelada la alarma, el símbolo de Incendio sigue apareciendo en el teclado hasta que un usuario seleccione la opción de menú <i>Reset Detec Humo</i> del <i>Menu de Comandos</i> (o del menú <i>Usuario</i>).
E/S 2	Una activación inicia el retardo de entrada 2. Si no se da una activación durante el retardo de salida, se habilita el modo de anulación automática o instantáneo, en el caso de que así se haya programado.
24h audible supervisada	Crea una alarma audible instantánea independientemente del estado de armado del panel de control. Aparece en el teclado. Esta zona no se puede cancelar ni anularse.
Pulsación momentánea	Este formato de zona arma o desarma la partición o particiones del panel de control en las que reside cada vez que se produce un cortocircuito en la zona. El armado de la pulsación se notifica como usuario 99 en los registros e informes. Este formato de zona sólo puede pertenecer a una partición.
Interior zona cruzada	La zona es instantánea cuando el sistema está armado y no se ha programado ningún retardo de entrada ni de salida. Se retarda durante los tiempos de retardo de entrada y de salida. Si no se programa una "Zona cruzada", se inicia un temporizador de "Zona cruzada". Si se programa una "Zona cruzada", se crea una alarma instantánea. Esta zona se anula automáticamente si se ha habilitado mediante el comando <i>Anular en Grupo</i> .
Instantánea con seguridad interior	Esta zona crea una alarma instantánea cuando se activa y la zona está programada. Inicia un tiempo de retardo de entrada 2 si se activa, siempre que el sistema esté armado y el modo de armado parcial/instantáneo esté activado.
Anul. en grupo E/S 1	Una activación inicia el retardo de entrada 1. Esta zona se anula al introducir el comando "Anular en Grupo" en el teclado. Si no se da una activación durante el retardo de salida, se activa la anulación automática o el modo de armado instantáneo, si se ha programado así.
Anul. En grupo interior	La zona es instantánea cuando el sistema está armado y no se ha programado ningún retardo de entrada ni de salida. Se retarda durante los tiempos de retardo de entrada y de salida. Esta zona se anula al introducir el comando "Anular en Grupo" en el teclado. Se anula

	automáticamente si se ha habilitado mediante el comando <i>Anular en Grupo</i> .
Anul.en grupo instant.	Esta zona crea una alarma instantánea cuando se activa y el sistema está armado. Se anula al introducir el comando "Anular en Grupo" en el teclado.
Pulsación mantenida	Este formato de zona arma la partición o particiones del panel de control en las que reside, siempre que se produce un cortocircuito en la zona. Este formato de zona desarma la partición o particiones del panel de control en las que reside, siempre que la zona está abierta. El armado de pulsación se notifica como usuario 99 en los registros e informes.
Armado Forzado E/S 1	Una activación inicia el retardo de entrada 1. Si no se da una activación durante el retardo de salida, se habilita el modo de anulación automática o instantáneo, en el caso de que así se haya programado. Esta zona es de armado forzado, es decir, se puede configurar el "Armado Forzado" del sistema aunque se haya accedido a la zona. En esta condición, el icono "Listo" parpadeará indicando que la zona no es segura. Al final del retardo de salida, la zona se anula. Si la zona vuelve a estar protegida en cualquier momento del ciclo de armado, se cancela su anulación y se activa en el sistema. Si se activa el "Informe de anulación", las zonas de armado forzado se pueden programar para enviar un informe de anulación cuando se aplique el armado forzado (configuración predeterminada).
Armado Forzado E/S 2	Una activación inicia el retardo de entrada 2. Si no se da una activación durante el retardo de salida, se habilita el modo de anulación automática o instantáneo, en el caso de que así se haya programado. Esta zona es de armado forzado (consulte la descripción anterior).
Chivato E/S 1	Una activación inicia el retardo de entrada 1. Si no se da una activación durante el retardo de salida, se habilita el modo de anulación automática o instantáneo, en el caso de que así se haya programado. Si se desarma el panel de control y se establece el modo de chivato, esta zona actúa como zona de chivato.
Al. Téc. Audible superv	Cualquier activación realizada en la zona técnica crea una alarma audible, independientemente del estado de armado del panel de control. Esta zona se puede anular.
Al. Téc. Silenciosa superv	Cualquier activación realizada en la zona técnica silenciosa crea una alarma silenciosa, independientemente del estado de armado del panel de control. Únicamente se activa el transmisor. Esta zona se puede anular.
Interior inst.	Esta zona crea una alarma instantánea siempre que se activa durante el estado de armado del panel de control. Esta zona se anula automáticamente si se activa en el segmento 1 de la posición 23 o cuando el sistema está armado en el modo de "Armado Parcial".
Chivato inst.	Una activación crea una alarma cuando el sistema está armado. Si se desarma el panel de control y se establece el modo de chivato, esta zona actúa como zona de chivato.
Chivato de seguimiento	La zona es instantánea cuando el sistema está armado y no se ha programado ningún retardo de entrada ni de salida. Se retarda durante los tiempos de retardo de entrada y de salida. Esta zona no se anula automáticamente, aunque el comando <i>Anular en Grupo</i> esté activo. Si se desarma el panel de control y se establece el modo de chivato, esta zona actúa como zona de chivato.
24 h local audible superv.	Crea una alarma audible instantánea independientemente del estado de armado del panel de control. Aparece en el teclado. NO se envían informes de este formato de zona.
Armado forzado inst.	Esta zona crea una alarma instantánea cuando el sistema está armado. Es de armado forzado.
Supervisión de actividad inst.	Esta zona crea una alarma instantánea cuando el sistema está armado. Envía un informe si se alcanza el tiempo máximo de duración de la zona sin que se haya producido un cambio de estado.
Anulación RFL inst.	Esta zona crea una alarma instantánea cuando el sistema está armado. Cuando se cierra el bucle, la zona está lista. La apertura de un bucle implica un fallo de zona.
Médico audible supervisado	Crea una alarma audible instantánea independientemente del estado de armado del panel de control. Aparece en el teclado. Se envía un informe médico al CMS.

Definición de una zona

Hay que seleccionar el idioma en el que desea programar el nuevo nombre y también asignar particiones a la zona. Puede seleccionar un formato de zona y un nombre de zona para cada zona nueva. Los pasos siguientes explican cómo se selecciona el formato y el nombre de zona de una zona nueva.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Entradas>Zonas* y pulse **OK**.

2. Seleccione el número de zona de la zona nueva que va a configurar y pulse **OK**.
3. Seleccione *Formato Zona* y pulse **OK**.
4. Desplácese hasta el formato de zona correspondiente y pulse **OK**.
5. Seleccione *Nombre Zona* y pulse **OK**.
6. Desplácese hasta el idioma correspondiente y pulse **OK**. Aparece el nombre actual de la zona (por ejemplo, *Zona 1*).
7. Pulse **↑** para acceder al modo de sobrescritura y pulse las teclas del **0** al **9** para insertar caracteres nuevos.
8. Pulse **OK** para aceptar los cambios.
9. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a *Nombre Zona*.
10. Desplácese hasta *Partición* y pulse **OK**. Aparecerán las particiones actuales de esa zona; por ejemplo, *1 - - -* significa que la zona está asignada a la partición 1.
11. Pulse la tecla numérica correspondiente para incluir o excluir una partición; por ejemplo, pulse **1** para excluir la partición 1 y pulse **3** para incluir la partición 3. La pantalla cambia a *- - 3 -*. Ahora, la zona está asignada a la partición 3. Puede asignar una zona a varias particiones (zona común).
12. Pulse **OK** para aceptar los cambios.
13. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a *Partición*.

Copia de la configuración de una zona

Puede copiar la configuración de la zona actual a otra zona o a un conjunto de zonas. Todos los parámetros de zona (excepto el nombre de zona definido por el usuario y la configuración de RF) se copian en las zonas de destino. Los pasos siguientes explican cómo copiar la configuración de una zona a otra.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Entradas>Zonas* y pulse **OK**.
2. Seleccione el número de zona que desee y pulse **OK**.
3. Desplácese hasta *Copiar Zona* y pulse **OK**.
4. El teclado le pide que introduzca la primera zona.
5. Introduzca el número de la primera zona en la que desea copiar la configuración y pulse **OK**.
6. El teclado le pide que introduzca la última zona.
7. Introduzca el número de la última zona en la que desea copiar la configuración y pulse **OK**.
8. El teclado le pide que confirme la selección.
9. Pulse **OK**.
10. Aparecerá en el teclado un mensaje que indica que se está copiando mientras se copia la configuración de la zona. Cuando se haya terminado de copiar, el teclado emitirá una señal acústica y volverá a *Copiar Zona*.

Edición de un formato de zona

Un formato de zona es un conjunto de características. Todas las zonas incluidas en un formato de zona determinado comparten las mismas características. Todas las zonas pertenecen a un formato de zona determinado. Existen 30 formatos de zona predefinidos que se pueden editar. Para editar un formato de zona, debe habilitar el menú avanzado. En el ejemplo siguiente se edita un formato de Zona diurna donde el tipo de entrada es 24 horas y se puede anular automáticamente tras cinco alarmas dentro de un período de armado.

1. Asegúrese de que está habilitado el menú avanzado.
2. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Entradas>Config. Formato* y pulse **OK**.
3. Seleccione *Zona diurna>Tipo de Zona>24 Horas>Sí* y pulse **OK**.
4. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a *24 Horas*.
5. Desplácese hasta *Atributos>Autoanulación>Sí* y pulse **OK**.
6. El teclado emite una señal para aceptar el cambio y se vuelve a mostrar la opción *Autoanulación*.
7. Establezca el valor de *Entradas>Cont. para Autoanulación* en 5. Para obtener más información, consulte a continuación la sección *Configuración del conteo para la autoanulación*.

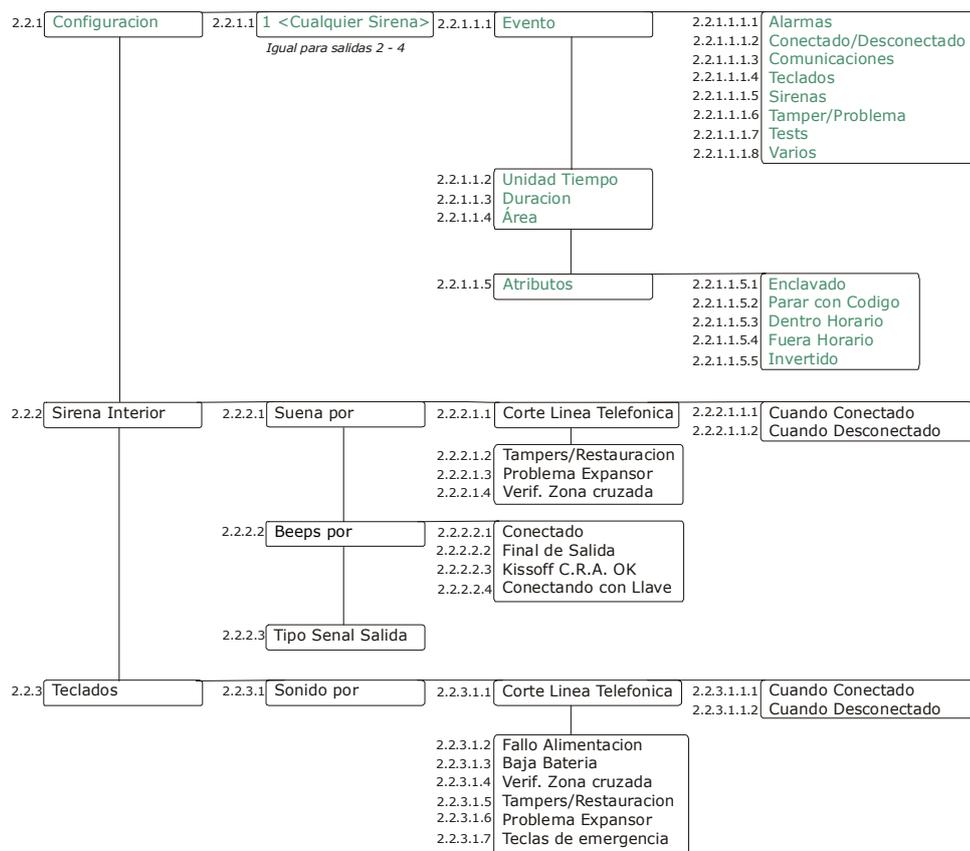
Configuración del conteo para la autoanulación

La función de autoanulación de zona por disparos permite la anulación automática de la zona seleccionada después de un número determinado de alarmas. Para configurar el conteo para la autoanulación, debe habilitar el menú avanzado. En el ejemplo siguiente se establece el conteo para la autoanulación en 5. Esto significa que cualquier zona para la que se haya activado el conteo para la autoanulación se podrá activar cinco veces en un período de armado antes de que se anule automáticamente. Cuando se anula una zona de autoanulación, se restablece además el contador de esa zona en cero.

1. Asegúrese de que está habilitado el menú avanzado.
2. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Entradas>Cont. para Autoanulación* y pulse **OK**.
3. Introduzca **5** y pulse **OK**.
4. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Cont. para Autoanulación*.

Programación de salidas

Figura 14. Menú Salidas



El panel de control incluye un máximo de 2 salidas auxiliares programables en la placa. Para programar salidas en la placa, seleccione *Menú Instalador>Panel Control>Salidas*.

Configuración de una salida

Puede cambiar las características de cada salida. Tiene que especificar los eventos o particiones que activan una salida y el tiempo durante el que se activará la salida. Los eventos se agrupan en el diagrama de programación. Encontrará una lista completa de todos los eventos posibles que puede seleccionar en la *Eventos de salida del panel de control*. En el ejemplo siguiente se configura la salida 1 para que se active durante 15 minutos si se produce una alarma de robo.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Salidas>Configuración>Salida 1* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *Evento>Alarmas>Alarma Robo* y pulse **OK**.
3. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Alarmas*.
4. Desplácese hasta *Hora Unidad>Minutos* y pulse **OK**.
5. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Hora Unidad*.
6. Desplácese hasta *Duración* y pulse **OK**.
7. Seleccione *15 min.* y pulse **OK** para aceptar los cambios.
8. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Duración*.

Tabla 15. Eventos de salida del panel de control

Datos	Evento	Datos	Evento
0✓	Alarma Robo	30	Periodo abierto
1✓	Alarma de incendio	31	Periodo cerrado
2✓	Alarma de 24 h	32	Escucha
3✓	Alarma de problema	33	Captura de línea
4	Alarma de tamper	34	Reservado
5	Sirena constante	35	Fallo en la comunicación
6	Sirena pulsante	36	Fallo de línea telefónica
7	Cualquier sirena	37	Modo Programación
8	Cualquier anulación	38	Descarga en proceso
9	Fallo de CA	39	Reservado
10	Batería baja	40	Cortocircuito (sobrecarga de 12 V CC)
11✓	Coacción	41	Tamper de caja
12✓	Teclado Aux 1 (alarma de incendio)	42	Tamper de sirena
13✓	Teclado Aux 2 (alarma médica)	43	Cualquiera abierto
14✓	Pánico de teclado	44	Cualquier cortocircuito
15	Tamper de teclado	45	Cualquier fallo (abierto/cortocircuito en zona sin riesgo de incendio)
16✓	Prueba automática	46✓	Cualquier alarma
17	Memoria de alarma (sólida)	47	Teclado audible
18	Entrada	48✓	Entrada de código (ver nota más adelante)
19	Salida	49✓	Mando de función 1
20	Entrada o salida	50✓	Mando de función 2
21	Armado	51	Siempre encendido
22	Desarmado	52	Tiempo de aviso de armado automático
23	Listo	53	Cualquier sirena en modo Armado total
24	No listo	54	Progreso de entrada/salida (sigue zumbador del teclado)
25	Incendio	55	Fallo en la comunicación auxiliar
26	Problema de incendio	56	Prueba de radio
27	Chivato	57	Cualquier sirena si está armado en cualquier modo
28✓	Problema de expansores	58	Memoria de alarma (pulsante)
29	Tiempo de prueba de batería dinámica	59	Inactividad Zona

✓ **Si se configuran para seguir esta condición, estos eventos duran un segundo.**

Nota: Si se programa el evento 48, se puede programar una autorización de código de usuario y seleccionar las salidas que un código determinado activa.

Configuración de la sirena interior

Se pueden especificar las condiciones o los eventos que activan la sirena interior. Para configurar la sirena interior, debe habilitar el menú avanzado. En el ejemplo siguiente se configura un beep de la sirena interior cuando el sistema se arma mediante una llave.

1. Asegúrese de que está habilitado el menú avanzado.
2. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Salidas>Sirena Interior>Beeps por* y pulse **OK**.
3. Desplácese hasta *Armando con Llave>Sí* y pulse **OK**.
4. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Armando con Llave*.

Programación del zumbador del teclado

Es posible especificar las condiciones o los eventos que activan el zumbador del teclado. Para configurar el zumbador, hay que habilitar el menú avanzado. En el ejemplo siguiente se programa el zumbador del teclado para que se active si se produce una condición de problema de expansores.

1. Asegúrese de que está habilitado el menú avanzado.
2. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Salidas>Teclados>Sonido por* y pulse **OK**.
3. Desplácese hasta *Problema Expansor>Activado* y pulse **OK**.
4. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Problema Expansor*.

Asignación de códigos

Figura 15. Menú de códigos del instalador



Los códigos del sistema pueden tener cuatro o seis dígitos. Mediante este menú puede programar o cambiar el código del instalador y el código de coacción. Un código de coacción desarma el sistema y activa una alarma de coacción. Esta alarma es silenciosa y envía un informe especial a la C.R.A. Para programar los códigos, seleccione *Menú Instalador>Panel Control>Códigos*.

Configuración del código del instalador

Un código de instalador puede tener asociadas opciones de armado y derechos de acceso. Para establecer la autoridad y los derechos de acceso, hay que habilitar el menú avanzado. En el ejemplo siguiente se asignan las particiones 1 y 2 a un nuevo código de instalador que se puede utilizar únicamente para armar el sistema.

1. Asegúrese de que está habilitado el menú avanzado.
2. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Códigos>Código Instalador>Código* y pulse **OK**.
3. Introduzca el nuevo código y pulse **OK**.
4. Introduzca el nuevo código y pulse **OK**.
5. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Código*.
6. Desplácese hasta *Atributos>Solo Armar>Sí* y pulse **OK**.
7. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Solo Armar*.
8. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Partición* y pulse **OK**.
9. Pulse la tecla numérica correspondiente para incluir las particiones **1** y **2** y para excluir el resto de particiones y pulse **OK**.
10. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Partición*.

Configuración de las opciones de comunicación

Figura 16. Menú Comunicación

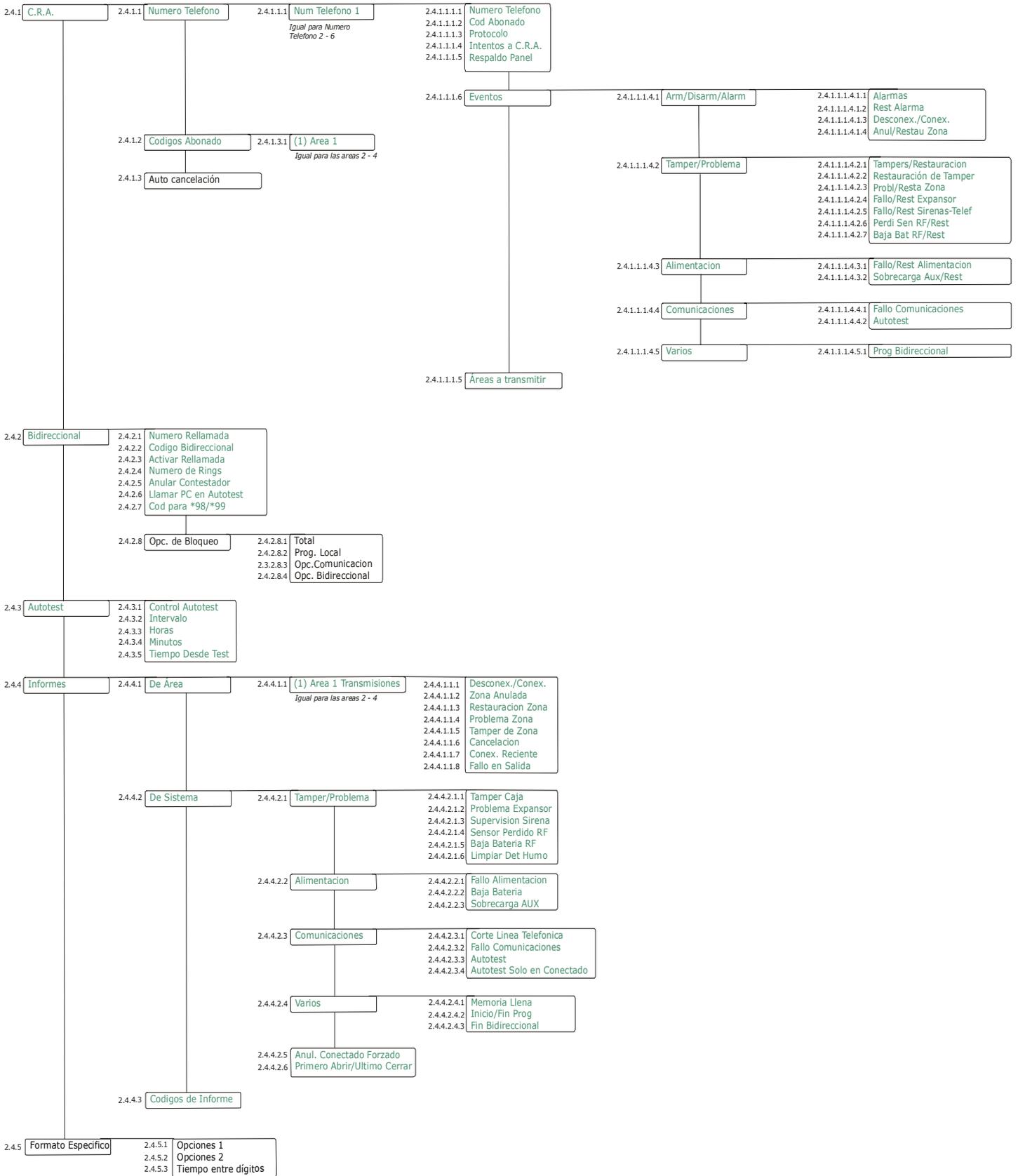
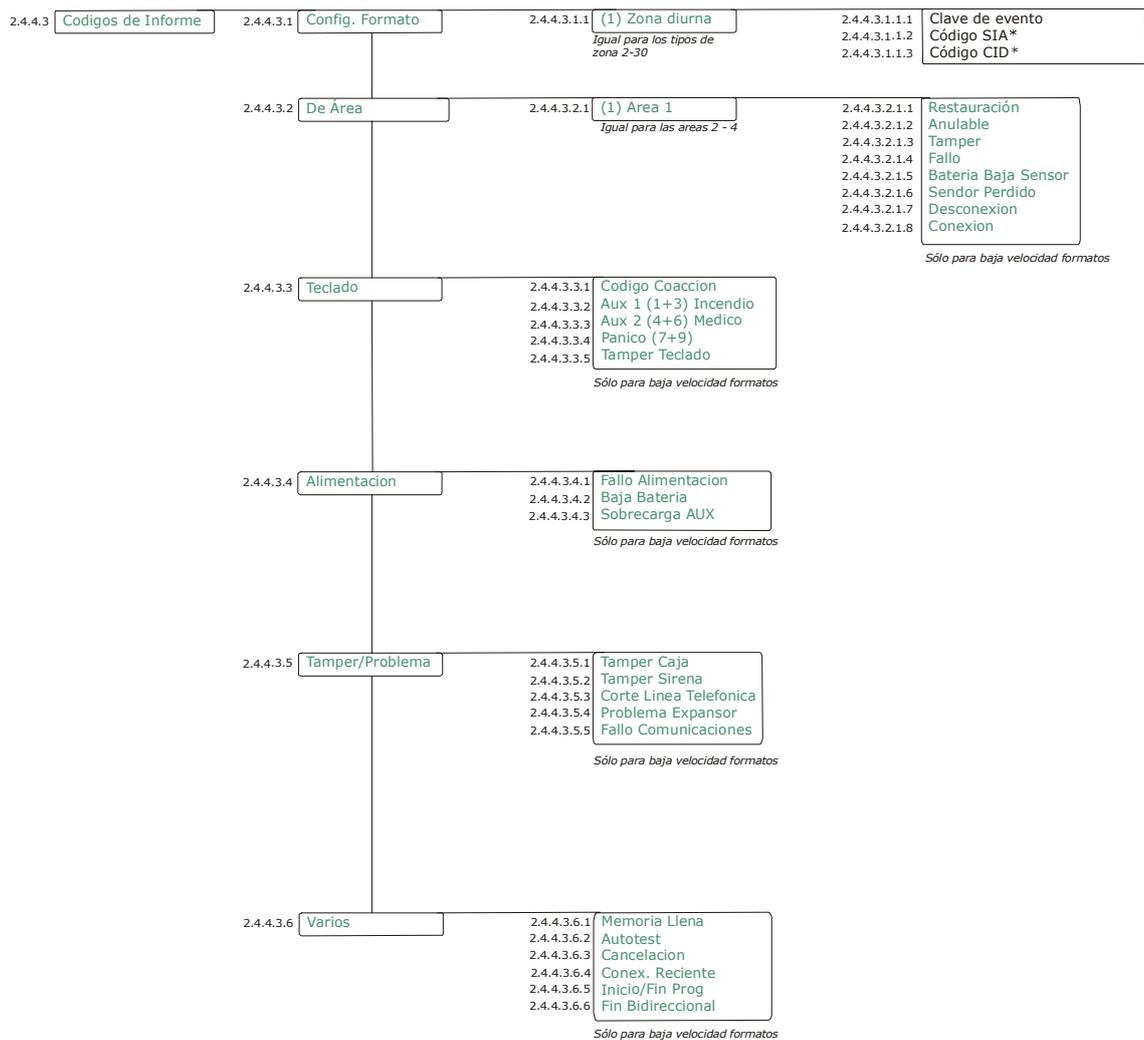


Figura 17. Menú Códigos de informe



El panel de control puede enviar informes a una C.R.A. después de todos los eventos o de eventos determinados. La comunicación entre el panel de control y la C.R.A. se supervisa para garantizar una protección frente a daños o fallos. El panel de control también se puede comunicar con un software de carga y descarga cuando se establece una sesión de descarga. Para programar las opciones de comunicación del panel de control, seleccione *Menú Instalador>Panel Control>Comunicaciones*.

Definición de la comunicación con una C.R.A.

Se pueden especificar hasta tres C.R.A. a las que el panel de control notificará los informes de eventos. También se puede seleccionar los eventos específicos que se han de notificar a cada C.R.A. Para obtener más información acerca de cómo configurar una comunicación, consulte el *Apéndice 3: Formatos de comunicación*.

Puede determinar un número de condiciones que deben cumplirse para poder establecer una sesión de comunicación entre el panel de control y la C.R.A. Para activar las opciones de informes de restauración, hay que habilitar el menú avanzado.

En el ejemplo siguiente se configura el panel de control para que llame a la C.R.A. tres veces antes de que se produzca una condición de fallo de comunicación para el número de teléfono 1.

1. Asegúrese de que está habilitado el menú avanzado.
2. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Comunicaciones>C.R.A.* y pulse **OK**.
3. Desplácese hasta *Número Teléfono>Núm Teléfono 1>Intentos Marcaje>Intentos a C.R.A.* y

- pulse **OK**.
4. Seleccione 3 y pulse **OK**.
 5. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Intentos a C.R.A.*

Definir comunicación con un teléfono móvil

También es posible utilizar un teléfono (por ejemplo, su teléfono móvil) como central receptora. De esta forma, es posible enviar mensajes de voz con el módulo de voz NX-535 (si está instalado) cuando ocurre un evento particular, o puede enviar un tono de sirena a su teléfono móvil en caso de alarma.

Cuando no existe un marcador RTC para línea analógica instalado, es posible programar fácilmente el panel para utilizar el marcador GSM incorporado o uno externo.

El siguiente ejemplo configura el panel de control para llamar a un teléfono utilizando el marcador GSM incorporado y enviar un tono de sirena en caso de alarma.

1. Navegue con las teclas **↑↓** a *Panel de control>Comunicaciones>Receptoras* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *Números de teléfono>Teléfono 2>Número de teléfono* y pulse **OK**.
3. Escriba **#0** para introducir la letra "G", después escriba su número de teléfono y pulse **OK**. La letra "G" al principio del número de teléfono indica al panel que debe utilizar el marcador GSM (NX-7002) en vez del marcador analógico del panel.
4. El teclado pita una vez para confirmar el cambio y vuelve a *Números de teléfono*.
5. Navegue con las teclas **↑↓** hasta *Protocolo* y pulse **OK**.
6. Seleccione *Tono sirena* y pulse **OK**.
7. Navegue con las teclas **↑↓** hasta *Eventos* y seleccione *Armar/Desarmar/Alarma>Alarmas*, habilite la opción y pulse **OK**. Compruebe que todas las demás opciones en *Eventos* están deshabilitadas.
8. El teclado pita una vez para confirmar el cambio y vuelva a *Eventos*.
9. Navegue con las teclas **↑↓** hasta *Control de respaldo*, introduzca **1** y pulse **OK**. Introducir un "1" hará que el panel llame a su teléfono después de ejecutar una llamada a la central receptora (*Número de teléfono 1*).
10. El teclado pita una vez para confirmar el cambio y vuelve a *Control de respaldo*.

Definición de la comunicación con software de carga/descarga

Puede determinar un número de condiciones que deben cumplirse para poder establecer una sesión de comunicación entre el panel de control y el software de carga/descarga. Para obtener más información acerca de la programación mediante el software de carga/descarga, consulte el Capítulo B10 *Programación con el software DL900*.

Configuración del autotest del sistema

El autotest se ejecuta en intervalos configurados para garantizar que la comunicación entre el panel de control y la C.R.A., o entre el panel de control y el software de carga/descarga, funciona correctamente. En el ejemplo siguiente se configura el autotest del sistema para que se ejecute cada viernes a las 12:45, suponiendo que hoy es miércoles.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Comunicaciones>Autotest>Control*

Autotest>*Días* y pulse **OK**.

2. Desplácese hasta *Intervalo*>*7 Días* y pulse **OK**.
3. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Control Autotest*.
4. Desplácese hasta *Horas*>*12* y pulse **OK**.
5. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Horas*.
6. Desplácese hasta *Minutos*>*45* y pulse **OK**.
7. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Minutos*.
8. Desplácese hasta *Tiempo Desde Test* y pulse **OK**.
9. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Tiempo Desde Test*.

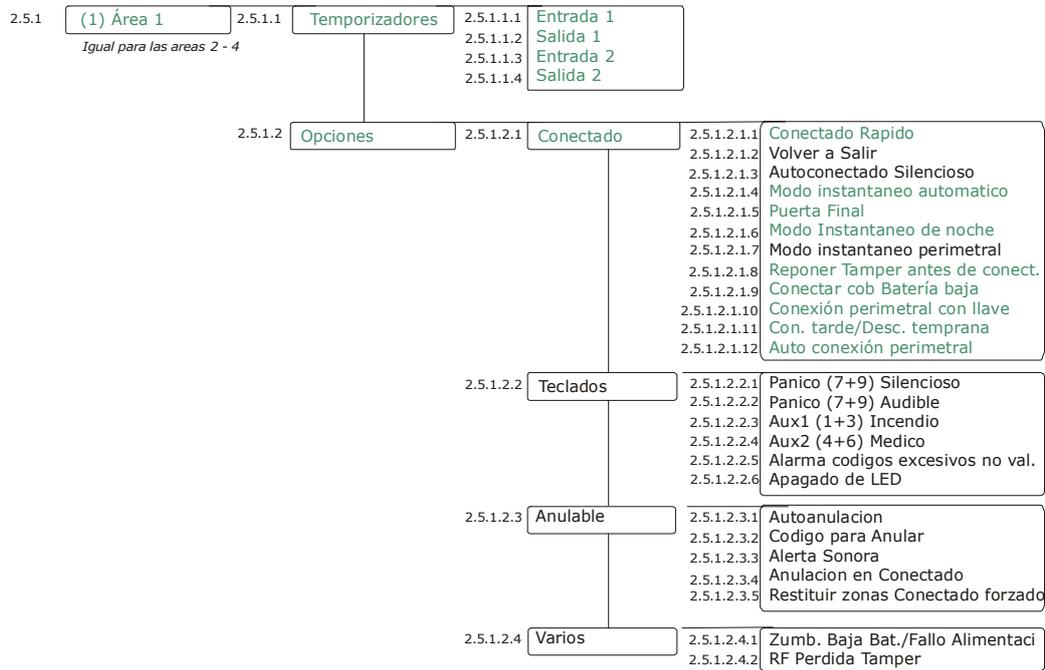
Activación del envío de informes

Hay que activar el envío de informes de eventos en el panel de control y programar los eventos y los formatos de zona respecto a los que se enviarán los informes. Es necesario especificar el formato del informe y, en el caso de los informes de voz, debe asignar cada evento a un mensaje grabado. Puede asignar un mensaje a varios eventos. En el ejemplo siguiente se activan los informes de voz del número de teléfono 2 para un evento de corte de la línea telefónica y se asigna un mensaje de voz a dicho evento.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control*>*Comunicaciones*>*C.R.A.* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *Número Teléfono*>*Núm Teléfono 2*>*Protocolo*>*Voz* y pulse **OK**.
3. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Protocolo*.
4. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control*>*Comunicaciones*>*Informes*>*Códigos de Informe*>*Tamper/Problema* y pulse **OK**.
5. Desplácese hasta *Corte Línea Telefónica* y pulse **OK**.
6. Escriba el número del mensaje que desee asignar a esa zona y pulse **OK**.
7. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Corte Línea Telefónica*.

Configuración de particiones

Figura 18. Menú Partición



Una partición es un grupo de zonas que funciona como una unidad y se puede armar y desarmar independientemente de otras particiones del sistema. Una partición también se denomina área. El panel de control se puede dividir en particiones individuales con zonas, teclados y códigos de usuario diferentes para cada partición. Se pueden definir las opciones de armado y de anulación para cada partición. Para programar la configuración de las particiones, seleccione *Menú Instalador>Panel Control>Confg. Particiones*.

Configuración de temporizadores

Puede especificar la hora a la que un usuario debe desarmar o armar un sistema antes de que se produzca una alarma completa. En el ejemplo siguiente se establece el tiempo en el que el usuario debe desarmar el sistema (10 segundos). También se establece la hora a la que el usuario debe abandonar la zona protegida después de armar el sistema (12 segundos).

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Confg. Particiones>Área 1>Temporizadores>Entrada 1* y pulse **OK**.
2. Introduzca 10 y pulse **OK**.
3. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Entrada 1*.
4. Desplácese hasta *Salida 1* y pulse **OK**.
5. Introduzca 12 y pulse **OK**.
6. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Salida 1*.

Configuración de una partición

Las características de una partición se pueden establecer, incluidas las opciones de armado y anulación. También se pueden habilitar teclas de seguridad personal para los teclados de las particiones. En el ejemplo

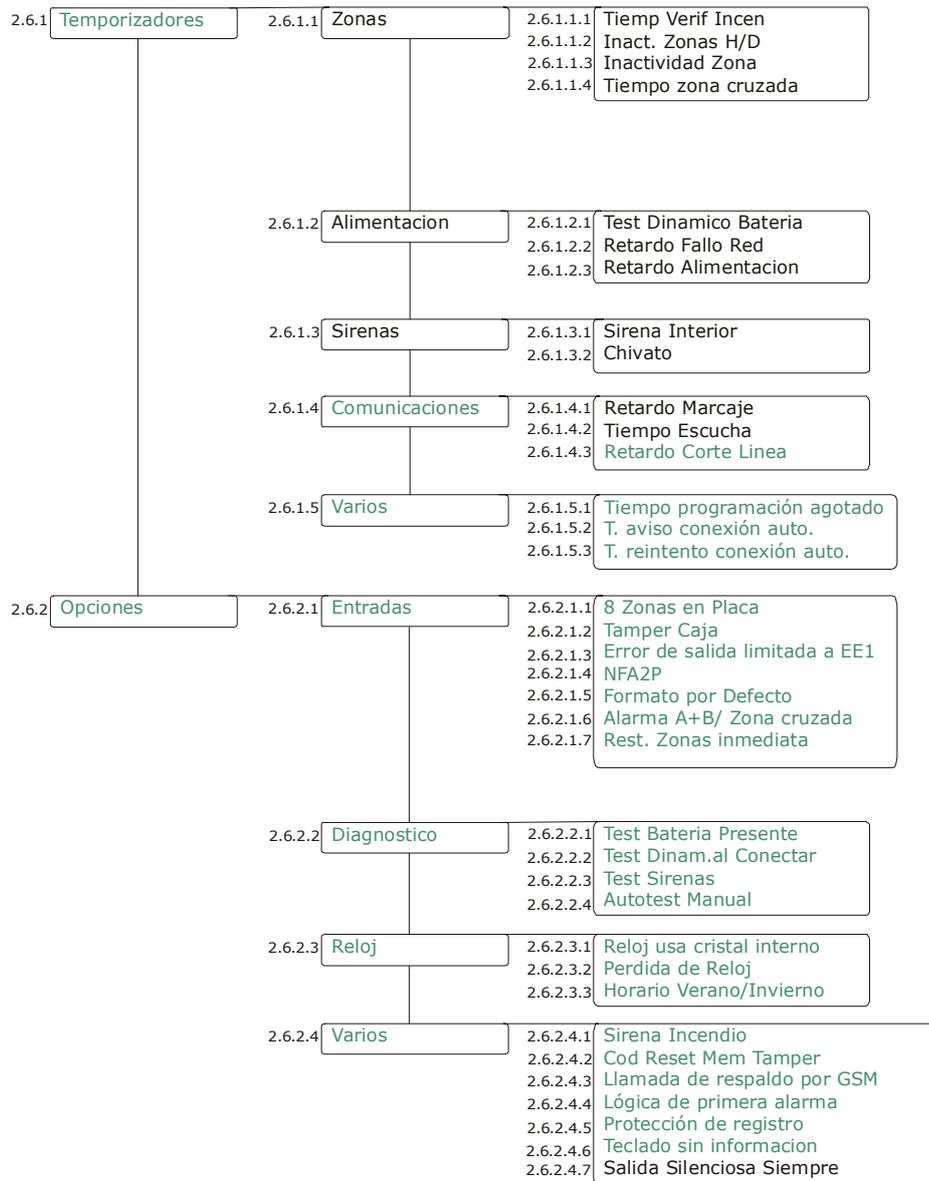
siguiente se permite el armado silencioso del sistema de acuerdo con el horario de armado automático y se activa la combinación de teclas de la alarma personal para que se active una alarma de ataque personal al pulsarlas.

1. Asegúrese de que está habilitado el menú avanzado.
2. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Config. Particiones>Área 1>Opciones>Armado* y pulse **OK**.
3. Desplácese hasta *Autoarmado Silencioso>Sí* y pulse **OK**.
4. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Autoarmado Silencioso*.
5. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Teclados>Pánico (7+9) Silencioso>Sí* y pulse **OK**.
6. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Pánico (7+9) Silencioso*.

Nota: Si se activa la opción *Autoarmado Silencioso*, las particiones se arman automáticamente de acuerdo con el horario establecido mediante el menú *Panel Control>Horarios Armado>Autoarmar Particiones* a una hora preestablecida sin que suene el zumbador del teclado.

Configuración del sistema

Figura 19. Menú Opciones del sistema



Entre los parámetros configurables del sistema se incluyen los temporizadores, las funciones de entrada, el reloj del sistema y el puerto serie, además de distintas pruebas que se pueden llevar a cabo en el panel de control. Para programar la configuración del sistema, seleccione *Menú Instalador>Panel Control>Opciones Sistema*.

Configuración de temporizadores

Se pueden configurar los temporizadores para que controlen la duración de las diferentes funciones del sistema. En el ejemplo siguiente se establece el temporizador de la sirena interior en cinco minutos. Cuando la sirena comienza a sonar, el temporizador comienza la cuenta atrás. Cuando finaliza el temporizador, la sirena se detiene automáticamente.

1. Asegúrese de que está habilitado el menú avanzado.

2. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Opciones Sistema* y pulse **OK**.
3. Desplácese hasta *Temporizadores>Fin Tiempo Sirena Interior* y pulse **OK**.
4. Introduzca **5** y pulse **OK**.
5. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Fin Tiempo Sirena Interior*.

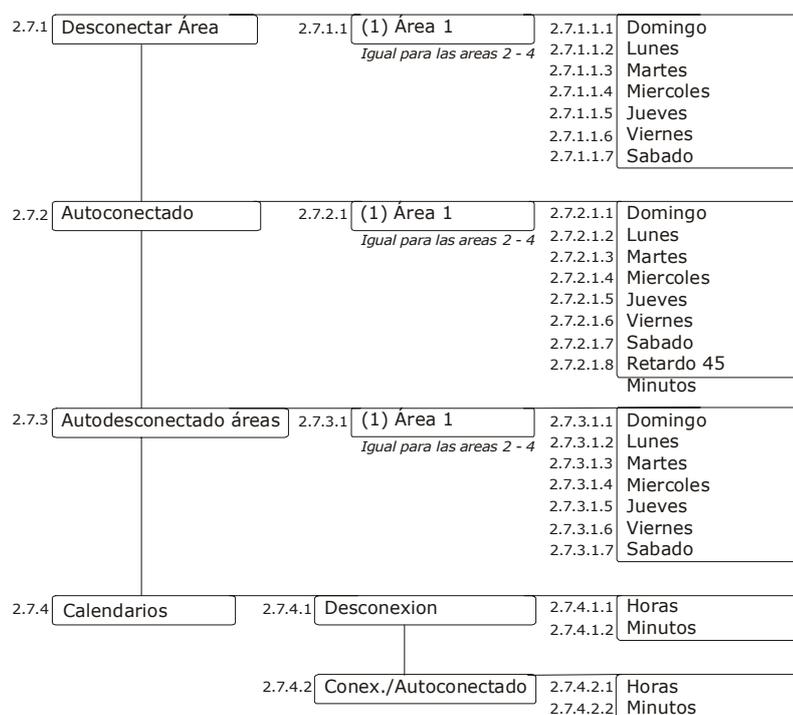
Configuración de las funciones del sistema

Puede determinar distintas funciones del sistema, activar las pruebas que se pueden realizar en el panel de control y establecer las opciones del reloj. En el ejemplo siguiente se programa el panel de control para activar la sirena y realizar una llamada de prueba manual a la C.R.A. durante los autotests.

1. Asegúrese de que está habilitado el menú avanzado.
2. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Opciones Sistema>Opciones* y pulse **OK**.
3. Desplácese hasta *Diagnóstico>Test Sirenas>Activado* y pulse **OK**.
4. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Test Sirenas*.
5. Desplácese hasta *Autotest Manual>Activado* y pulse **OK**.
6. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Autotest Manual*.

Configuración de los horarios de armado

Figura 20. Menú Horarios de conectado



El panel de control se puede programar para desarmar (abrir) y armar (cerrar) particiones automáticamente a horas específicas de días concretos. Para programar los horarios de autoarmado, hay que habilitar el menú avanzado. Seleccione *Menú Instalador>Comandos>Menú Avanzado>Activado* y pulse **OK**. A continuación, seleccione *Menú Instalador>Panel Control>Horarios Armado*.

Note: Si se envían los informes, el código de usuario será 97 en los registros e informes.

Configuración de horarios

Se puede configurar un horario para controlar los eventos de apertura y autoarmado de cada partición. En el ejemplo siguiente se establece un horario para la partición 1, de modo que se cierra automáticamente a las 18:00 horas del lunes, si no hay actividad en el edificio. Si existe actividad a la hora de cierre, el panel de control intentará armar cada 45 minutos de inactividad hasta la siguiente hora de apertura o hasta que el sistema se arme manualmente.

1. Asegúrese de que está habilitado el menú avanzado.
2. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Horarios Armado* y pulse **OK**.
3. Desplácese hasta *Autoarmar Particiones>Área 1>Domingo>Sí* y pulse **OK**.
4. El teclado emite una señal para aceptar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Domingo*.
5. Desplácese hasta *Retardo 45 Minutos>Activado* y pulse **OK**.
6. El teclado emite una señal para aceptar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Retardo 45 Minutos*.
7. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Calendarios>Cierre/Autoarmado>Horas* y pulse **OK**.
8. Introduzca **18** y pulse **OK**.
9. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Horas*.
10. Desplácese hasta *Minutos* y pulse **OK**.
11. Introduzca **0** y pulse **OK**.
12. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Minutos*.

Glosario

Posición	Término	Definición
2	Panel Control	Agrupar todas las opciones relacionadas con la unidad central de procesamiento del sistema de alarma. El panel de control supervisa los dispositivos de detección y activa cualquier dispositivo que emita señales.
2.1	Entradas	Entrada del menú que agrupa las opciones relacionadas con todas las zonas.
2.1.1	Zonas	Entrada del menú que agrupa las opciones de zona.
2.1.1.1.1	Formato Zona	Opción del menú que determina el formato de una zona determinada.
2.1.1.1.2	Nombre Zona	Opción del menú que permite al instalador establecer nombres para cada zona instalada. Por ejemplo, la zona 1 se puede denominar PIR Sala de estar.

Posición	Término	Definición
2.1.1.1.3	Partición	<p>Entrada del menú que enumera las particiones asignadas a la zona seleccionada. La zona seleccionada puede activar un evento en esas particiones.</p> <p>Una zona puede residir en cualquier combinación de particiones. Una zona que reside en varias particiones se convierte en una zona común y se envía un informe de ella a su número de partición más bajo. Una zona común sólo se arma cuando se arman todas las particiones a las que pertenece. Se desarma en el momento en el que se desarma alguna de las particiones a las que pertenece.</p>
2.1.1.1.4	Copiar Zona	Opción del menú que copia la configuración de una zona individual a un conjunto contiguo de zonas.
2.1.2	Cont. para Autoanulación	<p>Una característica de zona que incluye la zona seleccionada en el conteo para la autoanulación de una partición. Cada partición tiene un conteo para la autoanulación y cada activación de zona de esa partición incrementa el conteo de la misma. Cuando el conteo alcanza el número programado de activaciones, el panel anula la última zona activada y pone a cero el contador.</p> <p>Entrada del menú <i>Entradas</i> que contiene el conteo para la autoanulación.</p>
2.1.3	Config. Formato	Entrada del menú que agrupa las características del formato de zona y permite al instalador seleccionar un formato de zona predefinido. Existen 30 formatos de zona predefinidos. Las características de cada zona se pueden modificar. Por ejemplo, si el teclado emite una señal o no, si se trata de una zona de retardo 1 ó 2, una zona de 24 horas, etc.
2.1.3.1.1	Tipo de Zona	Entrada del menú que agrupa las opciones que determinan las características básicas del formato de zona seleccionado.
2.1.3.1.1.1	Incendio	Formato de zona que envía informes de una alarma de incendio cuando se activa.
2.1.3.1.1.2	24 Horas	Formato de zona cuya reacción no depende del estado de armado o desarmado del sistema. Se encuentra permanentemente activa durante las 24 horas del día, a menos que se anule mediante el armado forzado. Un ejemplo de zona de 24 horas es una zona de incendio, pánico o rotura de cristal.
2.1.3.1.1.3	Llave	Formato de zona que se puede utilizar para armar o desarmar una partición mediante una llave conectada a una zona en lugar de un código. Se pueden utilizar llaves pulsadas y mantenidas.
2.1.3.1.1.4	Retardo 1	Formato de zona cuyos eventos se pueden retrasar durante un intervalo determinado de tiempo antes de que la zona genere una alarma. Este formato de zona se suele utilizar para permitir la salida y la entrada en un edificio. Los intervalos de tiempo para una zona de Retardo 1 se especifican en Entrada 1 y Salida 1.
2.1.3.1.1.5	Retardo 2	Formato de zona cuyos eventos se pueden retrasar durante un intervalo determinado de tiempo antes de que la zona genere una alarma. Este formato de zona se suele utilizar para permitir la salida y la entrada en un edificio. Los intervalos de tiempo para una zona de Retardo 2 se especifican en Entrada 2 y Salida 2.
2.1.3.1.1.6	Interior	Formato de zona que se anula automáticamente si el sistema se encuentra en modo de armado parcial.

Posición	Término	Definición
2.1.3.1.1.7	Retar. en Parcial	Formato de zona que reduce las falsas alarmas. Si una zona de entrada principal armada está abierta, el zumbador del teclado se activa y el retardo de entrada comienza antes de crear una alarma. Esta opción se puede programar como formato de zona.
2.1.3.1.1.8	Zona cruzada	Un formato de zona que requiere dos o más activaciones en un tiempo específico antes de notificar una alarma.
2.1.3.1.1.9	Fallo	Formato de zona que envía una alarma cuando el sistema se arma y un problema cuando el sistema se desarma.
2.1.3.1.1.10	Seguimien/Acceso	Formato de zona que sigue a un estado de la zona de entrada/salida. Normalmente, se trata de una zona de retardo si el sistema está abierto y de una zona de robo instantánea en horarios de no entrada. Esta opción permite alternar la configuración de seguimiento. Esta opción sólo está visible si la opción <i>24 Horas</i> de formato de zona de entrada está desactivada.
2.1.3.1.2	Nomb Formato Zona	Opción del menú que especifica el nombre de un formato de zona determinado. Esta opción también permite editar el nombre.
2.1.3.1.3	Atributos	Opción del menú que agrupa las características adicionales del formato de zona seleccionado.
2.1.3.1.3.1	Resis Fin Línea	Característica de zona que especifica el uso de dos resistencias de fin de línea de 3k3. Una resistencia de fin de línea (RFL) es una resistencia que se coloca en la línea para detener la señal que se está recuperando.
2.1.3.1.3.2	Eliminar RFL	Opción del menú que desactiva la resistencia de fin de línea del formato de zona especificado.
2.1.3.1.3.3	Bucle Rápido	Característica de las zonas de la placa del panel de control que especifica la velocidad de respuesta. Puede ser 500 ó 50 milisegundos.
2.1.3.1.3.4	Autoanulación	Característica de zona que permite la anulación automática de la zona seleccionada después de un número especificado de alarmas.
2.1.3.1.3.5	Anulable	Característica de zona que permite su anulación.
2.1.3.1.3.6	Armado Forzado	Característica de zona que permite la anulación forzada de la zona.
2.1.3.1.3.7	Anular en Grupo	Característica de zona que permite al usuario anular varias zonas con una única operación.
2.1.3.1.3.8	Inactividad Zona	Característica de zona que envía un informe a la C.R.A. cuando las condiciones de una zona no han cambiado durante un periodo de tiempo especificado.
2.1.3.1.3.9	Control de accesos	Característica de zona que habilita la zona para que actúe como un punto de acceso (apertura de puerta). No active esta opción a no ser que el sistema esté configurado con un control de puertas.

Posición	Término	Definición
2.1.3.1.3.10	Llave por Pulsos	Característica de zona que permite el uso de una entrada de zona con una llave temporal. Cada activación de la llave alterna el estado de armado del control. Esta opción sólo está visible si la opción <i>Llave</i> de formato de entrada está activada.
2.1.3.1.3.11	Zona RTE	Característica de zona que permite a la misma actuar como una entrada de petición de salida.
2.1.3.1.4	Sonido	Entrada del menú que agrupa las características de sirena para un formato de zona específico. Estas características determinan los sonidos producidos por las sirenas y los teclados cuando se active la zona seleccionada.
2.1.3.1.4.1	Sirena Constante	Opción del menú que hace que suene una sirena de robo cuando se activa una zona.
2.1.3.1.4.2	Sirena Pulsante	Opción del menú que determina si un formato de zona va a activar una sirena de incendio o de robo.
2.1.3.1.4.3	Zumbador Teclado	Opción del menú que activa el zumbador del teclado cuando se produce una alarma.
2.1.3.1.4.4	Chime	Opción del menú que determina si un formato de zona activa un chivato. Un chivato es una señal que emite un solo timbre y que suele utilizarse como aviso en las puertas de algunos establecimientos. Se puede configurar como un formato de zona. Se emite un pitido cuando se activa el chivato y no se emite ninguno cuando se desactiva.
2.1.3.1.5	Informes	Entrada del menú que agrupa las opciones de envío de informes para el formato de zona seleccionado.
2.1.3.1.5.1	Solo Local	Característica de zona que hace que dicha zona no envíe informes de alarmas a la C.R.A. Localmente, las sirenas se activan según las demás características del formato de zona. Esta opción sólo está visible si la opción <i>Llave</i> de formato de zona de entrada está desactivada.
2.1.3.1.5.2	Restauración	Opción del menú que permite el envío de informes de eventos de restauración a la C.R.A.
2.1.3.1.5.3	Retardo Marcaje	Opción del menú que establece el tiempo (en segundos) que el marcador espera antes de enviar un informe de alarma cancelable. Si el sistema se desarma durante este tiempo, la alarma cancelable no se envía a la C.R.A. El retardo puede ser de 0 a 255 segundos. El valor 0 significa que no hay ningún retardo de cancelación.
2.1.3.1.5.4	Escucha	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. indicando que se debe iniciar una sesión de escucha. Para utilizar la escucha, hay instalar un módulo de escucha NX-534E y conectar un micrófono. Si se genera una alarma y se envía un informe, la C.R.A. puede escuchar lo que ocurre en el sitio. Algunos protocolos (por ejemplo, SIA, Contact ID y 200Bd FSK) tienen "bloques de escucha" que se comunican con el código de alarma e indican que se debe iniciar una sesión de escucha.
2.1.3.1.6	Cop Formato Zona	Opción del menú que copia la configuración de un formato de zona a un formato de zona nuevo.
2.2	Salidas	Entrada del menú que agrupa las opciones relacionadas con las salidas programables.

Posición	Término	Definición
2.2.1	Configuración	Entrada del menú que agrupa las opciones que configuran las salidas.
2.2.1.1.1	Evento	Cualquier incidencia como, por ejemplo, armado del sistema, fallos y alarmas. Opción del menú que especifica qué evento activa una salida.
2.2.1.1.1.1	Alarmas	Opción del menú que agrupa los eventos de alarma que se pueden seleccionar para activar una salida.
2.2.1.1.1.2	Armado/Desarmado	Opción del menú que agrupa los eventos que se pueden utilizar para activar salidas. La entrada está disponible para que la selección de eventos de salida sea más cómoda.
2.2.1.1.1.3	Comunicaciones	Opción del menú que agrupa los eventos de comunicación que se pueden seleccionar para activar una salida.
2.2.1.1.1.4	Teclados	Opción del menú que agrupa los eventos de teclado que activan una salida.
2.2.1.1.1.5	Sirenas	Opción del menú que agrupa los eventos de sirenas que se pueden seleccionar para activar una salida.
2.2.1.1.1.6	Tamper/Problema	Opción del menú que agrupa los eventos de tamper y de problemas que se pueden seleccionar para activar una salida.
2.2.1.1.1.7	Tests	Opción del menú <i>Salidas</i> que agrupa los eventos de test que se pueden seleccionar para activar una salida.
2.2.1.1.2	Hora Unidad	Opción del menú que especifica si la duración de las salidas se establece en minutos o en segundos.
2.2.1.1.3	Duración	Opción del menú que establece el tiempo durante el que permanece activada una salida. Si se establece en 0, la salida sigue al evento.
2.2.1.1.4	Partición	Entrada del menú que enumera las particiones asignadas a la salida seleccionada. La salida seleccionada se puede activar mediante un evento en las particiones. Una zona puede residir en cualquier combinación de particiones. Una zona que reside en varias particiones se convierte en una zona común y se envía un informe de ella a su número de partición más bajo. Una zona común sólo se arma cuando se arman todas las particiones a las que pertenece. Se desarma en el momento en el que se desarma alguna de las particiones a las que pertenece.
2.2.1.1.5	Atributos	Entrada del menú que agrupa los atributos programables de la salida seleccionada.
2.2.1.1.5.1	Enclavado	Opción del menú que hace que una salida permanezca activada hasta que se introduzca un código en el teclado.
2.2.1.1.5.2	Parar con Código	Entrada del menú que permite restablecer el temporizador utilizado en las salidas programables introduciendo un código de usuario válido.
2.2.1.1.5.3	Dentro Horario	Opción del menú que activa una salida después de la hora de cierre y antes de la hora de apertura. Durante este tiempo, se pueden utilizar los códigos parar armar o desarmar el sistema. Se utiliza un temporizador para establecer estas horas.
2.2.1.1.5.4	Fuera Horario	Opción del menú que activa una salida entre la hora de apertura y la hora de cierre.

Posición	Término	Definición
2.2.1.1.5.5	Invertido	Opción del menú que activa un modo que invierte el estado de una salida (normalmente activado y desactivado posteriormente al producirse un evento).
2.2.2	Sirena Interior	Entrada del menú que agrupa las opciones que definen las condiciones y eventos que activan la sirena interior. Dicha sirena suena dentro del edificio.
2.2.2.1	Suena por	Entrada del menú que agrupa los eventos que activan la sirena interior.
2.2.2.1.1	Corte Línea Telefónica	Entrada del menú que agrupa las opciones que activan la sirena interior cuando se produce un evento de corte de línea telefónica.
2.2.2.1.1.1	Cuando Armado	Opción del menú que activa la sirena interior si se produce un evento de corte de la línea telefónica cuando el sistema está armado.
2.2.2.1.1.2	Cuando Desarmado	Opción del menú que activa la sirena interior si se produce un evento de corte de la línea telefónica cuando el sistema está desarmado.
2.2.2.1.2	Tampers/Restauración	Opción del menú que activa la sirena interior cuando se produce un evento de tamper.
2.2.2.1.3	Problema Expansor	Opción del menú que activa la señal interna si se produce una condición de problema de expansores.
2.2.2.1.4	Verif. Zona cruzada	Opción del menú que activa la sirena interior durante el tiempo de verificación de una zona cruzada.
2.2.2.2	Beeps por	Entrada del menú que agrupa las opciones de las sirenas interiores. Cada opción especifica una hora a la que la sirena emitirá un sonido. Las opciones son: <i>Armado, Final de Salida, Cierre C.R.A. OK y Armado con Llave.</i>
2.2.2.2.1	Armado	Opción del menú que hace que la sirena interior emita un sonido cuando se arma el sistema.
2.2.2.2.2	Final de Salida	Opción del menú que hace que la sirena interior emita un sonido cuando termina el tiempo de salida.
2.2.2.2.3	Cierre C.R.A. OK	Opción del menú que hace que la sirena interior emita un sonido cuando la C.R.A. recibe un informe de cierre.
2.2.2.2.4	Armado con Llave	Opción del menú que hace que la sirena interior emita un sonido cuando el sistema está armado o desarmado mediante llave. Se emite una señal para el armado y dos para el desarmado.
2.2.2.3	Tipo Señal Salida	Opción del menú que convierte la sirena interior para que acepte un altavoz. El control de sirena incorporado de 112 decibelios se puede convertir en una salida con una tensión de 1 amp. La sirena puede tener un máximo de 15 o 30 vatios con una impedancia de 4, 8 o 16 ohmios.
2.2.3	Teclados	Opción del menú que agrupa las opciones del zumbador del teclado.
2.2.3.1	Sonido por	Entrada del menú que agrupa los eventos que activan el zumbador del teclado.
2.2.3.1.1	Corte Línea Telefónica	Entrada del menú que agrupa las opciones que activan el zumbador del teclado cuando se produce un evento de corte

Posición	Término	Definición
		de línea telefónica.
2.2.3.1.1.1	Cuando Armado	Opción del menú que activa el zumbador del teclado si se produce un evento de corte de la línea telefónica cuando el sistema está armado.
2.2.3.1.1.2	Cuando Desarmado	Opción del menú que activa el zumbador del teclado si se produce un evento de corte de la línea telefónica cuando el sistema está desarmado.
2.2.3.1.2	Fallo de Red	Opción del menú que activa el zumbador del teclado cuando se produce un fallo en el suministro de alimentación de CA.
2.2.3.1.3	Baja Batería	Opción del menú que activa el zumbador del teclado cuando se produce un evento de batería baja.
2.2.3.1.4	Verif. Zona cruzada	Opción del menú que activa el zumbador del teclado durante el tiempo de verificación de una zona cruzada.
2.2.3.1.5	Tampers/Restauración	Opción del menú que activa el zumbador del teclado cuando se produce un evento de tamper.
2.2.3.1.6	Problema Expansor	Opción del menú que activa el zumbador del teclado si se produce una condición de problema de expansores.
2.2.3.1.7	Teclas de emergencia	Opción del menú que activa el zumbador del teclado para las teclas de emergencia.
2.3	Códigos	Opción del menú que agrupa las opciones de código de usuario.
2.3.1	Códigos 4/6	Opción del menú que especifica si se va a utilizar un código de cuatro o de seis dígitos.
2.3.2	Código Instalador	Código de cuatro o seis dígitos utilizado para programar el sistema. Especifica las particiones y las partes del sistema a las que el instalador puede acceder. También se puede utilizar como código de armado y desarmado estándar, en cuyo caso se convierte en el usuario 255. Entrada del menú <i>Códigos</i> que agrupa las opciones de los códigos de instalador.
2.3.2.1	Código	Opción del menú que define el código de usuario. Es una serie de cuatro o seis números que permite acceder al sistema.
2.3.2.2	Atributos	Entrada del menú que agrupa las opciones de acceso. Estas opciones especifican el nivel de acceso que un usuario individual tiene al utilizar el panel de control.
2.3.2.2.1	Armar Solo Después Cierre	Opción del menú que especifica un código que sólo arma el sistema durante la ventana de cierre (cuando el sistema está programado para el armado). Si se introduce durante la ventana de apertura cuando el sistema está desactivado, el código no arma el sistema.
2.3.2.2.2	Solo Armar	Opción del menú que especifica un código para el armado del sistema y no realiza ninguna otra función. Por ejemplo, el código emitido para el personal de servicio.
2.3.2.2.3	Armado/Desarmado	Opción del menú que especifica un código de cuatro o de seis dígitos para el armado o desarmado del sistema dependiendo de su estado actual.

Posición	Término	Definición
2.3.2.2.4	Código Maestro	Opción del menú que especifica un código que puede programar otros códigos de usuario siempre que tenga acceso a las mismas particiones que el código de usuario. El código de usuario 1 es el código maestro predeterminado.
2.3.2.2.5	Anulación Zona	Opción del menú que permite que el código seleccionado pueda anular zonas.
2.3.2.2.6	Evento Aper/Cierr	Opción del menú que especifica un código que envía informes de armado (cierre) y desarmado (apertura) a la C.R.A..
2.3.2.3	Partición	Entrada del menú <i>Códigos</i> que muestra las particiones asignadas al código seleccionado. El código seleccionado puede activar un evento en esas particiones.
2.3.3	Código Coacción	Opción del menú que establece el código de coacción. Un código de coacción desarma el sistema y activa una alarma de coacción. Esta alarma es silenciosa y envía un informe especial a la C.R.A.
2.3.4	16 y 17 Claves de guardia	Opción del menú que establece los códigos 16 y 17 como claves de guardia. En este caso, los códigos de usuario 16 y 17 ya no se pueden programar ni cambiar mediante un código maestro. Tan sólo se pueden cambiar a través del software de carga y descarga. La clave de guardia 16 podrá armar y desarmar el sistema en cualquier momento. La clave de guardia 17 sólo podrá armar y desarmar el sistema durante una condición de alarma. La clave de guardia 17 podrá desarmar el sistema únicamente cuando se produzca una condición de alarma. Una vez evaluada la condición de alarma, la clave de guardia 17 podrá armar el sistema de nuevo sin que le sea posible desarmarlo posteriormente (consulte también la posición 41, segmento 1, opción 7).
2.3.5	Autentif. Usuario para prog.	Opción del menú que especifica la necesidad de una autorización de usuario para acceder al modo de programación.
2.4	Comunicaciones	Entrada del menú que agrupa las opciones de las comunicaciones entre el panel de control y el software de carga y descarga o las C.R.A.
2.4.1	C.R.A.	Entrada del menú que agrupa las opciones relacionadas con la C.R.A. Se trata de una dirección remota diseñada para supervisar señales e informes desde sistemas de alarma y para pedir asistencia si fuera necesario. También se conoce como estación de control o C.R.A.
2.4.1.1	Número Teléfono	Entrada del menú que agrupa las opciones de número de teléfono para el envío de informes.
2.4.1.1.1.1	Número Teléfono	Opción del menú que establece el número de teléfono al que se notifican los eventos. El panel de control puede enviar informes a un máximo de tres números de teléfono.
2.4.1.1.1.2	Cód Abonado	Opción del menú que especifica el código único enviado desde el módem del panel de control al número de teléfono seleccionado. Este código se utiliza para identificar y cobrar al usuario. Se pueden configurar códigos de abonado independientes para cada número de teléfono y para cada partición. También se conoce como número de abonado. Los caracteres B, C, D, E y F se pueden incluir en los códigos de abonado del panel de control.

Posición	Término	Definición
2.4.1.1.1.3	Protocolo	Opción del menú que define el formato del comunicador utilizado para transmitir al receptor que está conectado a un teléfono. Se pueden configurar hasta tres teléfonos. Hay varios formatos disponibles como, por ejemplo, Contact ID, SIA, 4+2 y el formato de buscapersonas. Los formatos recomendados son Contact ID y SIA. Consulte las instrucciones del receptor de la C.R.A. para determinar el formato que es compatible.
2.4.1.1.1.4	Intentos a C.R.A.	Opción del menú que especifica el número de intentos de marcación (de 1 a 15) que el comunicador realiza al enviar informes a la C.R.A..
2.4.1.1.1.5	Antes de Fallo	Opción del menú que especifica la forma en que se gestionan los intentos de llamadas de respaldo para un teléfono determinado. El comportamiento exacto depende del teléfono para el que se haya programado esta opción. Por ejemplo, la programación de un "0" implicará que el panel de control realice el número de intentos de llamada designado al primer teléfono de respaldo antes de establecer la condición "Fallo Comunicaciones" y de detener el envío de informes. Si se programa un "1", el panel de control detendrá el intento de comunicación tras alcanzar el número de intentos designado al teléfono programado actualmente. Si se programa un "2" en este segmento, el panel de control realizará los intentos de marcación en incrementos de dos. Los dos primeros intentos se realizarán al teléfono actual, los dos siguientes al teléfono de respaldo y así sucesivamente hasta que se alcance el número total de intentos designado en "Intentos a C.R.A.".
2.4.1.1.1.6	Eventos	Entrada del menú que agrupa los parámetros que controlan de qué eventos se deben enviar informes mediante la comunicación telefónica.
2.4.1.1.1.6.1	Arm/Disarm/Alarm	Entrada del menú que agrupa los eventos de los que se informa al número de teléfono seleccionado.
2.4.1.1.1.6.1.1	Alarmas	Opción del menú que envía un informe al número de teléfono seleccionado cuando se produce una alarma.
2.4.1.1.1.6.1.2	Rest Alarma	Opción del menú que envía un informe al número de teléfono seleccionado si la alarma se ha restaurado después de una condición de alarma.
2.4.1.1.1.6.1.3	Apertura/Cierre	Opción del menú que envía un informe al número de teléfono seleccionado en el que se indica el momento en el que el sistema se ha abierto (desarmado) y cerrado (armado).
2.4.1.1.1.6.1.4	Anul/Restau Zona	Opción del menú que envía un informe al número de teléfono seleccionado cuando se anula una zona. También se envía un informe cuando se restaura la zona (finaliza la anulación).
2.4.1.1.1.6.2	Tamper/Problema	Opción del menú que agrupa los eventos de tamper y de problemas que se notifican al número de teléfono seleccionado.
2.4.1.1.1.6.2.1	Tampers/Restauración	Opción del menú que envía un informe al número de teléfono seleccionado cuando se produce un tamper.
2.4.1.1.1.6.2.2	Restauración de manip.	Se envía un informe cuando el tamper anterior deja de estar activo.

Posición	Término	Definición
2.4.1.1.1.6.2.3	Probl/Resta Zona	Opción del menú que envía un informe al número de teléfono seleccionado cuando se produce una condición de problema de zona. También se envía un informe cuando la condición de problema deja de estar activa.
2.4.1.1.1.6.2.4	Fallo/Rest Expansor	Opción del menú que envía un informe de problema de expansores y restauración al número de teléfono seleccionado.
2.4.1.1.1.6.2.5	Fallo/Rest Sirenas-Teléf	Opción del menú que envía un informe al número de teléfono seleccionado si se produce un fallo de la sirena o de la línea telefónica. Se envía un informe de restauración cuando se corrige el fallo.
2.4.1.1.1.6.2.6	Pérdi Sen RF/Rest	Opción del menú que envía un informe al número de teléfono seleccionado si falta un sensor de RF. Se envía un informe de restauración a la estación central cuando el receptor recibe una señal válida del transmisor perdido.
2.4.1.1.1.6.2.7	Baja Bat RF/Rest	Opción del menú que envía un informe al número de teléfono seleccionado cuando se produce una condición de batería baja en un sensor de RF. También se envía un informe de restauración cuando la condición de batería baja deja de estar activa.
2.4.1.1.1.6.3	Alimentación	Entrada del menú que agrupa los eventos de alimentación de los que se informa al número de teléfono seleccionado.
2.4.1.1.1.6.3.1	Fallo/Rest Alimentación	Opción del menú que envía al número de teléfono seleccionado informes de eventos de fallo de CA, restauración de CA, batería baja y restauración de batería baja.
2.4.1.1.1.6.3.2	Sobrecarga Aux/Rest	Opción del menú que envía un informe al número de teléfono seleccionado cuando se detecta un cortocircuito. También se envía un informe de restauración si se corrige la condición de cortocircuito.
2.4.1.1.1.6.4	Comunicaciones	Opción del menú que agrupa los eventos de comunicación de los que se informa al número de teléfono seleccionado.
2.4.1.1.1.6.4.1	Fallo Comunicaciones	Opción del menú que informa de un fallo al comunicar el evento al número de teléfono seleccionado.
2.4.1.1.1.6.4.2	Autotest	Opción del menú que envía un informe de test al número de teléfono seleccionado con unos intervalos programados anteriormente. Las unidades se pueden configurar en días o en horas.
2.4.1.1.1.6.5.1	Prog Bidireccional	Opción del menú que envía al número de teléfono seleccionado informes sobre eventos de programación y carga y descarga.
2.4.1.1.1.7	Áreas a transmitir	Opción del menú que especifica las particiones que se notificarán al número de teléfono seleccionado. Importante: Al seleccionar una partición, TODOS los eventos de esta partición son transmitidos a la receptora asignada y la configuración de eventos individuales seleccionada en la sección Eventos es ignorada. Si desea seleccionar el envío individual de eventos a un número de teléfono en particular, no configure ninguna partición en esta posición.
2.4.1.2	Códigos Abonado de particiones	Opción del menú que incluye los códigos de abonado para cada partición. El código de abonado se envía cuando se informa de la partición relevante.

Posición	Término	Definición
2.4.1.3	Auto cancelación marcación	Opción del menú que automatiza las funciones para cancelar y/o anular una marcación cuando el sistema está desarmado. Es decir, no es necesario pulsar el botón de cancelación (botón de función programable) después de introducir un código de desarmado. Las funciones de cancelación y anulación se deben activar para que la función automática funcione. Para el correcto funcionamiento de estas funciones, es necesario activar "Retardo Marcaje" en el grupo de configuración de zonas.
2.4.2	Bidireccional	Entrada del menú que agrupa las opciones utilizadas para controlar las sesiones de descarga entre el software de carga y descarga y el panel de control.
2.4.2.1	Número Rellamada	Opción del menú que especifica el número de teléfono que el panel de control marcará si se activa la opción <i>Activar Rellamada</i> .
2.4.2.2	Código Bidireccional	Opción del menú que especifica el código de acceso de ocho dígitos enviado por el software de carga y descarga al panel de control. El panel permite que se realice la descarga al recibir este código.
2.4.2.3	Activar Rellamada	Opción del menú que controla el acceso del software de carga y descarga al panel de control. Cuando el software llama al panel de control, el panel responde a la llamada y, a continuación, se acepta la llamada. Después de unos 36 segundos, el panel devuelve la llamada al software.
2.4.2.4	Número de Rings	Opción del menú que define el número de timbres que se deben producir antes de que el panel responda a una sesión de descarga. Si el valor es 0, el panel nunca responderá.
2.4.2.5	Anular Contestador	Opción del menú que se utiliza para anular un contestador automático. Si está activada la anulación de contestador automático (AMD) de dos llamadas, es necesario que se produzcan dos llamadas de teléfono para que se anule el contestador. En la primera llamada, el teléfono emite uno o dos timbres. El panel de control detecta los timbres e inicia un temporizador de 45 segundos. Durante el tiempo en que está funcionando el temporizador, el panel de control responde a la siguiente llamada al primer timbre. Esta función no se recomienda para aplicaciones comerciales.
2.4.2.6	Llamar PC en Autotest	Opción del menú que permite al panel utilizar la rellamada si la C.R.A. realiza una prueba automática. Una vez que el informe de prueba se ha entregado en la C.R.A., el panel llama al software de carga y descarga mediante el número de teléfono de rellamada. Se pueden seleccionar determinadas acciones (por ejemplo, carga de registro de eventos y descarga de números de teléfono) en el software de carga y descarga.
2.4.2.7	Cód para *98/*99	Opción del menú que requiere la introducción de un código de usuario para que pueda comenzar la descarga.
2.4.2.8	Opc. de Bloqueo	Opción del menú que agrupa opciones que permiten bloquear determinadas funciones del sistema.

Posición	Término	Definición
2.4.2.8.1	Total	Opción del menú que permite al software de carga y descarga cerrar el panel de control. Esta opción sólo se puede definir desde el software de carga y descarga. Aparece un mensaje de cierre en la pantalla LCD que explica el motivo del cierre. Durante el cierre, el sistema quedará completamente inactivo. No es posible armar o desarmar el sistema y no habrá ningún informe ni se activará ninguna sirena.
2.4.2.8.2	Prog. Local	Opción del menú <i>Comunicaciones</i> que desactiva el menú del instalador. Esta opción sólo se puede definir mediante el software de carga y descarga.
2.3.2.8.3	Opc.Comunicación	Opción del menú que evita que el instalador pueda cambiar la configuración de comunicación (números de teléfono, códigos de abonado, etc.). Esta opción se debe definir mediante el software de carga y descarga.
2.4.2.8.4	Opc. Bidireccional	Opción del menú que evita que el instalador cambie los siguientes parámetros de descarga: Anular Contestador Activar Rellamada Opc. de Bloqueo>Total Opc. de Bloqueo>Prog. Local Opc. de Bloqueo>Opc.Comunicación Opc. de Bloqueo>Opc. Bidireccional Llamar PC en Autotest Esta opción se debe definir mediante el software de carga y descarga.
2.4.3	Autotest	Entrada del menú que agrupa las opciones que permiten al sistema configurar la ejecución de pruebas automáticas.
2.4.3.1	Control Autotest	Opción del menú que especifica si la prueba automática se produce tras un número específico de días u horas. La prueba automática se puede suprimir si se ha enviado otro informe.
2.4.3.2	Intervalo	Opción del menú que establece el tiempo transcurrido entre autotests o pruebas automáticas. La unidad se configura en el control de autotest. Las opciones <i>Horas</i> y <i>Minutos</i> establecen la hora a la que se lleva a cabo el test.
2.4.3.5	Tiempo Desde Test	Opción del menú que establece la duración de tiempo desde el último autotest. Determina el momento en que se enviará el siguiente autotest a la C.R.A.
2.4.4	Informes	Entrada del menú que agrupa las opciones de envío de informes.
2.4.4.1	Informes>De Partición	Opción del menú que especifica los eventos que se van a activar para cada partición. Los eventos especificados en esta opción están relacionados con todas las particiones del sistema.
2.4.4.1.1	Apertura/Cierre	Opción del menú que activa el envío de informes de apertura y cierre.
2.4.4.1.2	Zona Anulada	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. si se anulan zonas.
2.4.4.1.3	Restauración Zona	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. cuando se restauran zonas.

Posición	Término	Definición
2.4.4.1.4	Problema Zona	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. cuando se produce una condición de problema de zona.
2.4.4.1.5	Tamper de Zona	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. cuando se produce un tamper de zona.
2.4.4.1.6	Cancelación	Opción del menú que activa el envío de informes de cancelación. Se envía un informe de cancelación a la C.R.A. si el sistema se desarma (en el intervalo de tiempo especificado por el retardo de marcación) después de una alarma.
2.4.4.1.7	Cierre Reciente	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. si se produce una alarma en los cinco minutos posteriores al armado del panel. También se envía el número del usuario que ha armado el sistema.
2.4.4.1.8	Fallo en Salida	Opción del menú que especifica si el panel de control va a enviar un informe de error de salida si se produce un fallo en una zona de entrada/salida cuando termina el retardo de salida. Si el panel de control no se desarma antes de que termine el retardo de entrada, se enviará este informe junto con el número del usuario que ha armado el sistema. También se enviará el informe de alarma. Aunque esta función no esté activada, la sirena emitirá una señal si se produce un fallo en cualquier zona de entrada/salida cuando termine el retardo de salida.
2.4.4.2	De Sistema	Opción del menú que agrupa las opciones relacionadas con los informes de sistema.
2.4.4.2.1	Tamper/Problema	Entrada del menú que agrupa los eventos de tamper y de problemas que se notifican a la C.R.A.
2.4.4.2.1.1	Tamper Caja	Opción del menú que permite el cambio de tamper de caja en el panel de control. El panel de control dispone de una entrada para el cambio de tamper que normalmente está cerrada. Cuando se abre, se envía un informe de un tamper de caja como un evento.
2.4.4.2.1.2	Problema Expansor	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. cuando se produce una condición de problema de expansores.
2.4.4.2.1.3	Supervisión Sirena	Opción del menú que permite supervisar la sirena para detectar cables cortados. Si los cables están cortados, el panel de control envía un informe a la C.R.A..
2.4.4.2.1.4	Sensor Perdido RF	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. si falta un sensor de RF. Los sensores de RF envían señales de supervisión cada 15 ó 64 minutos, según la frecuencia. Un receptor de RF debe recibir estas señales dentro de la ventana de tiempo especificada. Esta ventana de tiempo se define mediante el temporizador de supervisión. Si el receptor de RF no recibe las señales durante la ventana de tiempo, se entiende que falta el sensor de RF.
2.4.4.2.1.5	Baja Batería RF	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. si se produce una condición de batería baja en un sensor de RF.
2.4.4.2.1.6	Limpiar Det Humo	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. cuando un detector de humo está sucio.
2.4.4.2.2	Alimentación	Entrada del menú que agrupa los eventos de alimentación de los que se informa a la C.R.A.

Posición	Término	Definición
2.4.4.2.2.1	Fallo de Red	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. cuando se produce un problema de alimentación de CA. Se puede definir un tiempo de retardo para este informe.
2.4.4.2.2.2	Baja Batería	Opción del menú que permite informar sobre el nivel bajo de la batería del panel de control.
2.4.4.2.2.3	Sobrecarga AUX	Opción del menú que activa el envío de informes de sobrecarga. Si se está transfiriendo una cantidad excesiva de corriente desde un dispositivo alimentado por el sistema, se envía un informe a la C.R.A. seleccionada.
2.4.4.2.3	Comunicaciones	Entrada del menú que agrupa los eventos de comunicación de los que se informa a la C.R.A.
2.4.4.2.3.1	Corte Línea Telefónica	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. en el momento en el que se restaura el corte de línea telefónica.
2.4.4.2.3.2	Fallo Comunicaciones	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. si se produce un fallo de comunicación entre el sistema y la C.R.A. después del número de intentos definido en los intentos de marcación de C.R.A. El informe se envía cuando se restaura la comunicación con la C.R.A.
2.4.4.2.3.3	Autotest	Opción del menú que envía informes de eventos de pruebas automáticas a la C.R.A. con un intervalo especificado.
2.4.4.2.3.4	Autotest Solo en Armado	Opción del menú que permite la realización de llamadas de prueba solamente si el sistema está armado.
2.4.4.2.4.1	Memoria Llena	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. cuando el registro de eventos está lleno.
2.4.4.2.4.2	Inicio/Fin Prog	Opción del menú que hace que se envíen informes a un número de teléfono especificado. Se envía un informe cuando la programación local comienza y finaliza.
2.4.4.2.4.3	Fin Bidireccional	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. una vez finalizada la descarga del software de carga y descarga en el panel de control.
2.4.4.2.5	Anul. Armado Forzado	Opción del menú que permite la anulación del envío de informes cuando una zona presenta armado forzado.
2.4.4.2.6	Primero Abrir/Último Cerrar	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. en el que se indica el momento en el que el sistema se abre y se cierra. Esta opción sólo se puede utilizar en un sistema con varias particiones. Se envía un informe en el que se indica cuál es la primera partición que se ha abierto. A continuación, se mantiene un registro del momento en el que las demás particiones se han abierto y se han cerrado. Esta información se envía en un segundo informe cuando se cierra la última partición abierta.
2.4.4.3	Códigos de Informe	Opción del menú que agrupa los códigos que se envían a la C.R.A. cuando se produce un evento específico.
2.4.4.3.1	Config. Formato	Opción del menú que agrupa todos los códigos de informes para el formato de zona seleccionado.
2.4.4.3.1.1.1	Clave de evento	Opción del menú que define la clave de evento notificada para el formato de zona seleccionado.
2.4.4.3.1.1.2	Código SIA	Opción del menú que define el código SIA notificado para el formato de zona seleccionado.

Posición	Término	Definición
2.4.4.3.1.1.3	Código CID	Opción del menú que especifica el código de Contact ID que se va a utilizar para enviar informes al formato de zona seleccionado.
2.4.4.3.2	Informes>De Partición	Entrada del menú que agrupa todos los informes de particiones específicas.
2.4.4.3.2.1.1	Restauración	Opción del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando se restaura el sistema.
2.4.4.3.2.1.2	Anulación	Opción del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando se anula la partición.
2.4.4.3.2.1.3	Tamper	Opción del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando se produce un evento de tamper.
2.4.4.3.2.1.4	Problema	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando se produce un evento de problema.
2.4.4.3.2.1.5	Batería Baja Sensor	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe enviados a la C.R.A. si se informa de una condición de batería baja para un sensor de la partición en particular.
2.4.4.3.2.1.6	Sensor Perdido	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando se produce un evento de sensor perdido en la partición en particular.
2.4.4.3.2.1.7	Desconexión	Opción del menú que agrupa los códigos de los que se envían informes en un evento de apertura (desarmado) para la partición en particular.
2.4.4.3.2.1.8	Conexión	Opción del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando se cierra la partición en particular (armada).
2.4.4.3.3	Teclado	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. para eventos relacionados con el teclado.
2.4.4.3.3.1	Código Coacción	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían para un evento de coacción. Una situación de coacción se produce cuando un usuario recibe amenazas y se ve forzado a desarmar el sistema. El código de coacción se introduce para desarmar el sistema del modo habitual y activar una alarma de coacción.
2.4.4.3.3.2	Aux 1 (1+3) Incendio	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían para eventos del teclado auxiliar 1 (incendio).
2.4.4.3.3.3	Aux 2 (4+6) Médico	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían para eventos del teclado auxiliar 2 (médico).
2.4.4.3.3.4	Pánico (7+9)	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían para un evento de pánico de teclado.
2.4.4.3.3.5	Tamper Teclado	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían para un evento de tamper de teclado.
2.4.4.3.4	Alimentación	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando se producen eventos relacionados con la alimentación.
2.4.4.3.4.1	Fallo de Red	Entrada del menú que agrupa los códigos utilizados para informar sobre un evento de fallo en la alimentación de CA.

Posición	Término	Definición
2.4.4.3.4.2	Baja Batería	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando se produce un evento de batería baja. Se envía un informe de restauración a la C.R.A. cuando la condición deja de estar activa.
2.4.4.3.4.3	Sobrecarga AUX	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando se produce un evento de sobrecarga.
2.4.4.3.5	Tamper/Problema	Entrada del menú que agrupa los códigos utilizados para informar sobre eventos de tamper o de problema a la C.R.A.
2.4.4.3.5.1	Tamper Caja	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando se produce un evento de tamper de caja.
2.4.4.3.5.2	Tamper Sirena	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando se produce un tamper de sirena.
2.4.4.3.5.3	Problema Zona	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe enviados a la C.R.A. si se produce una condición de problema de zona.
2.4.4.3.5.4	Tamper Sirena	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando se produce un tamper de sirena.
2.4.4.3.5.5	Corte Línea Telefónica	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe enviados cuando se corta una línea telefónica.
2.4.4.3.5.6	Problema Expansor	Entrada de menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando se produce un evento de problema de expansores.
2.4.4.3.5.7	Fallo Comunicaciones	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando se produce un evento de fallo de comunicación.
2.4.4.3.6	Varios	Entrada del menú que agrupa los códigos utilizados para informar sobre otros eventos seleccionados a la C.R.A.
2.4.4.3.6.1	Memoria Llena	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando el registro de eventos está lleno.
2.4.4.3.6.2	Autotest	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando se lleva a cabo un autotest.
2.4.4.3.6.3	Cancelación	Opción del menú que activa el envío de informes de cancelación. Se envía un informe de cancelación a la C.R.A. si el sistema se desarma (en el intervalo de tiempo especificado por el retardo de marcación) después de una alarma.
2.4.4.3.6.4	Cierre Reciente	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. si se produce una alarma en los cinco minutos posteriores al armado del panel. También se envía el número del usuario que ha armado el sistema.
2.4.4.3.6.5	Inicio/Fin Prog	Entrada del menú que agrupa los códigos de informes enviados a la C.R.A. cuando se inicia la programación y cuando el instalador sale del modo de programación.
2.4.4.3.6.6	Fin Bidireccional	Entrada del menú que agrupa los códigos de informe que se envían a la C.R.A. cuando finaliza la descarga.
2.4.5	Formato Específico	Opción del menú que permite crear formatos de comunicación si se utiliza una C.R.A. no estándar. Consulte con el soporte técnico antes de utilizar esta opción y las opciones

Posición	Término	Definición
		relacionadas.
2.4.5.1	Opciones 1	Opción del menú que le permite configurar su propio protocolo de informes basado en las opciones activadas. Consulte con el soporte técnico antes de utilizar esta opción y las opciones relacionadas.
2.4.5.2	Opciones 2	Opción del menú que le permite configurar su propio protocolo de informes basado en las opciones activadas. Consulte con el soporte técnico antes de utilizar esta opción y las opciones relacionadas.
2.4.5.3	Tiempo entre dígitos	Opción del menú que determina el tiempo entre dígitos para el formato de impulsos personalizado (tiempo entre dígitos de salida). El tiempo entre dígitos es el valor programado en esta posición dividido entre la velocidad de impulsos (PPS) del formato programado. Por ejemplo, cuando se programa el valor 10 y se utiliza un formato de impulsos de 20 PPS, el tiempo entre dígitos es $10/20 = 0,5$ seg. Consulte con el soporte técnico antes de utilizar esta opción y las opciones relacionadas.
2.5	Config. Particiones	Entrada del menú que agrupa las opciones de configuración de las particiones. Estos parámetros incluyen funciones de partición, temporizadores de partición, etc.
2.5.1.1	Temporizadores	Entrada del menú que agrupa las opciones de los temporizadores.
2.5.1.1.1	Entrada 1	Opción del menú que define el tiempo en el que el usuario debe desarmar la partición antes de que se produzca una alarma completa. Este tiempo se puede establecer entre 10 y 255 segundos.
2.5.1.1.2	Salida 1	Opción del menú que establece el tiempo en el que el usuario debe salir de la zona protegida después del armado de la partición antes de que se produzca una alarma completa. En el modo de armado total, el teclado puede sonar para avisar al usuario (consulte las opciones de menú del teclado) y aparece en la pantalla <i>Sistema Armado, Salir Ahora</i> hasta que transcurre el tiempo de retardo de salida. Este tiempo se puede establecer entre 10 y 255 segundos.
2.5.1.1.3	Entrada 2	Opción del menú que define el tiempo en el que el usuario debe desarmar la partición antes de que se produzca una alarma completa. Este tiempo se puede establecer entre 10 y 255 segundos.
2.5.1.1.4	Salida 2	Opción del menú que establece el tiempo en el que el usuario debe salir de la zona protegida después del armado de la partición antes de que se produzca una alarma completa. En el modo de armado total, el teclado puede sonar para avisar al usuario (consulte las opciones de menú del teclado) y aparece en la pantalla <i>Sistema Armado, Salir Ahora</i> hasta que transcurre el tiempo de retardo de salida. Este tiempo se puede establecer entre 10 y 255 segundos.
2.5.1.2	Opciones	Opción del menú que agrupa todas las funciones opcionales relacionadas con las particiones.
2.5.1.2.1	Armado	Entrada del menú que agrupa las características de armado de la partición seleccionada.

Posición	Término	Definición
2.5.1.2.1.1	Armado Rápido	Opción del menú que activa las teclas de función para el armado parcial y el armado completo. Estas opciones sólo funcionan en teclados mono-área. Si la opción del menú <i>Armado Rápido</i> está activada, el usuario puede armar el sistema con sólo pulsar el botón Armado Total, Armado Parcial o modo Noche, en caso contrario, es necesario introducir primero el código de usuario. (Para armar el sistema en el modo Total con un teclado mono-área, solo hay que introducir el código de usuario).
2.5.1.2.1.2	Volver a Salir	Opción del menú que activa el retardo de salida sin desarmar la partición. El retardo de salida se puede reiniciar (si se encuentra en modo de armado parcial) mediante el comando Armado Total del menú de usuario o pulsando una tecla de función que el instalador haya programado para activar el armado total.
2.5.1.2.1.3	Autoarmado Silencioso	Opción del menú que arma la partición automáticamente a una hora preestablecida sin que suene el zumbador del teclado.
2.5.1.2.1.4	Modo instantáneo automático	Opción del menú que permite la función instantánea automática de las zonas de entrada. Si no se detecta ninguna salida (la zona de entrada/salida no se abre ni se cierra) después de armar la partición, el temporizador de retardo de entrada se cancela creando una zona instantánea. Si se detecta la salida (el usuario abandona las instalaciones tras armar la partición), el temporizador de entrada permanece activo creando un retardo de entrada.
2.5.1.2.1.5	Puerta final	Opción del menú aplicable únicamente a zonas de entrada/salida secundarias (zonas con la opción Retardo 2 configurada). Si está activada la opción Puerta Final, el tiempo de salida finalizará inmediatamente en cuanto la zona de entrada/salida secundaria vuelva a estar lista (la puerta se abre y se cierra cuando el usuario sale de las instalaciones). Esta función sólo se puede utilizar en combinación con puertas provistas de contactos magnéticos.
2.5.1.2.1.6	Modo Instantáneo de noche	Opción del menú que activa la selección del modo instantáneo de noche en el teclado (sin cambiar). En este modo, el panel de control anulará todas las zonas que tengan la función Retar. en Parcial activada y la partición se armará sin un retardo de salida. Para cancelar este modo hay que desarmar la partición.
2.5.1.2.1.7	Modo instantáneo perimetral	Opción de menú que permite configurar en modo conmutación la tecla de función Armado Parcial (F4) (conmuta entre modo Parcial e Instantáneo para una partición). Con esta opción habilitada, al pulsar la tecla F4 más de una vez se arma el sistema en modo Parcial. Por tanto, pulsando la tecla F4 se conmuta la partición armada entre modo Parcial y modo instantáneo. Con esta opción deshabilitada, la conmutación mediante la tecla F4 no actúa y la tecla F4 puede ser utilizada únicamente para armar el sistema en modo Parcial. Nota: En modo master sólo es posible conmutar una única partición cada vez.
2.5.1.2.1.8	Reponer Tamper antes de armar	Opción del menú que permite armar la partición aunque los indicadores de alarma de tamper anteriores y/o los eventos de "Fallo Comunicaciones" no se hayan borrado de la memoria.

Posición	Término	Definición
2.5.1.2.1.9	Conectar con Batería baja	Opción del menú que permite armar la partición aunque se haya activado el evento de batería baja.
2.5.1.2.1.10	Conexión perimetral con llave	Opción de menú que permite armar la partición en modo parcial con una llave.
2.5.1.2.1.11	Con. tarde/Desc. temprana	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. cuando el sistema se arma tarde o se desarma temprano. Si una apertura se produce antes de la hora de apertura preestablecida, el panel de control enviará un informe "Aper Antes de Hora". Si se produce un fallo al cerrar o antes de la hora de cierre, el panel de control enviará un informe de "Cierre Desp de Hora". Es posible configurar las horas de apertura y cierre ajustando las opciones correspondientes en el grupo de menús <i>Panel Control>Horarios Armado</i> .
2.5.1.2.1.12	Auto conexión perimetral	Opción del menú que permite autoarmar la partición en modo parcial. Es posible configurar los horarios de armado y desarmado automáticos ajustando las opciones correspondientes en el grupo de menús <i>Panel Control>Horarios Armado</i> .
2.5.1.2.2	Teclados	Entrada del menú que agrupa las opciones de teclado.
2.5.1.2.2.1	Pánico (7+9) Silencioso	Opción del menú que evita todas las indicaciones audibles y visuales si se produce una alarma de ataque personal.
2.5.1.2.2.2	Pánico (7+9) Audible	Opción del menú que hace que el teclado emita una señal y que las sirenas interna y externa suenen cuando se activa una alarma de pánico.
2.5.1.2.2.3	Aux1 (1+3) Incendio	Opción del menú que activa una clave con la función alarma de incendio asignada para todos los teclados de la partición seleccionada (consulte también la descripción de la opción <i>Este Teclado>Teclas Función</i>). Si esta opción está activada y se pulsa la tecla de alarma de incendio del teclado, se generará una alarma de incendio. Consulte <i>Programación de las teclas de función</i> en la página 149. Nota: los códigos de informe de formato lento enviados para el evento de teclado auxiliar 1 (incendio) se configuran con la opción de menú <i>Panel Control>Comunicaciones>Informes>Códigos de Informe>Teclado>Aux 1 (1+3) Incendio</i> .
2.5.1.2.2.4	Aux2 (4+6) Médico	Opción del menú que activa una clave con la función de alarma médica asignada para todos los teclados de la partición seleccionada (consulte la descripción de la opción <i>Este Teclado>Teclas Función</i>). Si esta opción está activada y se pulsa la tecla de alarma médica del teclado, se generará una alarma médica. Consulte <i>Programación de las teclas de función</i> en la página 149. Nota: los códigos de informe de formato lento enviados para el evento de teclado auxiliar 2 (médico) se configuran con la opción de menú <i>Panel Control>Comunicaciones>Informes>Códigos de Informe>Teclado>Aux 2 (4+6) Médico</i> .
2.5.1.2.2.5	Alarma códigos excesivos no val.	Opción del menú que desactiva el teclado durante 60 segundos y envía una señal de tamper a la C.R.A. si se realizan 30 pulsaciones de tecla sin que se introduzca ningún código válido.

Posición	Término	Definición
2.5.1.2.2.6	Apagado de LED	<p>Opción del menú que activa o desactiva los iconos de estado ocultos en la pantalla para la partición seleccionada. Si se activa, los iconos de estado desaparecen 20 segundos después de pulsar la última tecla (sólo permanece visible el icono de encendido). Hay dos opciones de Apagado de LED (una para una partición y otra para un teclado en el menú <i>Este Teclado</i>), y las dos se deben activar para que esta función funcione en un teclado específico de la partición en particular.</p> <p>Cuando el usuario establece la opción Apagado de LED para el panel de control en Activado, éste deberá reiniciar la alimentación de CA del panel de control. Tras reiniciar, se activará la función.</p> <p>Cuando el usuario quiera desactivar esta opción, debe establecerla en Desactivada y reiniciar la alimentación de CA. A continuación, el sistema solicitará un código de usuario válido. La opción Apagado de LED se desactiva cuando el usuario introduce el código de usuario por cualquier motivo (por ejemplo, para armar el sistema, aceptar una alarma, acceder al menú de usuario, etc.).</p>
2.5.1.2.3	Anulación	<p>Para suprimir temporalmente el funcionamiento de una zona al armar el sistema.</p> <p>Entrada del menú que agrupa las opciones de anulación.</p>
2.5.1.2.3.1	Autoanulación	Opción del menú que anula automáticamente las zonas de seguimiento interiores si no se detecta ninguna salida durante el tiempo de retardo de salida. La salida se detecta mediante la apertura y el cierre de una zona de entrada/salida.
2.5.1.2.3.2	Código para Anular	Opción del menú que especifica si se necesita un código de usuario para la anulación de zonas.
2.5.1.2.3.3	Alerta Sonora	Opción del menú que activa el zumbador del teclado si un usuario arma el sistema con una o varias zonas anuladas.
2.5.1.2.3.4	Anulación en Armado	Opción del menú que permite que una zona interior se anule o se incluya durante el armado del sistema.
2.5.1.2.3.5	Restituir zonas armado forzado	Opción del menú que desactiva la autoanulación de las zonas de armado forzado.
2.5.1.2.4.1	Zumb. Baja Bat./Fallo Alimentaci	Opción del menú que hace que el zumbador del teclado emita una señal durante el armado o el desarmado si falta la alimentación de CA o si se está agotando la batería.
2.5.1.2.4.2	RF Perdida Tamper	Opción del menú que envía un informe a la C.R.A. cuando se pierde un sensor de zona inalámbrica y se activa una alarma de tamper. Se envían diferentes informes en función del estado del sistema. Si está armado, se envía un informe de tamper y de pérdida. Si está desarmado, sólo se envía un informe de pérdida.
2.6	Opciones Sistema	Opción del menú que agrupa las opciones de envío de informes y las funciones programables del sistema.
2.6.1	Temporizadores	Entrada del menú que agrupa las opciones de los temporizadores.
2.6.1.1	Zonas	Opción de menú que agrupa las opciones de horarios relacionadas con las zonas.
2.6.1.1.1	Tiemp Verif Incen	Opción del menú que define el periodo de tiempo durante el cual se debe producir una segunda activación en un detector

Posición	Término	Definición
		de humo para que se genere una alarma.
2.6.1.1.2	Inact. Zonas H/D	Opción del menú que permite configurar la opción de inactividad de zona en horas o en días.
2.6.1.1.3	Inactividad Zona	Opción del menú que determina el tiempo de inactividad de la zona. Este tiempo se puede especificar en minutos o en horas.
2.6.1.1.4	Tiempo zona cruzada	Opción del menú que determina el tiempo de la zona cruzada en minutos. Se puede configurar entre 0 y 255 minutos (0 quiere decir que no existen zonas cruzadas).
2.6.1.2	Alimentación	Opción del menú que agrupa las opciones de temporizador relacionadas con eventos de alimentación.
2.6.1.2.1	Test Dinámico Batería	Opción del menú que determina el tiempo durante el cual el panel de control realizará un <i>test dinámico de batería</i> . Se puede configurar entre 0 y 30 minutos (0 quiere decir que no se realizará ningún test).
2.6.1.2.2	Retardo Fallo Red	Opción del menú que determina el tiempo entre la detección de un fallo de CA en el panel de control y el envío de un informe a la C.R.A. El evento de restauración se envía cuatro minutos después de la restauración de CA.
2.6.1.2.3	Retardo Alimentación	Opción del menú que determina el tiempo entre una restauración de CA después de un fallo de alimentación y la nueva puesta en marcha del sistema. Se puede fijar entre 0 y 60 segundos. 0 significa que no habrá retardo de alimentación.
2.6.1.3	Sirenas	Entrada del menú que agrupa los temporizadores de la sirena interior, la sirena externa y la duración del timbre del teclado.
2.6.1.3.1	Fin Tiempo Sirena Interior	Opción del menú que determina el tiempo durante el cual una sirena interior emitirá señales antes de desactivarse automáticamente. Este tiempo se puede establecer entre 0 y 255 minutos. Si se establece en 0, la sirena estará activa hasta que se introduzca un código válido en el teclado.
2.6.1.3.2	Chime	Opción del menú que determina el tiempo durante el que se escuchará el timbre. Se puede configurar en incrementos de 50 milisegundos (1/20 de segundo) desde 0 hasta 12 segundos. 0 = sigue la zona.
2.6.1.4	Comunicaciones	Opción del menú que agrupa los temporizadores para eventos de comunicación.
2.6.1.4.1	Retardo Marcaje	Opción del menú que crea un retardo (programado en segundos) al enviar informes de una alarma a la C.R.A.
2.6.1.4.2	Tiempo Escucha	Opción del menú que determina el tiempo durante el que la C.R.A. podrá escuchar sonidos de intrusión mediante micrófonos en el lugar en el que se encuentra la alarma.
2.6.1.4.3	Retardo Corte Línea	Opción del menú que determina el tiempo que debe transcurrir antes de que un corte de línea telefónica se señale después de que se haya detectado. Se muestra un fallo de línea telefónica en <i>Mostrar Servicio>Reset si Retardo Línea Telefónica es 0</i> .
2.6.1.5.1	Tiempo programación agotado	Opción del menú que establece la cantidad de tiempo que el panel de control puede permanecer en el modo de programación. Este tiempo se puede establecer entre 1 y

Posición	Término	Definición
		255 minutos. Cuando se establece en 0, el modo de programación expira transcurridos 15 minutos.
2.6.1.5.2	T. aviso conexión auto.	Opción del menú que establece la duración de la señal de aviso emitida durante el armado automático. Este tiempo puede estar entre 1 y 255 minutos, siendo 1 minuto el valor predeterminado.
2.6.1.5.3	T. reintento conexión auto.	Opción del menú que establece el temporizador del ciclo de armado automático. Este tiempo puede estar entre 1 y 255 minutos, siendo 45 minutos el valor predeterminado.
2.6.2	Opciones	Opción del menú que agrupa todas las funciones opcionales relacionadas con la configuración del sistema del panel de control.
2.6.2.1	Entradas	Entrada del menú que agrupa todas las opciones que activan funciones relacionadas con las entradas.
2.6.2.1.1	8 Zonas en Placa	Opción del menú que desactiva las zonas cableadas del panel de control. Esta opción ofrece un sistema de alarma completamente inalámbrico.
2.6.2.1.2	Tamper Caja	Opción del menú que permite el cambio de tamper de caja en el panel de control. El sistema NetworX V3 dispone de una entrada para el cambio de tamper que normalmente está cerrada. Cuando se abre, se envía un informe de un tamper de caja como un evento.
2.6.2.1.3	Detec Humo 2 hilos	Opción del menú que activa el detector de humo de 2 hilos en el panel de control. Los detectores de humo de dos hilos se conectan al panel de control con dos cables en lugar de cuatro.
2.6.2.1.4	Doble pulso	Esta función permite utilizar dos zonas cableadas en el panel como cuatro zonas normalmente cerradas. Cuando se utiliza esta función, no se puede utilizar la configuración europea de Doble EOL.
2.6.2.1.5	Error de salida limitada a EE1	Opción del menú que limita el Error de salida a Retardo 1 de entrada/salida.
2.6.2.1.6	2 activaciones en la misma Zona cruzada	Opción del menú que permite dos activaciones en la misma zona cruzada para activar una alarma.
2.6.2.1.7	Formato por Defecto	Opción del menú que utiliza los formatos de zona predeterminados según los valores por defecto del país seleccionado, en lugar de los formatos de zona configurados.
2.6.2.1.8	Alarma A+B/ Zona cruzada	Al activar esta función, la primera activación de una zona enviará un informe BG (alarma no verificada o alarma B) para esa zona. El mensaje de alarma B se escribirá en el registro. Además, se iniciará un temporizador fijo de 30 minutos. Si se activa una zona una segunda vez dentro del marco temporal de los 30 minutos, esta zona enviará un informe BA (alarma de robo o alarma verificada) a la estación de vigilancia. Si no se activa una segunda zona dentro de los 30 minutos, el temporizador se elimina. Los informes de alarma A+B sólo funcionan con formatos de zona de intrusión a través de los formatos SIA. Cuando se activa esta función, la función estándar de zona cruzada está inactiva.
2.6.2.1.9	Rest. Zonas inmediata	Opción del menú que establece la forma en que se restauran las zonas. Cuando está activada, las zonas se restauran inmediatamente. En este caso, todas las alarmas y restauraciones se envían conforme se producen en situaciones

Posición	Término	Definición
		con varias alarmas. Cuando esta opción está desactivada, las zonas se restauran únicamente cuando la sirena está desactivada o desarmada. En este caso, no se enviará una segunda alarma hasta que finalice la duración de la sirena.
2.6.2.2	Diagnóstico	Entrada del menú que agrupa las opciones de test o prueba. Estas opciones especifican las pruebas que se pueden realizar en el panel de control.
2.6.2.2.1	Test Batería Presente	Opción del menú que permite a una prueba determinar si la batería está conectada al sistema. Esta prueba se realiza normalmente de forma automática cuando el sistema se enciende por primera vez y de forma periódica a partir de entonces.
2.6.2.2.2	Test Dinámico al Armar	Opción del menú que activa una prueba de batería dinámica al armar. Esta prueba automática la lleva a cabo el panel de control en el momento en que se produce el armado para garantizar que la batería funciona correctamente. El panel reduce el voltaje de la carga de la batería para administrar el consumo de la batería. Si el sistema no está armado entre las 00:01 y las 23:59, la prueba se realiza a las 00:00.
2.6.2.2.3	Test Sirenas	Opción del menú que activa la prueba de sirena si el usuario selecciona en el menú el comando <i>Hacer Autotest</i> .
2.6.2.2.4	Autotest Manual	Opción del menú que incluye una prueba de marcación en la prueba manual del usuario. Se realiza una llamada de prueba manual a la C.R.A. y se transmite la señal correspondiente.
2.6.2.3	Reloj	Opción del menú que agrupa las opciones que configuran el reloj.
2.6.2.3.1	Reloj usa cristal interno	Opción del menú que ofrece un reloj preciso en situaciones en las que se utilizan frecuencias de CA diferentes. Las posibles selecciones son 50 Hz o 60 Hz.
2.6.2.3.2	Pérdida de Reloj	Opción del menú que activa el mensaje de servicio "Panel Pérdida de Hora".
2.6.2.3.3	Horario Verano/Invierno	Opción del menú que permite realizar cambios automáticos entre el horario de verano y el de invierno.
2.6.2.4.1	Sirena Pulsante	Opción del menú que establece el tipo de sirena que se activará cuando se produzca una alarma de incendio. Puede ser constante o temporal.
2.6.2.4.2	Cod Reset Mem Tamper	Opción del menú que permite a un usuario restablecer el sistema después de una alarma de tamper. Si esta opción está desactivada, el instalador deberá restablecer el sistema cada vez que se produzca un tamper. El usuario debe identificar la causa de la alarma antes de armar el sistema y se deberá poner en contacto con el instalador si fuera necesario.
2.6.2.4.3	Llamada de respaldo por GSM	Opción del menú que especifica el número de teléfono de respaldo por GSM. Este número de teléfono se utiliza cuando falla el marcador de la placa.
2.6.2.4.4	Lógica de primera alarma	Opción del menú que activa la lógica de primera alarma. Esta función afecta a la forma en que aparecen varias alarmas en un teclado. Si esta opción está activada y se producen varias alarmas durante un ciclo de armado, el teclado mostrará solo la primera zona activada antes del desarmado. Tras el desarmado, la primera zona activada será la que ponga "Memoria Alarma" con el mensaje "Alarma" parpadeando.

Posición	Término	Definición
2.6.2.4.5	Protección de registro	Opción del menú que evita que un solo evento notificable no relacionado con una zona llene el registro de eventos. El evento se registrará un máximo de 3 veces entre cierres o entradas de códigos.
2.6.2.4.6	Anulación Total	Opción del menú que anula todas las comunicaciones de la placa. Se cancelan todas las alarmas de la memoria de marcación que estuvieran en espera de envío a la C.R.A.
2.6.2.4.7	Teclado sin información	Opción del menú que hace que el teclado muestre únicamente el mensaje "Introduzca su código", el icono de encendido y el icono "NO ESTÁ LISTO", ocultando el estado del sistema. Nota: el teclado se puede programar para que muestre la fecha y la hora, en lugar del mensaje "Introduzca su código". Esta función se puede activar o desactivar seleccionando la opción del menú <i>Menú Instalador>Este Teclado>Opciones Teclado>Pantalla>Reloj en standby</i> .
2.6.2.4.8	Salida Silenciosa Siempre	Opción del menú que evita la activación del zumbador de tiempo de salida siempre que el sistema esté armado o si se está produciendo una nueva salida. Al configurar esta opción, también se duplica el retardo de salida (por ejemplo, si se establece en 30 segundos, cambia a 60 segundos).
2.7	Horarios Conectado	Entrada del menú que agrupa las opciones de horarios. Estas opciones permiten configurar los horarios que utiliza el panel de control para el armado automático.
2.7.1	Desconectar Área	Opción del menú que especifica los días de la semana que cada partición está abierta. En estos días, los códigos con la opción "armar solo después del tiempo de cierre" podrán armar y desarmar durante el periodo abierto de la ventana. En días no seleccionados aquí, los códigos con la opción "armar sólo después del tiempo de cierre" no podrán desarmar.
2.7.2	Autodesconectar Área	Opción del menú que permite el armado automático del panel de control a una hora especificada. A esa hora, el teclado emitirá una señal durante 50 segundos antes de armar el panel. El proceso de armado se detendrá si se introduce un código en el teclado.
2.7.2.1.8	Retardo 45 Minutos	Opción de menú que hace que el panel intente armarse después de cada 45 minutos de inactividad hasta la siguiente hora de apertura o hasta que el sistema esté armado. El temporizador de 45 minutos se amplía cuando hay actividad en el edificio. Esto hace que el icono de Listo se desactive y se active. Si se envían informes de cierre, el código de usuario es 97.
2.7.3	Autodesconectado áreas	Opción del menú que permite el desarmado automático del panel de control a una hora especificada.
2.7.4	Calendarios	Entrada del menú que agrupa las entradas relacionadas con el armado automático y los horarios de apertura y cierre.
2.7.3.1	Apertura	Opción del menú que determina el momento en el que el horario seleccionado entra en estado abierto. En este momento, el panel de control activa los códigos designados como "Armar Solo Después Cierre".

Posición	Término	Definición
2.7.3.2	Cierre/Autoarmado	Opción del menú que establece la hora después de la cual las particiones seleccionadas en <i>Autoarmar Particiones</i> comenzarán a armarse automáticamente. Los usuarios que sólo tienen derechos de armado después del cierre únicamente pueden armar las particiones seleccionadas en <i>Desarmar Particiones</i> después de esta hora.
2.8	Valores Fábrica	Entrada del menú que agrupa las entradas relacionadas con la configuración predeterminada del panel.
2.8.1	Código de País	Opción del menú que establece un código de país predeterminado para el panel.
2.8.2	Valores Fábrica	Opción del menú que restablece todos los parámetros del panel de control a sus valores de fábrica.

Posiciones de programación del panel de control

Número de teléfono 1

POSICIÓN 0: TELÉFONO N° 1 (20 segmentos, datos numéricos)

El primer número de teléfono se programa en la posición 0. Un "14" indica el final del número de teléfono. Es posible programar retardos de cuatro segundos en cualquier punto del número de teléfono programando un "13" en el segmento correspondiente. El sistema siempre esperará el tono de marcación, a no ser que el primer dígito del número de teléfono sea un "13"; en cuyo caso, sólo se producirá un retardo. La marcación por tonos (DTMF) es la opción predeterminada. Si desea utilizar la marcación por tonos o pulsos, programe un "15" en el segmento en el que deba comenzar la marcación por pulsos. Si todo el número debe tener la marcación por pulsos, programe un "15" en el primer segmento. Programe un "11" para un "*" y un "12" para una "#".

Nota: El cero se programa con un "0".

POSICIÓN 1: CÓDIGO DE ABONADO PARA EL TELÉFONO N° 1 (6 segmentos, datos numéricos)

La posición 1 se utiliza para programar el código de abonado enviado cuando se marca el teléfono N°1. En el código de abonado, el cero se programa como un "0". Un "10" indica el final del código de abonado, por lo que debe programarse un "10" en el segmento inmediatamente después del último dígito del código de abonado. Si el código de abonado tiene 6 dígitos, programe los 6 segmentos.

POSICIÓN 2: FORMATO DE COMUNICACIÓN PARA EL TELÉFONO N° 1 (1 segmento, datos numéricos)

La posición 2 contiene el formato de comunicación utilizado para transmitir al receptor que se encuentra conectado al teléfono N°1. Consulte las instrucciones del receptor de su C.R.A. para determinar cuál es el formato compatible. Consulte el Apéndice 3 para conocer todas las opciones de formato disponibles. Si

requiere un formato distinto a los proporcionados, consulte las opciones de anulación descritas en la posición 18 para crear el formato correspondiente. Para crear un formato especial, es necesario programar un "15" en la posición 2, además de en las entradas de la posición 18. Si esta posición contiene un "0", el comunicador integrado se desactivará y el sistema NetworX V3 funcionará como un control "Solo Local".

POSICIÓN 3: INTENTOS MARCAJE/ANTES DE FALLO DEL TELÉFONO N° 1 (2 segmentos, datos numéricos)

Segmento 1, Intentos Marcaje: se utiliza la posición 3, segmento 1, para introducir el número de intentos a C.R.A. (1 a 15) que realizará el comunicador para el teléfono N°1 antes de que finalice el proceso de notificación. El valor de fábrica es el "8" y el comunicador realizará 8 intentos para el primer número.

Nota: Habrá un tiempo de espera de 12 segundos entre los dos primeros intentos de marcación y un tiempo de espera de 60 segundos entre cada intento de marcación subsiguiente.

Segmento 2, Teléfono N° 1 Antes de Fallo: si se programa un "0" en el segmento 2 de esta posición, el sistema NetworX V3 realizará el número de intentos designado al teléfono N°2 antes de establecer la condición "Fallo Comunicaciones" y de detener el envío de informes. Si se programa un "1" en este segmento, el sistema NetworX V3 cesará los intentos de comunicación una vez realizado el número de intentos designado al teléfono N°1. Si se programa un "2" en este segmento, el sistema NetworX V3 realizará los intentos de marcación en incrementos de dos. Los dos primeros intentos se realizarán al teléfono N°1, los dos siguientes al teléfono N°2 y así sucesivamente hasta que se alcance el número total de intentos designado en el segmento 1.

Envío de informes de eventos al número de teléfono 1

El teléfono N°1 tiene dos posiciones de programación que se utilizan para seleccionar los eventos que se notifican a este número de teléfono.

La posición 4 se utiliza para seleccionar los eventos que se notifican al teléfono N°1. La posición 5 se utiliza para seleccionar las particiones que se notifican al teléfono N°1. Si no desea enviar informes divididos o dobles, utilice la posición 4 para seleccionar todos los eventos para el teléfono N°1 y deje la posición 5 en el valor de fábrica "0". Si desea enviar informes divididos o dobles y la división está basada en el tipo de evento (como una alarma, apertura/cierre, etc.), debe utilizar la posición 4 para seleccionar tan sólo los eventos que se deben notificar al teléfono N°1 y dejar la posición 5 en el valor de fábrica "0". Si desea enviar informes dobles o divididos y la división está basada en la partición, debe programar la posición 4 como un "0" y utilizar la posición 5 para seleccionar las particiones que deben notificarse al teléfono N°1. Si no hay eventos de los que informar al teléfono N°1, las dos posiciones se deben programar en "0".

POSICIÓN 4: INFORMES DE EVENTOS PARA EL TELÉFONO N° 1 (2 segmentos, datos de selección de funciones)

Segmento 1	1 = Alarmas
	2 = Aperturas y cierres
	3 = Anulación de zonas y restauraciones de anulaciones
	4 = Problema de zona y restauraciones de problemas
	5 = Fallo de alimentación (fallo de CA), batería baja, restauración de la alimentación (restauración de CA) y restauración de batería baja
	6 = Corte de timbre, restauración de corte de timbre, restauración de línea telefónica
	7 = Informes de tests
	8 = Iniciar y finalizar programación, descarga completa y memoria llena

Segmento 2	1 = Tamper de zona y de caja
	2 = Sobrecarga de alimentación auxiliar y restauración
	3 = Pérdida y restauración de sensores inalámbricos
	4 = Batería baja y restauración de sensores inalámbricos
	5 = Problema y restauración de expansores (los teclados se consideran expansores)
	6 = Fallo en la comunicación
	7 = Restauración de alarma
	8 = Restauración de tamper

POSICIÓN 5: INFORMES DE PARTICIONES PARA EL TELÉFONO N° 1 (1 segmento, datos de selección de funciones)

La posición 5 se utiliza cuando los eventos que deben notificarse a un número de teléfono se basan en la partición, independientemente del evento. Si utiliza esta posición, debe programar la posición 4 en "0".

Segmento 1	1 = Partición 1
	2 = Partición 2
	3 = Partición 3
	4 = Partición 4

Número de teléfono 2

POSICIÓN 6: PROGRAMACIÓN DEL TELÉFONO N° 2 (20 segmentos, datos numéricos)

El teléfono N°2 se programa en la posición 6. Un "14" indica el final del número de teléfono. Es posible programar retardos de cuatro segundos en cualquier punto del número de teléfono programando un "13" en el segmento correspondiente. El sistema siempre esperará el tono de marcación, a no ser que el primer dígito del número de teléfono sea un "13"; en cuyo caso, sólo se producirá un retardo. La marcación por tonos (DTMF) es la opción predeterminada. Si desea utilizar la marcación por tonos o pulsos, programe un "15" en el segmento en el que deba comenzar la marcación por pulsos. Si todo el número debe tener la marcación por pulsos, programe un "15" en el primer segmento. Programe un "11" para un "*" y un "12" para una "#".

Nota: El cero se programa con un "0".

POSICIÓN 7: CÓDIGO DE ABONADO PARA EL TELÉFONO N° 2 (6 segmentos de datos numéricos)

Utilice la posición 7 para programar el código de abonado enviado cuando se marca el teléfono N°2. En el código de abonado, el cero se programa como un "0". Un "10" indica el final del código de abonado, por lo que debe programarse un "10" en el segmento inmediatamente después del último dígito del código de abonado. Si el código de abonado tiene 6 dígitos, programe los 6 segmentos. Si esta posición no se programa, el código de abonado 1 se utilizará al marcar el segundo número de teléfono.

POSICIÓN 8: FORMATO DE COMUNICACIÓN PARA EL TELÉFONO N° 2 (1 segmento, datos numéricos)

La posición 8 contiene el formato de comunicación utilizado para transmitir al receptor que se encuentra conectado al teléfono N°2. Consulte el manual de instrucciones del receptor de su C.R.A. para determinar cuál es el formato compatible. Consulte el Apéndice 3 para conocer todas las opciones de formato disponibles. Si requiere un formato distinto a los proporcionados, consulte las opciones de anulación descritas en la posición 18 para crear el formato que corresponda. Para crear un formato especial, debe programar un "15" en la posición 8, además de en las entradas de la posición 18. Si esta posición contiene un "0", se utilizará el formato 1 al marcar el teléfono N°2.

POSICIÓN 9: INTENTOS MARCAJE/ANTES DE FALLO DEL TELÉFONO N° 2 (2 segmentos, datos numéricos)

Segmento 1, Intentos Marcaje: se utiliza el segmento 1 de la posición 9 para introducir el número de intentos a C.R.A. (1 a 15) que realizará el comunicador para el teléfono N°2 antes de que finalice el proceso de notificación. El valor predeterminado es "0" y el comunicador realizará el mismo número de intentos que el programado en la posición 3.

Nota: Habrá un tiempo de espera de 12 segundos entre los dos primeros intentos de marcación y un tiempo de espera de 60 segundos entre cada intento de marcación subsiguiente (independientemente del número marcado).

Segmento 2, Teléfono N° 2 Antes de Fallo: si se programa un "0" en el segmento 2 de esta posición, el sistema NetworX V3 realizará el número de intentos designado al teléfono N°2 antes de establecer la condición "Fallo Comunicaciones" y de detener el envío de informes. Si se programa un "1" en este segmento, el sistema NetworX V3 cesará los intentos de comunicación una vez realizado el número de intentos designado al teléfono N°2. Si se programa un "2" en este segmento, el sistema NetworX V3 realizará los intentos de marcación en incrementos de dos. Los dos primeros intentos se realizarán al teléfono N°2, los dos siguientes al teléfono N°1 y así sucesivamente hasta que se alcance el número total de intentos designado en el segmento 1.

Envío de informes de eventos al número de teléfono 2

El teléfono N°2 se puede utilizar como respaldo del teléfono N°1 o como un segundo receptor para enviar varios informes o informes divididos de eventos. El teléfono N°2 tiene dos posiciones de programación que se utilizan para seleccionar los eventos que se notifican a este número de teléfono. La posición 10 se utiliza para seleccionar los eventos que se notifican al teléfono N°2. La posición 11 se utiliza para seleccionar las particiones que se notifican al teléfono N°2. Si no desea enviar informes divididos o dobles, la posición 10 y 11 se deben dejar en el valor de fábrica "0". Si desea enviar informes divididos o varios informes y la división está basada en el tipo de evento (como una alarma, apertura/cierre, etc.), debe utilizar la posición 10 para seleccionar los eventos que se deben notificar al teléfono N°2 y dejar la posición 11 en el valor de fábrica "0". Si desea enviar informes dobles o divididos y la división está basada en la partición, debe programar la posición 10 como un "0" y utilizar la posición 11 para seleccionar las particiones que deben notificarse al teléfono N°2. Si no hay eventos de los que informar al teléfono N°2, las dos posiciones se deben programar en "0".

POSICIÓN 10: INFORMES DE EVENTOS PARA EL TELÉFONO N° 2 (2 segmentos de datos de selección de funciones)

Segmento 1

- 1 = Alarmas
- 2 = Aperturas y cierres
- 3 = Anulación de zonas y restauraciones de anulaciones
- 4 = Problema de zona y restauraciones de problemas
- 5 = Fallo de alimentación (fallo de CA), batería baja, restauración de la alimentación (restauración de CA) y restauración de batería baja
- 6 = Corte de timbre, restauración de corte de timbre, restauración de línea telefónica
- 7 = Informes de tests
- 8 = Iniciar y finalizar programación, descarga completa y memoria llena

Segmento 2

- 1 = Tamper de zona y de caja
- 2 = Sobrecarga de alimentación auxiliar y restauración
- 3 = Pérdida y restauración de sensores inalámbricos
- 4 = Batería baja y restauración de sensores inalámbricos
- 5 = Problema y restauración de expansores (los teclados se consideran

- expansores)
- 6 = Fallo en la comunicación
- 7 = Restauración de alarma
- 8 = Restauración de tamper

POSICIÓN 11: INFORMES DE PARTICIONES PARA EL TELÉFONO N° 2 (1 segmento, datos de selección de funciones)

La posición 11 se utiliza cuando los eventos que deben notificarse a un número de teléfono se basan en la partición, independientemente del evento. Si se utiliza esta posición, la posición 10 debe ser "0".

- Segmento 1**
- 1 = Partición 1
 - 2 = Partición 2
 - 3 = Partición 3
 - 4 = Partición 4

Número de teléfono 3

POSICIÓN 12: PROGRAMACIÓN DEL TELÉFONO N° 3 (20 segmentos, datos numéricos)

El teléfono N°3 se programa en la posición 12. Un "14" indica el final del número de teléfono. Es posible programar retardos de cuatro segundos en cualquier punto del número de teléfono programando un "13" en el segmento correspondiente. El sistema siempre esperará el tono de marcación, a no ser que el primer dígito del número de teléfono sea un "13"; en cuyo caso, sólo se producirá un retardo. La marcación por tonos (DTMF) es la opción predeterminada. Si desea utilizar la marcación por tonos o pulsos, programe un "15" en el segmento en el que deba comenzar la marcación por pulsos. Si todo el número debe tener la marcación por pulsos, programe un "15" en el primer segmento. Programe un "11" para un "*" y un "12" para una "#".

Nota: El cero se programa con un "0".

POSICIÓN 13: CÓDIGO DE ABONADO PARA EL TELÉFONO N° 3 (6 segmentos, datos numéricos)

Utilice la posición 13 para programar el código de abonado enviado cuando se marca el teléfono N°3. En el código de abonado, el cero se programa como un "0". Un "10" indica el final del código de abonado, por lo que debe programarse un "10" en el segmento inmediatamente después del último dígito del código de abonado. Si el código de abonado tiene 6 dígitos, programe los 6 segmentos. Si la posición 6 no se programa, el código de abonado 1 se utilizará al marcar el teléfono N°3.

POSICIÓN 14: FORMATO DE COMUNICACIÓN PARA EL TELÉFONO N° 3 (1 segmento, datos numéricos)

La posición 14 contiene el formato de comunicación utilizado para transmitir al receptor que se encuentra conectado al teléfono N°3. Consulte el manual de instrucciones del receptor de su C.R.A. para determinar cuál es el formato compatible. Consulte el Apéndice 3 para conocer todas las opciones de formato disponibles. Si requiere un formato distinto a los proporcionados, consulte las opciones de anulación descritas en la posición 18 para crear el formato correspondiente. Para crear un formato especial, debe programar un "15" en la posición 14, además de en las entradas de la posición 18. Si esta posición contiene un "0", se utilizará el formato 1 al marcar el teléfono N°3.

POSICIÓN 15: INTENTOS MARCAJE/ANTES DE FALLO DEL TELÉFONO N° 3 (2 segmentos, datos numéricos)

Segmento 1, Intentos Marcaje: se utiliza el segmento 1 de la posición 15 para introducir el número de intentos a C.R.A. (1 a 15) que realizará el comunicador para el teléfono N°3 antes de que finalice el proceso de notificación. El valor predeterminado es "0" y el comunicador realizará el mismo número de intentos que el programado en la posición 3.

habrá un tiempo de espera de 12 segundos entre los dos primeros intentos de marcación y un tiempo de espera de 60 segundos entre cada intento de marcación subsiguiente (independientemente del número marcado).

Segmento 2, Teléfono N° 3 Antes de Fallo: si se programa un "0" en el segmento 2 de esta posición, el sistema NetworX V3 realizará el número de intentos designado al teléfono N°2 antes de establecer la condición "Fallo Comunicaciones" y de detener el envío de informes. Si se programa un "1" en este segmento, el sistema NetworX V3 cesará los intentos de comunicación una vez realizado el número de intentos designado al teléfono N°3. Si se programa un "2" en este segmento, el sistema NetworX V3 realizará los intentos de marcación en incrementos de dos. Los dos primeros intentos se realizarán al teléfono N°3, los dos siguientes al teléfono N°2 y así sucesivamente hasta que se alcance el número total de intentos designado en el segmento 1.

Envío de informes de eventos al número de teléfono 3

El teléfono N°3 se puede utilizar como tercer receptor para enviar varios informes o informes divididos de eventos. El teléfono N°3 tiene dos posiciones de programación que se utilizan para seleccionar los eventos que se notifican a este número de teléfono. La posición 16 se utiliza para seleccionar los eventos que se notifican al teléfono N°3. La posición 17 se utiliza para seleccionar las particiones que se notifican al teléfono N°3. Si no desea enviar informes divididos o dobles, la posición 16 y 17 se deben dejar en el valor de fábrica "0". Si desea enviar informes divididos o varios informes y la división está basada en el tipo de evento (como una alarma, apertura/cierre, etc.), debe utilizar la posición 16 para seleccionar los eventos que se deben notificar al teléfono N°3 y dejar la posición 17 en el valor de fábrica "0". Si desea enviar informes dobles o divididos y la división está basada en la partición, debe programar la posición 16 como un "0" y utilizar la posición 17 para seleccionar las particiones que deben notificarse al teléfono N°3. Si no hay eventos de los que informar al teléfono N°3, las dos posiciones se deben programar en "0".

POSICIÓN 16: INFORMES DE EVENTOS PARA EL TELÉFONO N° 3 (2 segmentos, datos de selección de funciones)

- Segmento 1**
- 1 = Alarmas
 - 2 = Aperturas y cierres
 - 3 = Anulación de zonas y restauraciones de anulaciones
 - 4 = Problema de zona y restauraciones de problemas
 - 5 = Fallo de alimentación (fallo de CA), batería baja, restauración de la alimentación (restauración de CA) y restauración de batería baja
 - 6 = Corte de timbre, restauración de corte de timbre, restauración de línea telefónica
 - 7 = Informes de tests
 - 8 = Iniciar y finalizar programación, descarga completa y memoria llena

- Segmento 2**
- 1 = Tamper de zona y de caja
 - 2 = Sobrecarga de alimentación auxiliar y restauración
 - 3 = Pérdida y restauración de sensores inalámbricos
 - 4 = Batería baja y restauración de sensores inalámbricos
 - 5 = Problema y restauración de expansores (los teclados se consideran expansores)
 - 6 = Fallo en la comunicación
 - 7 = Restauración de alarma

8 = Restauración de tamper

POSICIÓN 17: INFORMES DE PARTICIONES PARA EL TELÉFONO N°3 (1 segmento, datos de selección de funciones)

La posición 17 se utiliza cuando los eventos que deben notificarse a un número de teléfono se basan en la partición, independientemente del evento. Si se utiliza esta posición, la posición 16 debe ser "0".

Segmento 1

- 1 = Partición 1
- 2 = Partición 2
- 3 = Partición 3
- 4 = Partición 4

Formatos especiales

POSICIÓN 18: FORMATO DE COMUNICACIÓN PERSONALIZADO (consultar posiciones 2, 8 y 14)

Segmento 1

- 1 = Activado para transmisión de 1.800 Hz; desactivado para 1.900 Hz
- 2 = Activado para acuse de recibo de 2.300 Hz; desactivado para 1.400 Hz
- 3 = Activado para paridad de suma de verificación; desactivado para paridad doble
- 4 = Activado para código de evento de 2 dígitos; desactivado para código de evento de 1 dígito
- 5 = Activado para informes ampliados; desactivado para informes no ampliados
- 6 = Reservado
- 7 = Activado para 20 PPS; desactivado para 10 ó 40 PPS
- 8 = Activado para 10 PPS; desactivado para 20 ó 40 PPS

Segmento 2

- 1 = Activado para formato de buscapersonas (acuse de recibo no necesario)
- 2 = Activado para acuse de recibo 1400/2300
- 3 = Reservado
- 4 = Reservado
- 5 = Activado para Contact ID
- 6 = Activado para SIA
- 7 = Activado para código de evento de 3 dígitos
- 8 = Activado para DTMF

Segmento 3 Reservado

Segmento 4 Tiempo entre dígitos para formato de impulsos:
El tiempo entre dígitos es el valor programado en esta posición dividido entre la velocidad de impulsos (PPS) del formato programado. Se puede programar de forma binaria: para programar el valor "10", se deben seleccionar las opciones 2 y 4; para el valor "5", se seleccionarán las opciones 1 y 3.

Ejemplo: cuando se programa el valor 10 en el segmento 4 y se utiliza un formato de impulsos de 20 PPS, el tiempo entre dígitos es $10/20 = 0,5$ segundos.

Parámetros de descarga

POSICIÓN 19: CÓDIGO BIDIRECCIONAL (8 segmentos, datos numéricos)

La posición 19 contiene el código de acceso de ocho dígitos que debe recibir el sistema NetworX V3 del software de descarga para que el panel permita la descarga. El código predeterminado de fábrica es 84800000.

POSICIÓN 20: NÚMERO DE RINGS (1 segmento, datos numéricos)

La posición 20 contiene el número de timbres necesario para contestar a una descarga. Introduzca un número del "0" (desactivado) al "15". El valor predeterminado es "8", de forma que el NetworX V3 contestará después de 8 tonos.

POSICIÓN 21: CONTROL DE DESCARGA (1 segmento, datos de selección de funciones)

La posición 21 contiene la selección de funciones necesaria para controlar las sesiones de descarga. Las siguientes funciones se pueden activar o desactivar mediante el uso de esta posición (consulte las definiciones de cada función en las páginas 5-11).

- Segmento 1**
- 1 = Activado: activa la anulación del contestador automático de dos llamadas.
 - 2 = Reservado
 - 3 = Activado: requiere rellamada antes de la sesión de descarga.
 - 4 = Apagado (sólo se puede ver en el teclado, debe cambiarse mediante descarga).
 - 5 = Activado: bloquea toda la programación local (sólo se puede ver en el teclado, debe cambiarse mediante descarga).
 - 6 = Activado: bloquea la programación de todas las posiciones relacionadas con el comunicador (sólo se puede ver en el teclado, debe cambiarse mediante descarga).
 - 7 = Activado: bloquea la sección de descarga (si está "Activado", las posiciones 19-22 no se pueden ver en el teclado, sólo se pueden ver cuando está "Desactivado").
 - 8 = Activado: activa la rellamada en el intervalo de autotest.

POSICIÓN 22: NÚMERO DE RELAMADA DE DESCARGA (20 segmentos, datos numéricos)

Si un número de teléfono se programa en esta posición y se activa "Activar Rellamada" en la posición 21, el panel de control colgará durante aproximadamente 36 segundos (tras asegurarse de que quien ha llamado ha desconectado) y, a continuación, volverá a llamar. El sistema siempre esperará el tono de marcación, a no ser que el primer dígito del número de teléfono sea un "13"; en cuyo caso, sólo se producirá un retardo. La marcación por tonos (DTMF) es la opción predeterminada. Si desea utilizar la marcación por tonos o pulsos, programe un "15" en el segmento en el que deba comenzar la marcación por pulsos. Si todo el número debe tener la marcación por pulsos, programe un "15" en el primer segmento. Se pueden obtener retardos de cuatro segundos en cualquier lugar de la secuencia si se programa un "13" en la posición de retardo correspondiente.

Nota: El cero se programa con un "0".

Advertencia: Debe comprobar siempre que el número de teléfono de rellamada es el correcto antes de desconectar.

Selección de funciones e informes (para la partición 1)

POSICIÓN 23: PARTICIÓN 1, SELECCIÓN DE FUNCIONES E INFORMES (5 segmentos, datos de selección de funciones)

La posición 23 se utiliza para activar determinadas funciones a las que el usuario puede acceder o ver en el teclado del sistema. Además, determinados informes de comunicación se activan en la posición 23. Cada una de estas funciones se pueden activar por partición. Para obtener más información acerca de las particiones, consulte las posiciones 88-109.

Si una posición de selección de funciones de cualquier partición se deja en blanco, la partición utilizará esta posición para dicha selección de función. Esta posición contiene 5 segmentos de 8 funciones cada una (consulte las definiciones de las funciones).

- Segmento 1**
- 1 = Activado: activa la función de armado rápido (para el modo de salida y parcial).
 - 2 = Activado: activa la función de volver a salir.
 - 3 = Activado: activa la función de autoanulación (de zonas interiores).
 - 4 = Activado: activa la función de pánico de teclado silencioso (anula la selección de pánico audible).
 - 5 = Activado: activa la función de pánico de teclado audible.
 - 6 = Activado: activa la función de teclado auxiliar 1 (incendio).
 - 7 = Activado: activa la función de teclado auxiliar 2 (médico).
 - 8 = Activado: activa la función de tamper del teclado para realizar varios intentos de introducción del código (bloqueo del teclado).

- Segmento 2**
- 1 = Activado: activa la función de apagado de indicador LED.
 - 2 = Activado: activa la función de solicitar código para anulación.
 - 3 = Activado: activa la función de alerta sonora por anulación de zona.
 - 4 = Activado: activa la función de alerta sonora por batería baja o fallo en la alimentación de CA.
 - 5 = Activado: activa la función de anulación en armado.
 - 6 = Activado: activa el autoarmado silencioso.
 - 7 = Activado: activa la función de modo instantáneo automático (de zonas de entrada/salida).
 - 8 = Activado: activa la función de puerta final.

- Segmento 3**
- 1 = Activado: activa los informes de apertura y de cierre.
 - 2 = Activado: activa los informes de anulación de zonas.
 - 3 = Activado: activa los informes de restauración de zonas.
 - 4 = Activado: activa los informes de problemas de zonas.
 - 5 = Activado: activa los informes de tamper de zona.
 - 6 = Activado: activa los informes de cancelación.
 - 7 = Activado: activa los informes de cierres recientes.
 - 8 = Activado: activa los informes de fallo en salida.

- Segmento 4**
- 1 = Activado: activa los informes de conexión tarde y desconexión temprana.
 - 2 = Activado: activa el autoarmado en modo PARCIAL.
 - 3 = Activado: activa el modo NOCHE instantáneo (se aplica al NX-1208E/NX-1248E: sin cambio).
 - 4 = Activado: tamper con pérdida de sensor en sistema armado.
 - 5 = Activado: activa el modo PARCIAL instantáneo (con cambio).
 - 6 = Activado: armado permitido con restablecimiento de memoria, fallo de comunicación y problema de expansores.
 - 7 = Activado: armado permitido con problema de batería.
 - 8 = Activado: armado de zona con llave en modo PARCIAL.

Segmento 5	1 =	Activado: desactiva la autoanulación de zonas de armado forzado al final del retardo de salida.
	2 =	Reservado
	3 =	Reservado
	4 =	Reservado
	5 =	Reservado
	6 =	Reservado
	7 =	Reservado
	8 =	Reservado

Temporizadores de entrada/salida

POSICIÓN 24: TEMPORIZADORES DE ENTRADA/SALIDA (6 segmentos, datos numéricos)

La posición 24 se utiliza para programar los tiempos de entrada/salida. Hay dos tiempos de entrada/salida independientes.

Segmento 1	Entrada 1	Es el tiempo de entrada que se utilizará cuando un formato de zona de retardo 1 inicie un retardo de entrada. Se pueden introducir valores entre 10 y 255 segundos.
Segmento 2	Salida 1	Es el tiempo de salida que se utilizará para todas las zonas designadas como retardo 1. Se pueden introducir valores entre 10 y 255 segundos.
Segmento 3	Entrada 2	Es el tiempo de entrada que se utilizará cuando un formato de zona de retardo 2 inicie un retardo de entrada. Se pueden introducir valores entre 10 y 255 segundos.
Segmento 4	Salida 2	Es el tiempo de salida que se utilizará para todas las zonas designadas como retardo 2. Se pueden introducir valores entre 10 y 255 segundos.
Segmento 5	Reservado	
Segmento 6	Reservado	

Configuraciones de zona y selección de particiones

CONFIGURACIONES DE ZONA PREDETERMINADAS

Las zonas se pueden programar en una de las 30 configuraciones de zona existentes (formatos de zona). A continuación, se enumeran las configuraciones de zona predeterminadas. Las posiciones de programación 110-169 permiten personalizar todas las configuraciones de zona.

DATOS	DESCRIPCIÓN DE LA CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA
1	ZONA DIURNA Es instantánea cuando el sistema está armado y es una zona de problema cuando el sistema está desarmado. Una zona diurna sólo funciona si se programa para una sola resistencia de fin de línea.
2	24 HORAS AUDIBLE Crea una alarma de sirena constante instantánea independientemente del estado de armado del panel de control. Este formato de zona no se puede cancelar. Esta zona se puede anular.
3	RETARDO 1 DE ENTRADA/SALIDA Una activación inicia el retardo de entrada 1. Si no se da una activación durante el retardo de salida, se habilita el modo de Anulación automática o Instantáneo, en el caso de que así se haya programado.

4	<p>SEGUIMIENTO (CON AUTOANULACIÓN DESACTIVADA)</p> <p>La zona es instantánea cuando el sistema está armado y no se ha programado ningún retardo de entrada ni de salida. El retardo se produce durante los tiempos de retardo de entrada y de salida. Esta zona no se anula automáticamente, aunque se active el segmento 1 de la posición 23.</p>
5	<p>SEGUIMIENTO INTERIOR (CON AUTOANULACIÓN ACTIVADA)</p> <p>La zona es instantánea cuando el sistema está armado y no se ha programado ningún retardo de entrada ni de salida. El retardo se produce durante los tiempos de retardo de entrada y de salida. Esta zona se anula automáticamente, si se activa el segmento 1 de la posición 23.</p>
6	<p>INSTANTÁNEA</p> <p>Esta zona crea una alarma instantánea cuando se activa y el sistema está armado.</p>
7	<p>24 HORAS SILENCIOSA</p> <p>Crea una alarma silenciosa instantánea independientemente del estado de armado del panel de control. No aparece en el teclado. Esta zona no se puede cancelar, pero sí anularse.</p>
8	<p>INCENDIO</p> <p>Indica una zona de incendio. Esta zona no se puede anular. El sistema muestra inmediatamente el símbolo de Incendio en el teclado y hace sonar la sirena pulsante cada vez que se produce un cortocircuito en la zona. Para confirmar la alarma de incendio, el usuario debe introducir el código de usuario. Una vez cancelada la alarma, el símbolo de Incendio sigue apareciendo en el teclado hasta que un usuario seleccione la opción de menú <i>Reset Detec Humo</i> del <i>Menú de Comandos</i> (o del <i>Menú de Usuario</i>).</p>
9	<p>RETARDO 2 DE ENTRADA/SALIDA</p> <p>Una activación inicia el retardo de entrada 2. Si no se da una activación durante el retardo de salida, se habilita el modo de anulación automática o instantáneo, en el caso de que así se haya programado.</p>
10	<p>24 HORAS AUDIBLE SUPERVISADA</p> <p>Crea una alarma audible instantánea independientemente del estado de armado del panel de control. Aparece en el teclado. Esta zona no se puede cancelar ni anularse.</p>
11	<p>ZONA DE PULSACIÓN MOMENTÁNEA</p> <p>Este formato de zona arma o desarma la partición o particiones del panel de control en las que reside cada vez que se produce un cortocircuito en la zona. El armado de la pulsación se notifica como usuario 99 en los registros e informes. Este formato de zona sólo puede pertenecer a una partición.</p>
12	<p>SEGUIMIENTO INTERIOR CON "ZONA CRUZADA" ACTIVADA</p> <p>La zona es instantánea cuando el sistema está armado y no se ha programado ningún retardo de entrada ni de salida. El retardo se produce durante los tiempos de retardo de entrada y de salida. Si no se programa una "Zona cruzada", se inicia un temporizador de "Zona cruzada". Si se programa una "Zona cruzada", se crea una alarma instantánea. Esta zona se anula automáticamente, si se encuentra activada en el segmento 1 de la posición 23.</p>
13	<p>INSTANTÁNEA CON SEGURIDAD INTERIOR</p> <p>Esta zona crea una alarma instantánea cuando se activa y la zona está programada. Inicia un tiempo de retardo de entrada 2 si se activa, siempre que el sistema esté armado y el modo de armado parcial/instantáneo esté activado.</p>
14	<p>RETARDO 1 DE ENTRADA/SALIDA CON ANULACIÓN EN GRUPO ACTIVADA</p> <p>Una activación inicia el retardo de entrada 1. Esta zona se anula al introducir el comando "Anular en Grupo" en el teclado. Si no se da una activación durante el retardo de salida, se activa la anulación automática o el modo de armado instantáneo, si se ha programado así.</p>
15	<p>SEGUIMIENTO INTERIOR CON ANULACIÓN EN GRUPO ACTIVADA</p> <p>La zona es instantánea cuando el sistema está armado y no se ha programado ningún retardo de entrada ni de salida. Se retarda durante los tiempos de retardo de entrada y de salida. Esta zona se anula al introducir el comando "Anular en Grupo" en el teclado. Esta zona se anula automáticamente, si se activa el segmento 1 de la posición 23.</p>
16	<p>INSTANTÁNEA CON ANULACIÓN EN GRUPO ACTIVADA</p> <p>Esta zona crea una alarma instantánea cuando se activa y el sistema está armado. Se anula al introducir el comando "Anular en Grupo" en el teclado.</p>
17	<p>PULSACIÓN MANTENIDA</p> <p>Este formato de zona arma la partición o particiones del panel de control en las que reside, siempre que se produce un cortocircuito en la zona. Este formato de zona desarma la partición o particiones del panel de control en las que reside, siempre que la zona está abierta. El armado de pulsación se notifica como usuario 99 en los registros e informes.</p>
18	<p>RETARDO 1 DE ENTRADA/SALIDA CON ARMADO FORZADO</p> <p>Una activación inicia el retardo de entrada 1. Si no se da una activación durante el retardo de salida, se habilita el modo de anulación automática o instantáneo, en el caso de que así se haya programado. Esta zona es de armado forzado, es decir, se puede configurar el "Armado Forzado" del sistema aunque se haya accedido a la zona. En esta condición, el icono "Listo" parpadeará indicando que la zona no es segura. Al final del retardo de salida, la zona se anula. Si la zona vuelve a estar protegida en cualquier momento del ciclo de armado, se cancela su anulación y se activa en el sistema. Si se activa el "Informe de anulación", las zonas de armado forzado se</p>

	pueden programar para enviar un informe de anulación cuando se aplique el armado forzado (configuración predeterminada).
19	RETARDO 2 DE ENTRADA/SALIDA CON ARMADO FORZADO Una activación inicia el retardo de entrada 2. Si no se da una activación durante el retardo de salida, se habilita el modo de anulación automática o instantáneo, en el caso de que así se haya programado. Esta zona es de armado forzado (consulte la descripción anterior).
20	RETARDO 1 DE ENTRADA/SALIDA CON CHIVATO ACTIVADO Una activación inicia el retardo de entrada 1. Si no se da una activación durante el retardo de salida, se habilita el modo de anulación automática o instantáneo, en el caso de que así se haya programado. Si se desarma el panel de control y se establece el modo de chivato, esta zona actúa como zona de chivato.
21	ALARMA TÉCNICA, SUPERVISADA, AUDIBLE Cualquier activación realizada en la zona técnica crea una alarma audible, independientemente de estado de armado del panel de control. Esta zona se puede anular.
22	ALARMA TÉCNICA, SUPERVISADA, SILENCIOSA Cualquier activación realizada en la zona técnica silenciosa crea una alarma silenciosa, independientemente del estado de armado del panel de control. Únicamente se activa el transmisor. Esta zona se puede anular.
23	ZONA INSTANTÁNEA INTERIOR Esta zona crea una alarma instantánea siempre que se activa durante el estado de armado del panel de control. Esta zona se anula automáticamente si se activa en el segmento 1 de la posición 23 o cuando el sistema está armado en el modo de "Armado Parcial".
24	ZONA INSTANTÁNEA CON CHIVATO ACTIVADO Una activación crea una alarma cuando el sistema está armado. Si se desarma el panel de control y se establece el modo de chivato, esta zona actúa como zona de chivato.
25	ZONA DE SEGUIMIENTO CON CHIVATO ACTIVADO La zona es instantánea cuando el sistema está armado y no se ha programado ningún retardo de entrada ni de salida. El retardo se produce durante los tiempos de retardo de entrada y de salida. Esta zona no se anula automáticamente, incluso aunque se encuentre activada en el segmento 1 de la posición 23. Si se desarma el panel de control y se establece el modo de chivato, esta zona actúa como zona de chivato.
26	24 HORAS, AUDIBLE, SUPERVISADA, LOCAL Crea una alarma audible instantánea independientemente del estado de armado del panel de control. Aparece en el teclado. NO se envían informes de este formato de zona.
27	ZONA INSTANTÁNEA DE ARMADO FORZADO Esta zona crea una alarma instantánea cuando el sistema está armado. Esta zona es de armado forzado (consulte las definiciones de la función, páginas 5-11).
28	ZONA INSTANTÁNEA CON INACTIVIDAD ACTIVADA Esta zona crea una alarma instantánea cuando el sistema está armado. Envía un informe si el tiempo de actividad de la zona se supera sin que haya un cambio de estado (consulte la posición 40, segmento 11 y las posiciones 110-169).
29	ZONA INSTANTÁNEA CON ELIMINACIÓN DE RFL Esta zona crea una alarma instantánea cuando el sistema está armado. Cuando se cierra el bucle, la zona está lista. La apertura de un bucle implica una zona errónea (consulte las posiciones 110-169).
30	24 HORAS, MÉDICO, AUDIBLE, SUPERVISADA Crea una alarma audible instantánea independientemente del estado de armado del panel de control. Aparece en el teclado. Se envía un informe médico al CMS.

Nota: Todas las configuraciones de zona están programadas para la configuración de resistencia de fin de línea doble, excepto Zona Diurna, Incendio, 24h audible supervisada y Eliminación de RFL.

POSICIÓN 25: GRUPO DE CONFIGURACIÓN DE LAS ZONAS 1-8 (8 segmentos, datos numéricos)

La posición 25 contiene el grupo de configuración (formato de zona) para las zonas 1-8. El segmento 1 es para la zona 1 y el segmento 8, para la zona 8. Puede consultar la configuración predeterminada en la tabla anterior.

POSICIÓN 26: SELECCIÓN DE PARTICIONES, ZONAS 1-8 (8 segmentos, datos de selección de funciones)

La posición 26 se utiliza para seleccionar las particiones en las que residen las zonas 1 a 8. Una zona puede residir en cualquier combinación de las 4 particiones. Si una zona de robo reside en más de una partición, esa zona sólo estará activa cuando todas las particiones en las que reside estén armadas. Una zona que reside en

más de una partición se notificará a su número de partición inferior. La posición 26 posee 8 segmentos. El segmento 1 corresponde a la zona 1 y el segmento 8 a la zona 8.

Segmentos 1 al 8	1 =	Partición 1
	2 =	Partición 2
	3 =	Partición 3
	4 =	Partición 4

POSICIÓN 27: GRUPO DE CONFIGURACIÓN DE LAS ZONAS 9-16 (8 segmentos, datos numéricos)

La posición 27 contiene el grupo de configuración (formato de zona) para las zonas 9-16. El segmento 1 es para la zona 9 y el segmento 8, para la zona 16. Puede consultar la configuración predeterminada en la tabla anterior.

POSICIÓN 28: SELECCIÓN DE PARTICIONES, ZONAS 9-16 (8 segmentos, datos de selección de funciones)

La posición 28 se utiliza para seleccionar las particiones en las que residen las zonas 9 a 16. Una zona puede residir en cualquier combinación de las 4 particiones. Si una zona de robo reside en más de una partición, esa zona sólo estará activa cuando todas las particiones estén armadas. Una zona que reside en más de una partición se notificará a su número de partición más bajo. La posición 28 posee 8 segmentos. El segmento 1 corresponde a la zona 9 y el segmento 8 a la zona 16.

Segmentos 1 al 8	1 =	Partición 1
	2 =	Partición 2
	3 =	Partición 3
	4 =	Partición 4

POSICIÓN 29: GRUPO DE CONFIGURACIÓN DE LAS ZONAS 17-24 (8 segmentos, datos numéricos)

La posición 29 contiene el grupo de configuración (formato de zona) para las zonas 17-24. El Segmento 1 es para la zona 17 y el segmento 8, para la zona 24. Puede consultar la configuración predeterminada en la tabla anterior.

POSICIÓN 30: SELECCIÓN DE PARTICIONES, ZONAS 17-24 (8 segmentos, datos de selección de funciones)

La posición 30 se utiliza para seleccionar las particiones en las que residen las zonas 17 a 24. Una zona puede residir en cualquier combinación de las 4 particiones. Si una zona de robo reside en más de una partición, esa zona sólo estará activa cuando todas las particiones estén armadas. Una zona que reside en más de una partición se notificará a su número de partición más bajo. La posición 30 posee 8 segmentos. El segmento 1 corresponde a la zona 17 y el segmento 8 a la zona 24.

Segmentos 1 al 8	1 =	Partición 1
	2 =	Partición 2
	3 =	Partición 3
	4 =	Partición 4

POSICIÓN 31: GRUPO DE CONFIGURACIÓN DE LAS ZONAS 25-32 (8 segmentos, datos numéricos)

La posición 31 contiene el grupo de configuración (formato de zona) para las zonas 25-32. El Segmento 1 es para la zona 25 y el segmento 8, para la zona 32. Puede consultar la configuración predeterminada en la tabla anterior.

POSICIÓN 32: SELECCIÓN DE PARTICIONES, ZONAS 25-32 (8 segmentos, datos de selección de funciones)

La posición 32 se utiliza para seleccionar las particiones en las que residen las zonas 25 a 32. Una zona puede residir en cualquier combinación de las 4 particiones. Si una zona de robo reside en más de una partición, esa zona sólo estará activa cuando todas las particiones estén armadas. Una zona que reside en más de una partición se notificará a su número de partición más bajo. El segmento 1 corresponde a la zona 25 y el segmento 8 a la zona 32.

Segmentos 1 al 8

1 =	Partición 1
2 =	Partición 2
3 =	Partición 3
4 =	Partición 4

POSICIÓN 33: GRUPO DE CONFIGURACIÓN DE LAS ZONAS 33-40 (8 segmentos, datos numéricos)

La posición 33 contiene el grupo de configuración (formato de zona) para las zonas 33-40. El segmento 1 es para la zona 33 y el segmento 8, para la zona 40. Puede consultar la configuración predeterminada en la tabla anterior.

POSICIÓN 34: SELECCIÓN DE PARTICIONES, ZONAS 33-40 (8 segmentos de datos de selección de funciones)

La posición 34 se utiliza para seleccionar las particiones en las que residen las zonas 33 a 40. Una zona puede residir en cualquier combinación de las 4 particiones. Si una zona de robo reside en más de una partición, esa zona sólo estará activa cuando todas las particiones estén armadas. Una zona que reside en más de una partición se notificará a su número de partición más bajo. El segmento 1 corresponde a la zona 33 y el segmento 8 a la zona 40.

Segmentos 1 al 8

1 =	Partición 1
2 =	Partición 2
3 =	Partición 3
4 =	Partición 4

POSICIÓN 35: GRUPO DE CONFIGURACIÓN DE LAS ZONAS 41-48 (8 segmentos de datos numéricos)

La posición 35 contiene el grupo de configuración (formato de zona) para las zonas 41-48. El segmento 1 es para la zona 41 y el segmento 8, para la zona 48. Puede consultar la configuración predeterminada en la tabla anterior.

POSICIÓN 36: SELECCIÓN DE PARTICIONES, ZONAS 41-48 (8 segmentos, datos de selección de funciones)

La posición 36 se utiliza para seleccionar las particiones en las que residen las zonas 41 a 48. Una zona puede residir en cualquier combinación de las 4 particiones. Si una zona de robo reside en más de una partición, esa zona sólo estará activa cuando todas las particiones estén armadas. Una zona que reside en más de una partición se notificará a su número de partición más bajo. La posición 36 posee 8 segmentos. El segmento 1 corresponde a la zona 41 y el segmento 8 a la zona 48.

Segmentos 1 al 8	1 =	Partición 1
	2 =	Partición 2
	3 =	Partición 3
	4 =	Partición 4

Opciones generales

POSICIÓN 37: SUPERVISIÓN DE SIRENAS Y DEL SISTEMA (7 segmentos, datos de selección de funciones)

La posición 37 se utiliza para activar varias opciones de realización de informes y funciones del sistema. Tenga en cuenta que, puesto que el módulo E/S de la sirena inalámbrica actúa como un expansor de salida, el comportamiento de la sirena inalámbrica es diferente al comportamiento de la salida del TIMBRE, en algunos casos.

Segmento 1	1 =	Activado: si la sirena suena por un "Corte de línea telefónica" en estado armado.
	2 =	Activado: si la sirena suena por un "Corte de línea telefónica" en estado desarmado.
	3 =	Activado: si la sirena* emite un sonido durante el armado (pulso).
	4 =	Activado: si la sirena* emite un sonido al terminar el tiempo de salida (pulso).
	5 =	Activado: si la sirena* emite un sonido durante el mensaje de despedida del cierre (pulso).
	6 =	Activado: si la sirena suena durante el tiempo de verificación de una "Zona cruzada".
	7 =	Activado: si la sirena suena por un tamper de zona o de caja.
	8 =	Activado: si la sirena* suena una vez para el armado mediante llave o inalámbrico, y 2 sonidos para el desarmado. * Salida de TIMBRE sólo en el NetworX V3.
Segmento 2	1 =	Activado: si el controlador de sirena debe ser una salida de tensión. Desactivado: si el controlador de sirena de la placa está activado.
	2 =	Activado: si las sirenas* suenan por un problema de expansores.
	3 =	Activado: para zonas que deben restaurarse inmediatamente. Desactivado: para zonas que deben restaurarse sólo cuando la sirena esté desactivada o desarmada.
	4 =	Activado: si la prueba de batería dinámica se lleva a cabo durante el armado. Desactivado: si la prueba de batería dinámica se lleva a cabo durante el desarmado (consulte la posición 40).
	5 =	Activado: si la prueba de batería se realiza cada 12 segundos.
	6 =	Activado: si la prueba de timbre manual (salida de TIMBRE, E/S y relés) se lleva a cabo durante la función de autotest.
	7 =	Activado: si la prueba de comunicación manual se lleva a cabo durante la función de autotest.
	8 =	Activado: si los terminales de tamper de caja del panel de control están activados. * Salida de TIMBRE sólo en el NetworX V3.
Segmento 3	1 =	Activado: si el informe de tamper de caja está activado.
	2 =	Activado: si el informe de fallo de alimentación de CA está activado-
	3 =	Activado: si el informe de batería baja está activado.
	4 =	Activado: si el informe de sobrecarga de alimentación auxiliar está activado.
	5 =	Activado: si el informe de supervisión de sirenas está activado.
	6 =	Activado: si el informe de restauración de corte de línea telefónica está activado.
	7 =	Activado: Alarma A+B. Desactivado: zonas cruzadas.
	8 =	Activado: si el informe de problema de expansores está activado.

- Segmento 4**
- 1 = Activado: si el informe de fallo de comunicación está activado.
 - 2 = Activado: si el informe de memoria llena está activado.
 - 3 = Activado: si el informe de autotest está activado.
 - 4 = Activado: si el informe de programación de inicio/fin está activado.
 - 5 = Activado: si el informe de fin bidireccional está activado.
 - 6 = Activado: si el informe de batería baja del sensor está activado.
 - 7 = Activado: si el informe de sensores perdidos está activado.
 - 8 = Activado: si el informe de autotest se activa SÓLO cuando el sistema está armado.

- Segmento 5**
- 1 = Activado: activa la indicación de pérdida de reloj.
 - 2 = Reservado
 - 3 = Reservado
 - 4 = Activado: habilitará dos activaciones en la misma zona cruzada para activar una alarma.
 - 5 = Activado: no permitirá que las zonas con armado forzado envíen informes de anulación.
 - 6 = Activado: activa la opción de salida silenciosa.
 - 7 = Activado: activa los informes de "primer desarmado" y "último armado" de las particiones.
 - 8 = Activado: alterna entre horario de verano e invierno y viceversa.

- Segmento 6**
- 1 = Reservado
 - 2 = Activado: uso del cristal interno para el reloj.
 - 3 = Activado: inactividad de zona en horas (no en días).
 - 4 = Activado: activa la lógica de primera alarma.
 - 5 = Activado: activa la protección de registros.
 - 6 = Activado: desactiva el informe de limpiar detector de humo.
 - 7 = Activado: la salida de sirena* es pulsante en caso de alarma de incendio.
 - 8 = Activado: un código de usuario válido restablecerá la memoria.
- * Salida de TIMBRE sólo en NetworX V3.

- Segmento 7**
- 1 = Activado: marcación por GSM cuando hay un problema de línea telefónica (*).
 - 2 = Activado: fallo en salida limitado retardo 1 de E/S.
 - 3-8 Reservado

(*) Nota: esta función se utiliza únicamente cuando el panel ha registrado el módulo GSM y si el módulo GSM se utiliza como respaldo (canal de voz GSM) del marcador RTPC del panel. Además, hay que activar el control de la línea telefónica en la posición 40. No utilice esta función como única función de respaldo del marcador RTPC; úsela junto con las opciones de respaldo estándar descritas en el manual del módulo GSM.

POSICIÓN 38: CONTEO DE AUTOANULACIÓN DE ZONA POR DISPAROS

La posición 38 contiene el número de activaciones de una zona antes de que ésta se anule automáticamente. Este número puede estar entre el 0 y el 255. Consulte las definiciones de funciones.

POSICIÓN 39: CONTROL DE SONIDO DEL TECLADO (1 segmento, datos de selección de funciones)

- Segmento 1**
- 1 = Activado: si el teclado suena por un "Corte de línea telefónica" cuando el sistema está armado.
 - 2 = Activado: si el teclado suena por un "Corte de línea telefónica" en estado desarmado.
 - 3 = Activado: si el teclado suena por un fallo de alimentación de CA.
 - 4 = Activado: si el teclado suena al detectar un problema de batería baja.
 - 5 = Activado: si el teclado suena durante el tiempo de activación de una zona cruzada.

- 6 = Activado: si el teclado suena por tampers de zona y de caja.
- 7 = Activado: si el teclado suena al pulsar las teclas de emergencia.
- 8 = Problema de expansores.

POSICIÓN 40: TEMPORIZADORES DEL SISTEMA (14 segmentos, datos numéricos)

La posición 40 contiene la duración de varias funciones de tiempo del sistema. Ejemplo: si desea que la duración de la prueba de batería dinámica sea de 30 minutos, debe programar [3]-[0]-[*] en el segmento 1 de esta posición. Los dígitos [3]-[0] son el número de minutos; el [*] almacena los datos y pasa al siguiente segmento de esta posición.

- Segmento 1** Duración de la prueba de batería dinámica en minutos, 0-30 minutos ("0" = no hay prueba).
- Segmento 2** Retardo del informe de fallo de alimentación de CA en minutos, 0-255 minutos.
- Segmento 3** Retardo de encendido en segundos, 0-60 segundos ("0" = no hay retardo de encendido).
- Segmento 4** Duración de la sirena en minutos, 1-255 minutos.
- Segmento 5** Retardo del corte de línea telefónica en segundos, 0-255 segundos ("0" = monitor de línea telefónica desactivado).
- Segmento 6** Tiempo de zona cruzada en minutos, 0-255 ("0" = no hay zonas cruzadas).
- Segmento 7** Tiempo del chivato en incrementos de 50 milisegundos (1/20 de segundo) de 0 a 12 segundos ("0" = sigue a la zona 255 cerrada).
- Segmento 8** Retardo de marcación en segundos, 0-255 segundos (0 = ningún retardo de cancelación).
- Segmento 9** Tiempo de verificación de alarma de incendio en segundos, 120-255 segundos ("0" = ninguna verificación de alarma de incendio). Los valores inferiores a 120 segundos se consideran como si fuesen de 120 segundos.
- Segmento 10** Tiempo de escucha en segundos, 0-255 ("0" = no hay tiempo de escucha).
- Segmento 11** Función de monitor de inactividad expresada en horas/días, 0-255 ("0" = desactivada).
- Segmento 12** Tiempo de aviso de armado automático, 1-255 minutos.
- Segmento 13** Tiempo de reintento de armado automático, 1-255 minutos.
- Segmento 14** Tiempo de programación agotado, 1-255 minutos ("0" = 15 minutos).

POSICIÓN 41: REQUISITOS DE CÓDIGOS (1 segmento, datos de funciones)

- Segmento 1**
 - 1 = Activado: activa la opción de código de 6 dígitos. Si la opción de 6 dígitos está activada, todos los códigos de armado/desarmado y el código de instalador serán de 6 dígitos. Si esta opción está activada, el código 1 de usuario predeterminado es [1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6].
 - Nota:** si activa esta opción, compruebe que el código de instalador tiene seis dígitos antes de salir del modo de programación.
 - 2 = Activado: requiere la introducción del código para la función de descarga para realizar llamadas y la función de descarga para responder a llamadas entrantes.
 - 3 = Activado: activa la autocancelación.
 - 4 = Reservado
 - 5 = Activado: modo apagado del teclado.
 - 6 = Activado: autorización del usuario para acceder al modo de programación.
 - 7 = Activado: los códigos 16 y 17 son claves de guardia.
 - 8 = Reservado

POSICIÓN 42: CÓDIGO DE INSTALADOR (6 segmentos, datos numéricos)

La posición 42 contiene el código de instalador ("Código de Programación"). Esta posición contiene un código de 4 ó 6 dígitos. Si la opción de código de 6 dígitos está activada en la posición 41, ESTE CÓDIGO DEBE CONTENER SEIS (6) DÍGITOS. Si esta opción está desactivada en la posición 41, se ignorarán los 2 últimos segmentos (dígitos). Con el sistema NetworX desarmado, se puede utilizar el código de instalador para acceder al modo de programación.

POSICIÓN 43: AUTORIZACIÓN Y PARTICIONES DEL CÓDIGO DE PROGRAMACIÓN (2 segmentos, datos de selección de funciones)

El "Código de Programación" se puede utilizar como código de armado/desarmado estándar. Si se utiliza el código para armar o desarmar el sistema, el ID de usuario es 255 (no es posible cambiar este código en el modo de funcionamiento).

Segmento 1	1 =	Reservado
	2 =	Activado: activa el "Código de Programación" como código para armar únicamente.
	3 =	Activado: activa el "Código de Programación" únicamente para armar tras el cierre.
	4 =	Activado: activa el "Código de Programación" como código maestro de armado/desarmado (puede cambiar los códigos de usuario).
	5 =	Activado: activa el "Código de Programación" como código de armado/desarmado.
	6 =	Activado: activa el "Código de programación" para anular zonas.
	7 =	Activado: activa los informes de apertura y cierre del "Código de Programación".
	8 =	Reservado
Segmento 2	1 =	Activado: activa el "Código de Programación" para la partición 1.
	2 =	Activado: activa el "Código de Programación" para la partición 2.
	3 =	Activado: activa el "Código de Programación" para la partición 3.
	4 =	Activado: activa el "Código de Programación" para la partición 4.

POSICIÓN 44: CÓDIGO DE COACCIÓN (6 segmentos, datos numéricos)

La posición 43 contiene el código de "Coacción". Esta posición contiene 4 ó 6 dígitos. Si la opción de código de 6 dígitos está activada en la posición 41, ESTE CÓDIGO DEBE CONTENER SEIS (6) DÍGITOS. Si la opción de 6 dígitos está desactivada en la posición 41, se ignorarán los 2 últimos dígitos. Si se ha programado el código de coacción, éste funcionará para todas las particiones.

Programación de las salidas

POSICIÓN 45: SELECCIÓN DE PARTICIONES DE LA SALIDA AUXILIAR 1-2 (2 segmentos, datos de selección de funciones)

La posición 45 se utiliza para seleccionar las particiones en las que se deben producir los eventos antes de que se active la salida (relé). La posición 45 posee 2 segmentos. El segmento 1 corresponde a la salida 1 y el segmento 2 a la salida 2.

Segmento 1 (Auxiliar 1)	Segmento 2 (Auxiliar 2)
1= Partición nº 1	1= Partición nº 1
2= Partición nº 2	2= Partición nº 2
3= Partición nº 3	3= Partición nº 3
4= Partición nº 4	4= Partición nº 4

POSICIÓN 46: TIEMPO ESPECIAL DE LA SALIDA AUXILIAR 1-2 (2 segmentos, datos de selección de funciones)

La posición 46 contiene una activación de la función de tiempo especial para las 2 salidas auxiliares (relés). El segmento 1 corresponde a la salida 1 y el segmento 2 a la salida 2.

Segmentos 1-2	1 =	Activado: si la salida debe programarse en minutos; desactivado: si se programa en segundos.
	2 =	Activado: si la salida debe cerrarse; desactivado: si la salida debe delimitarse.

- 3 = Activado: si la salida debe detener el tiempo al introducir el código; desactivado: si el tiempo de la salida debe continuar al introducir el código.
- 4 = Activado: si la salida sólo debe activarse entre la hora de cierre y de apertura de las posiciones 52 y 53.
- 5 = Activado: si la salida sólo debe activarse entre la hora de apertura y cierre de las posiciones 52 y 53.
- 6 = Activado: si la salida debe invertirse.
- 7 = Reservado
- 8 = Reservado

POSICIÓN 47: SALIDA AUXILIAR 1 (relé 1), EVENTO Y TIEMPO (2 segmentos, datos numéricos)

- Segmento 1** Utilice el gráfico siguiente para seleccionar el evento que activará la salida auxiliar 1 (relé 1).
- Segmento 2** Programe el tiempo entre 0-255 (minutos o segundos, en función de los datos programados en el segmento 1, posición 46). Si se programa un "0", la salida seguirá al evento.

POSICIÓN 48: SALIDA AUXILIAR 2 (relé 2), EVENTO Y TIEMPO (2 segmentos, datos numéricos)

- Segmento 1** Utilice el gráfico siguiente para seleccionar el evento que activará la salida auxiliar 2 (relé 2).
- Segmento 2** Programe el tiempo entre 0-255 (minutos o segundos, en función de los datos programados en el segmento 2, posición 46). Si se programa un "0", la salida seguirá al evento.

Tabla 16. Selección de eventos de la salida auxiliar

Datos	Evento	Datos	Evento
0✓	Alarma de robo	30	Periodo abierto
1✓	Alarma de incendio	31	Periodo cerrado
2✓	Alarma de 24 h	32	Escucha
3✓	Alarma de problema	33	Captura de línea
4	Alarma de tamper	34	Reservado
5	Sirena constante	35	Fallo en la comunicación
6	Sirena pulsante	36	Fallo de línea telefónica
7	Cualquier sirena	37	Modo Programación
8	Cualquier anulación	38	Descarga en proceso
9	Fallo de CA	39	Reservado
10	Batería baja	40	Cortocircuito (sobrecarga de 12 V CC)
11✓	Coacción	41	Tamper de caja
12✓	Teclado Aux 1 (alarma de incendio)	42	Tamper de sirena
13✓	Teclado Aux 2 (alarma médica)	43	Cualquiera abierto
14✓	Pánico de teclado	44	Cualquier cortocircuito
15	Tamper de teclado	45	Cualquier fallo (abierto/cortocircuito en zona sin riesgo de incendio)
16✓	Autotest	46✓	Cualquier alarma
17	Memoria de alarma (sólida)	47	Señal acústica de teclado
18	Entrada	48♦✓	Entrada de código (ver nota más adelante)
19	Salida	49♣✓	Mando de función 1
20	Entrada o salida	50♣✓	Mando de función 2
21	Armado	51	Siempre encendido
22	Desarmado	52	Tiempo de aviso de armado automático
23	Listo	53	Cualquier sirena en modo Armado total

Datos	Evento	Datos	Evento
24	No listo	54	Progreso de entrada/salida (sigue zumbador del teclado)
25	Incendio	55	Fallo en la comunicación auxiliar
26	Problema de incendio	56	Prueba de radio
27	Chime	57	Cualquier sirena si está armado en cualquier modo
28✓	Problema de expansores	58	Memoria de alarma (pulsante)
29	Tiempo de prueba de batería dinámica	59	Inactividad Zona

Notas:

- ◆ Si se programa el evento 48, se puede programar una autorización de código de usuario y seleccionar las salidas que un código determinado activa.
- ♣ Los eventos 49 y 50 requieren uno o varios de los elementos siguientes para funcionar: receptores inalámbricos o lectores de tarjetas.
- ✓ Si se configuran para seguir esta condición, estos eventos duran 1 segundo.

Configuración de autotest, autoarmado y tiempos de apertura/cierre

POSICIÓN 51: CONTROL DE AUTOTEST (4 segmentos, datos numéricos)

- Segmento 1** Programe un "1" si el intervalo deben ser horas; programe un "0" si deben ser días. Añada un ""2" para suprimir la prueba por días o un "3" para suprimir la prueba por horas si se ha enviado algún informe.
- Segmento 2** Programe el intervalo de autotest de 1 a 255 horas/días.
- Segmento 3** Programe la hora del informe de autotest en formato de 24 horas (si el intervalo se produce en horas, este segmento se ignora).
- Segmento 4** Programe la hora de envío de informes de autotest; el número de minutos después de la hora.

POSICIÓN 52: HORA DE APERTURA/HORA DE DESARMADO AUTOMÁTICO (2 segmentos, datos numéricos)

La posición 52 contiene la hora (en formato de 24 horas) a la que el sistema NetworX V3 activará la función de desarmado para los códigos designados como "Armar Solo Después Cierre". La hora es únicamente válida para los días programados en la posición 54. También es la hora a la que el panel se desarmará automáticamente.

Nota: la hora de apertura debe ser anterior a la de cierre, de forma que el armado automático, las salidas auxiliares y la autorización de códigos puedan funcionar correctamente.

- Segmento 1** Programe la hora del horario de apertura.
- Segmento 2** Programe los minutos después de la hora del horario de apertura.

POSICIÓN 53: HORA DE CIERRE/HORA DE ARMADO AUTOMÁTICO (2 segmentos, datos numéricos)

La posición 53 contiene la hora (en formato de 24 horas) a la que el sistema NetworX V3 desactivará la función de desarmado para los códigos designados como "Armar Solo Después Cierre". También se trata de la hora a la que comenzará la secuencia de armado automático (si se ha activado esta opción en la posición 55).

Nota: la hora de apertura debe ser anterior a la de cierre, de forma que el armado automático, las salidas auxiliares y la autorización de códigos puedan funcionar correctamente.

- Segmento 1** Programe la hora del horario de cierre/armado automático.
- Segmento 2** Programe los minutos después de la hora del horario de cierre/armado automático.

POSICIÓN 54: FUNCIÓN DE LOS CÓDIGOS "ARMAR SOLO DESPUÉS CIERRE" EN LOS DÍAS DE LA SEMANA PARA LAS PARTICIONES 1 A 4 (4 segmentos, datos de selección de funciones)

La posición 54 selecciona los días de la semana en los que están abiertas las particiones. En estos días, los códigos de "Armar Solo Después Cierre" pueden realizar el armado y desarmado durante el tiempo de apertura. En los días que no se hayan seleccionado, los códigos de "Armar Solo Después Cierre" no llevarán a cabo el desarmado. El segmento 1 es para la partición 1 y el segmento 4 para la partición 4 (consulte las posiciones 52 y 53 para las horas de apertura y cierre de los días de apertura).

Segmentos 1 al 4	1 =	"Armar Solo Después Cierre" arma/desarma el domingo.
	2 =	"Armar Solo Después Cierre" arma/desarma el lunes.
	3 =	"Armar Solo Después Cierre" arma/desarma el martes.
	4 =	"Armar Solo Después Cierre" arma/desarma el miércoles.
	5 =	"Armar Solo Después Cierre" arma/desarma el jueves.
	6 =	"Armar Solo Después Cierre" arma/desarma el viernes.
	7 =	"Armar Solo Después Cierre" arma/desarma el sábado.
	8 =	Reservado

POSICIÓN 55: DÍAS DE LA SEMANA DE ARMADO AUTOMÁTICO EN LAS PARTICIONES 1 A 4 (4 segmentos, datos de selección de funciones)

La posición 55 selecciona los días en los que se armará automáticamente cada partición. El segmento 1 es para la partición 1 y el segmento 4 para la partición 4. Si se produce un fallo en una zona antes del tiempo de aviso y el fallo persiste durante el mismo, la zona se anulará automáticamente. Si la zona se restaura, no se anulará y permanecerá activa en el sistema.

Segmentos 1 al 4	1 =	Armado automático el domingo
	2 =	Armado automático el lunes
	3 =	Armado automático el martes
	4 =	Armado automático el miércoles
	5 =	Armado automático el jueves
	6 =	Armado automático el viernes
	7 =	Armado automático el sábado
	8 =	Desactivar temporizador de reintento

Códigos de comunicación sólo para formatos de velocidad lenta

Nota: las posiciones 56-83 sólo se utilizan para enviar informes de eventos a un buscpersonas o cuando se utiliza un formato lento, como 4+2. Cuando se utiliza Contact ID o SIA, no es necesario programar estas posiciones.

POSICIÓN 56: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE RESTAURACIÓN, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (4 segmentos, datos numéricos)

La posición 56 contiene el código de evento para una zona de "Restauración" con los formatos 4+2 y 3+1. Para un formato 4+2, el dígito programado en esta posición se enviará como el dígito de decenas del código de evento de restauración. El ID de zona siempre se notificará como el dígito de unidades del número de zona (p. ej., zona 12 = 2, zona 44 = 4).

Esta posición contiene 4 segmentos. Cualquier segmento establecido en "0" seguirá la selección del segmento 1.

Segmento 1	Partición 1	"Código de restauración"
Segmento 2	Partición 2	"Código de restauración"
Segmento 3	Partición 3	"Código de restauración"
Segmento 4	Partición 4	"Código de restauración"

POSICIÓN 57: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE ANULACIÓN, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (4 segmentos, datos numéricos)

La posición 57 contiene el código de evento para una zona de "Anulación" con los formatos 4+2 y 3+1. Para un formato 4+2, el dígito programado en esta posición se enviará como el dígito de decenas del código de evento de anulación. El ID de zona siempre se notificará como el dígito de unidades del número de zona (p. ej., zona 12 = 2, zona 44 = 4).

Esta posición contiene 4 segmentos. Cualquier segmento establecido en "0" seguirá la selección del segmento 1.

Segmento 1	Partición 1	"Código de anulación"
Segmento 2	Partición 2	"Código de anulación"
Segmento 3	Partición 3	"Código de anulación"
Segmento 4	Partición 4	"Código de anulación"

POSICIÓN 58: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE TAMPER, FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (4 segmentos, datos numéricos)

La posición 58 contiene el código de evento para una zona de "Tamper" con los formatos 4+2 y 3+1. Para un formato 4+2, el dígito programado en esta posición se enviará como el dígito de decenas del código de evento de tamper. El ID de zona siempre se notificará como el dígito de unidades del número de zona (p. ej., zona 12 = 2, zona 44 = 4).

Esta posición contiene 4 segmentos. Cualquier segmento establecido en "0" seguirá la selección del segmento 1.

Segmento 1	Partición 1	"Código de tamper"
Segmento 2	Partición 2	"Código de tamper"
Segmento 3	Partición 3	"Código de tamper"
Segmento 4	Partición 4	"Código de tamper"

POSICIÓN 59: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE PROBLEMA, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (4 segmentos, datos numéricos)

La posición 59 contiene el código de evento para una zona de "Problema" con los formatos 4+2 y 3+1. Para un formato 4+2, el dígito programado en esta posición se enviará como el dígito de decenas del código de evento de problema. El ID de zona siempre se notificará como el dígito de unidades del número de zona (p. ej., zona 12 = 2, zona 44 = 4).

Esta posición contiene 4 segmentos. Cualquier segmento establecido en "0" seguirá la selección del segmento 1.

Segmento 1	Partición 1	"Código de problema"
Segmento 2	Partición 2	"Código de problema"
Segmento 3	Partición 3	"Código de problema"
Segmento 4	Partición 4	"Código de problema"

POSICIÓN 60: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE BATERÍA BAJA DE SENSOR, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (4 segmentos, datos numéricos)

La posición 60 contiene el código de evento para una zona de "Batería Baja Sensor" con los formatos 4+2 y 3+1. Para un formato 4+2, el dígito programado en esta posición se enviará como el dígito de decenas del código de evento de batería baja del sensor. El ID de zona siempre se notificará como el dígito de unidades del número de zona (p. ej., zona 12 = 2, zona 44 = 4).

Esta posición contiene 4 segmentos. Cualquier segmento establecido en "0" seguirá la selección del segmento 1.

Segmento 1	Partición 1	"Código de batería baja de sensor"
Segmento 2	Partición 2	"Código de batería baja de sensor"
Segmento 3	Partición 3	"Código de batería baja de sensor"
Segmento 4	Partición 4	"Código de batería baja de sensor"

POSICIÓN 61: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE PÉRDIDA DE SENSOR, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (4 segmentos, datos numéricos)

La posición 61 contiene el código de evento para una zona de "Sensor perdido" con los formatos 4+2 y 3+1. Para un formato 4+2, el dígito programado en esta posición se enviará como el dígito de decenas del código de evento de sensor perdido. El ID de zona siempre se notificará como el dígito de unidades del número de zona (p. ej., zona 12 = 2, zona 44 = 4).

Esta posición contiene 4 segmentos. Cualquier segmento establecido en "0" seguirá la selección del segmento 1.

Segmento 1	Partición 1	"Código de sensor perdido"
Segmento 2	Partición 2	"Código de sensor perdido"
Segmento 3	Partición 3	"Código de sensor perdido"
Segmento 4	Partición 4	"Código de sensor perdido"

POSICIÓN 62: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE COACCIÓN, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (2 segmentos, datos numéricos)

La posición 62 contiene las decenas y las unidades que se enviarán para los formatos 4+2 y 3+1 si el código de coacción se activa en la posición 44. El segmento 1 contiene el dígito de las decenas y el segmento 2 el de las unidades.

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 1.

POSICIÓN 63: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE TECLADO AUXILIAR 1, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (2 segmentos, datos numéricos)

La posición 63 contiene las decenas y las unidades que se enviarán para los formatos 4+2 y 3+1 si el teclado "Auxiliar 1" (INCENDIO) se activa en la selección de funciones de la partición. El segmento 1 contiene el dígito de las decenas y el segmento 2 el de las unidades.

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 1.

POSICIÓN 64: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE TECLADO AUXILIAR 2, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (2 segmentos, datos numéricos)

La posición 64 contiene las decenas y las unidades que se enviarán para los formatos 4+2 y 3+1 si el teclado "Auxiliar 2" (MÉDICO) se activa en la selección de funciones de la partición. El segmento 1 contiene el dígito de las decenas y el segmento 2 el de las unidades.

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 1.

POSICIÓN 65: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE PÁNICO DE TECLADO, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (2 segmentos, datos numéricos)

La posición 65 contiene las decenas y las unidades que se enviarán para los formatos 4+2 y 3+1 si el "Pánico" de teclado se activa en la selección de funciones de la partición. El segmento 1 contiene el dígito de las decenas y el segmento 2 el de las unidades.

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 1.

POSICIÓN 66: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE TAMPER DE ENTRADA DE VARIOS CÓDIGOS DE TECLADO, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (2 segmentos, datos numéricos)

La posición 66 contiene las decenas y las unidades que se enviarán para los formatos 4+2 y 3+1 si se activa la "Entrada de varios códigos" del teclado (Tamper) en la selección de funciones de la partición. El segmento 1 contiene el dígito de las decenas y el segmento 2 el de las unidades.

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 1.

POSICIÓN 67: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE TAMPER DE CAJA/RESTAURACIÓN DE TAMPER DE CAJA, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (4 segmentos, datos numéricos)

La posición 67 contiene las decenas y las unidades que se enviarán para los formatos 4+2 y 3+1 si la función "Tamper de caja" está activada en la posición 37. El segmento 1 contiene las decenas del código de "Tamper de caja". El segmento 2 contiene las unidades del código de "Tamper de caja". El segmento 3 contiene las decenas del código de "Restauración de tamper de caja". El segmento 4 contiene las unidades del código de "Restauración de tamper de caja".

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 3 que responde al segmento 1.

POSICIÓN 68: CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN DE FALLO DE RED/RESTAURACIÓN DE FALLO DE RED, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (4 segmentos, datos numéricos)

La posición 68 contiene las decenas y las unidades de los formatos 4+2 y 3+1 que se enviarán si se activa el envío de "Informes de fallo de red". El segmento 1 contiene las decenas del código de "Informes de fallo de red". El segmento 2 contiene las unidades del código de "Informes de fallo de red". El segmento 3 contiene las decenas del código de "Restauración de fallo de red". El segmento 4 contiene las unidades del código de "Restauración de fallo de red".

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 3 que responde al segmento 1.

POSICIÓN 69: CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN DE BATERÍA BAJA/RESTAURACIÓN DE BATERÍA BAJA, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (4 segmentos, datos numéricos)

La posición 69 contiene las decenas y las unidades de los formatos 4+2 y 3+1 que se enviarán si se activa el envío de "Informes de batería baja". El segmento 1 contiene las decenas del código de "Informes de batería baja". El segmento 2 contiene las unidades del código de "Informes de batería baja". El segmento 3 contiene las decenas del código de "Restauración de batería baja". El segmento 4 contiene las unidades del código de "Restauración de batería baja".

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 3 que responde al dígito del segmento 1.

POSICIÓN 70: CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN DE SOBRECARGA DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR/RESTAURACIÓN DE SOBRECARGA DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (4 segmentos, datos numéricos)

La posición 70 contiene las decenas y las unidades de los formatos 4+2 y 3+1 que se enviarán si se activa el envío de "Informes de sobrecarga de alimentación auxiliar". El segmento 1 contiene las decenas del código de "Informes de sobrecarga de alimentación auxiliar". El segmento 2 contiene las unidades del código de "Informes de sobrecarga de alimentación auxiliar". El segmento 3 contiene las decenas del código de "Restauración de sobrecarga de alimentación auxiliar". El segmento 4 contiene las unidades del código de "Restauración de sobrecarga de alimentación auxiliar".

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 3 que responde al segmento 1.

POSICIÓN 71: CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN DE TAMPER DE TIMBRE Y RESTAURACIÓN DE TAMPER DE TIMBRE, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (4 segmentos, datos numéricos)

La posición 71 contiene las decenas y las unidades de los formatos 4+2 y 3+1 que se enviarán si se activa el envío de informes de supervisión de sirenas. El segmento 1 contiene las decenas del código de "Informes de tamper de timbre". El segmento 2 contiene las unidades del código de "Informes de tamper de timbre". El segmento 3 contiene las decenas del código de "Restauración de tamper de timbre". El segmento 4 contiene las unidades del código de "Restauración tamper de timbre".

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 3 que responde al segmento 1.

POSICIÓN 72: CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN DE RESTAURACIÓN DE CORTE DE LÍNEA TELEFÓNICA, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (4 segmentos, datos numéricos)

La posición 72 contiene las decenas y las unidades de los formatos 4+2 y 3+1 que se enviarán si se activa el envío de "Informes de restauración de corte de línea telefónica". El segmento 1 y el segmento 2 están reservados. El segmento 3 contiene las decenas del código de "Restauración de corte de línea telefónica". El segmento 4 contiene las unidades del código de "Restauración de corte de línea telefónica".

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 3.

POSICIÓN 73: RESERVADA

POSICIÓN 74: CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN DE PROBLEMA DE EXPANSORES Y RESTAURACIÓN DE PROBLEMA DE EXPANSORES, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (4 segmentos, datos numéricos)

La posición 74 contiene las decenas y las unidades de los formatos 4+2 y 3+1 que se enviarán si se activa el

envío de "Informes de problema de expansores". El segmento 1 contiene las decenas del código de "Informes de problema de expansores". El segmento 2 contiene las unidades del código de "Informes de problema de expansores". El segmento 3 contiene las decenas del código de "Restauración de problema de expansores". El segmento 4 contiene las unidades del código de "Restauración de problema de expansores".

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 3 que responde al dígito del segmento 1.

POSICIÓN 75: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE FALLO DE COMUNICACIÓN, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (2 segmentos, datos numéricos)

La posición 75 contiene las decenas y las unidades de los formatos 4+2 y 3+1 que se enviarán si se activa el envío de "Informes de fallo de comunicación". El segmento 1 contiene el dígito de las decenas y el segmento 2 el de las unidades.

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 1.

POSICIÓN 76: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE MEMORIA LLENA, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (2 segmentos, datos numéricos)

La posición 76 contiene las decenas y las unidades de los formatos 4+2 y 3+1 si la función "Informes de memoria llena" está activada. El segmento 1 contiene el dígito de las decenas y el segmento 2 el de las unidades.

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 1.

POSICIÓN 77: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE APERTURA, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (8 segmentos, datos numéricos)

La posición 77 contiene las decenas para los formatos 4+2 y 3+1 si está activada la función de "Informes de apertura". El dígito de las unidades es el mismo que el del número de usuario que realizó la apertura. Si el usuario es mayor que 9, los números comenzarán a repetirse (p. ej., código 6 = 6, código 45 = 5).

Esta posición contiene 8 segmentos. Cualquier segmento establecido en "0" seguirá la selección del segmento 1.

Si es necesario enviar informes sobre las aperturas y cierres con un código único por usuario, debe utilizar el formato Contact ID o SIA.

Segmento 1	Código de apertura para la partición 1
Segmento 2	Código de apertura para la partición 2
Segmento 3	Código de apertura para la partición 3
Segmento 4	Código de apertura para la partición 4

POSICIÓN 78: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE CIERRE, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (8 segmentos, datos numéricos)

La posición 78 contiene las decenas para los formatos 4+2 y 3+1 si está activada la función de "Informes de

cierre". El dígito de las unidades es el mismo que el del número de usuario que realizó la apertura. Si el usuario es mayor que 9, los números comenzarán a repetirse (p. ej., código 6 = 6, código 45 = 5).

Esta posición contiene 8 segmentos. Cualquier segmento establecido en "0" seguirá la selección del segmento 1.

Si es necesario enviar informes sobre las aperturas y cierres con un código único por usuario, debe utilizar el formato Contact ID o SIA.

Segmento 1	Código de cierre para la partición 1
Segmento 2	Código de cierre para la partición 2
Segmento 3	Código de cierre para la partición 3
Segmento 4	Código de cierre para la partición 4

POSICIÓN 79: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE AUTOTEST, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (2 segmentos, datos numéricos)

La posición 79 contiene las decenas y las unidades de los formatos 4+2 y 3+1 que se enviarán si se activa la función "Autotest" o "Test manual". El segmento 1 contiene el dígito de las decenas y el segmento 2 el de las unidades.

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 1.

POSICIÓN 80: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE CIERRE RECIENTE Y FALLO EN SALIDA, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (2 segmentos, datos numéricos)

La posición 80 contiene las decenas para los formatos 4+2 y 3+1 que se enviarán si se activa la función "Cierre reciente" y/o "Informes de fallo en salida". El segmento 1 contiene las decenas del código para los "Informes de cierre reciente". El segmento 2 contiene las decenas del código para los "Informes de fallo en salida". El dígito de las unidades es el mismo que el del número de usuario que realizó la apertura. Si el usuario es mayor que 9, los números comenzarán a repetirse (p. ej., código 6 = 6, código 45 = 5).

Si es necesario enviar informes sobre cierres recientes o fallos en salida con un código único por usuario, debe utilizar el formato Contact ID o SIA.

POSICIÓN 81: CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN DE INICIO DE PROGRAMACIÓN Y FIN DE PROGRAMACIÓN, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (4 segmentos, datos numéricos)

La posición 81 contiene las decenas y las unidades de los formatos 4+2 y 3+1 que se enviarán si se activa el envío de "Informes de inicio/fin de programación". El segmento 1 contiene las decenas del código de "Informes de inicio de programación". El segmento 2 contiene las unidades del código de "Informes de inicio de programación". El segmento 3 contiene las decenas del código de "Informes de fin de programación". El segmento 4 contiene las unidades del código de "Informes de fin de programación".

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 3 que responde al dígito del segmento 1.

POSICIÓN 82: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE FIN BIDIRECCIONAL, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (4 segmentos, datos numéricos)

La posición 82 contiene las decenas y las unidades de los formatos 4+2 y 3+1 que se enviarán si se activa el envío de "Informes de fin bidireccional". Los segmentos 1 y 2 están reservados. El segmento 3 contiene las decenas del código de "Informes de fin bidireccional". El segmento 4 contiene las unidades del código de "Informes de fin bidireccional".

Nota: se enviará un informe de inicio bidireccional al registro de eventos internos.

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 1.

POSICIÓN 83: CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE CANCELACIÓN, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 83 contiene las decenas para los formatos 4+2 y 3+1 que se enviarán si se activa el envío de "Informes de cancelación". El segmento 1 contiene las decenas del código para los "Informes de cancelación de la comunicación". El dígito de las unidades es el mismo que el del número de usuario que realizó la apertura. Si el usuario es mayor que 9, los números comenzarán a repetirse (p. ej., código 6 = 6, código 45 = 5).

Si es necesario enviar informes sobre las cancelaciones con un código único por usuario, debe utilizar el formato Contact ID o SIA.

POSICIÓN 84: CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN DE ERROR DE BUS Y RESTAURACIÓN DE ERROR DE BUS, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA (4 segmentos, datos numéricos)

La posición 84 contiene las decenas y las unidades de los formatos 4+2 y 3+1 que se enviarán si se activa el envío de informes de "Cortocircuitos y fallos de toma de tierra". El segmento 1 contiene las decenas del código de "Informes de error de bus". El segmento 2 contiene las unidades del código de "Informes de error de bus". El segmento 3 contiene las decenas del código de "Restauración de error de bus". El segmento 4 contiene las unidades del código de "Restauración de error de bus".

Para un formato 3+1, sólo se enviará el dígito (decenas) del segmento 3 que responde al dígito del segmento 1.

POSICIONES 85-87: RESERVADAS

Programación de parámetros de las particiones

Las posiciones 88-109 están destinadas a la programación de diferentes códigos de abonado y/o funciones para cada partición. Si una posición se deja sin programar, se utilizarán la función de la partición 1 y el código de abonado del número de teléfono.

POSICIÓN 88: CÓDIGO DE ABONADO DE LA PARTICIÓN 1 (6 segmentos, datos numéricos)

La posición 88 contiene el código de abonado que se utiliza al enviar un informe de la partición 1. La posición 88 se deja sin programar (todo en "10") y se utilizará el código de abonado correspondiente al número de teléfono marcado. Si el código de abonado es inferior a seis dígitos, programe un "10" en el segmento inmediatamente después del último dígito del código de abonado. Si el código de abonado tiene 6 dígitos, programe los 6 segmentos.

POSICIÓN 89: CÓDIGO DE ABONADO DE LA PARTICIÓN 2 (6 segmentos, datos numéricos)

La posición 89 contiene el código de abonado que se utiliza al enviar un informe de la partición 2. La posición 89 se deja sin programar (todo en "10") y se utilizará el código de abonado correspondiente al número de teléfono marcado. Si el código de abonado es inferior a seis dígitos, programe un "10" en el segmento inmediatamente después del último dígito del código de abonado. Si el código de abonado tiene 6 dígitos, programe los 6 segmentos.

POSICIÓN 90: PARTICIÓN 2, SELECCIÓN DE FUNCIONES E INFORMES (5 segmentos, datos de selección de funciones)

La posición 90 se utiliza para activar determinadas funciones a las que el usuario puede acceder o ver en el teclado del sistema. Además, se activan determinados informes de comunicación en esta posición. Cada una de estas funciones se puede activar por partición. Esta posición contiene 5 segmentos, con ocho funciones posibles por segmento. Consulte la posición 23 para la selección de funciones. Si todos los segmentos están en blanco (ninguna opción activada), se utilizarán las funciones de la partición 1.

POSICIÓN 91: TEMPORIZADORES DE ENTRADA/SALIDA DE LA PARTICIÓN 2 (6 segmentos, datos numéricos)

La posición 91 se utiliza para introducir los tiempos de entrada/salida en segundos. Hay 2 tiempos de entrada/salida independientes. Se pueden introducir valores entre 10-255 segundos. Si todos los segmentos están en "0", se utilizarán los tiempos de entrada y salida de la partición 1.

Segmento 1	Entrada 1	Tiempo de entrada que se utilizará cuando un formato de zona de retardo 1 inicie un retardo de entrada.
Segmento 2	Salida 1	Tiempo de salida que se utilizará para todas las zonas designadas como retardo 1.
Segmento 3	Entrada 2	Tiempo de entrada que se utilizará cuando un formato de zona de retardo 2 inicie un retardo de entrada.
Segmento 4	Salida 2	Tiempo de salida que se utilizará para todas las zonas designadas como retardo 2.
Segmento 5	Reservado	
Segmento 6	Reservado	

POSICIÓN 92: CÓDIGO DE ABONADO DE LA PARTICIÓN 3 (6 segmentos, datos numéricos)

El código de abonado que se envía para informar sobre la partición 3 se programa en la posición 92. Si la posición 92 se deja sin programar (todo en "10"), se utilizará el código de abonado correspondiente al número de teléfono marcado. Si el código de abonado es inferior a seis dígitos, programe un "10" en el segmento inmediatamente después del último dígito del código de abonado. Si el código de abonado tiene 6 dígitos, programe los 6 segmentos.

POSICIÓN 93: PARTICIÓN 3, SELECCIÓN DE FUNCIONES E INFORMES (5 segmentos, datos de selección de funciones)

La posición 93 se utiliza para activar determinadas funciones a las que el usuario puede acceder o ver en el teclado del sistema. Además, se activan determinados informes de comunicación en esta posición. Cada una de estas funciones se puede activar por partición. Esta posición contiene 5 segmentos, con ocho funciones

posibles por segmento. Consulte la posición 23 para la selección de funciones. Si todos los segmentos están en blanco (ninguna opción activada), se utilizarán las funciones de la partición 1.

POSICIÓN 94: TEMPORIZADORES DE ENTRADA/SALIDA DE LA PARTICIÓN 3 (6 segmentos, datos numéricos)

La posición 94 se utiliza para introducir los tiempos de entrada/salida en segundos. Hay 2 tiempos de entrada/salida independientes. Se pueden introducir valores entre 10-255 segundos. Si todos los segmentos están en "0", se utilizarán los tiempos de entrada y salida de la partición 1.

Segmento 1	Entrada 1	Tiempo de entrada que se utilizará cuando un formato de zona de retardo 1 inicie un retardo de entrada.
Segmento 2	Salida 1	Tiempo de salida que se utilizará para todas las zonas designadas como retardo 1.
Segmento 3	Entrada 2	Tiempo de entrada que se utilizará cuando un formato de zona de retardo 2 inicie un retardo de entrada.
Segmento 4	Salida 2	Tiempo de salida que se utilizará para todas las zonas designadas como retardo 2.
Segmento 5	Reservado	
Segmento 6	Reservado	

POSICIÓN 95: CÓDIGO DE ABONADO DE LA PARTICIÓN 4 (6 segmentos, datos numéricos)

El código de abonado que se envía para informar sobre la partición 4 se programa en la posición 95. Si la posición 95 se deja sin programar (todo en "10"), se utilizará el código de abonado correspondiente al número de teléfono marcado. Si el código de abonado es inferior a seis dígitos, programe un "10" en el segmento inmediatamente después del último dígito del código de abonado. Si el código de abonado tiene 6 dígitos, programe los 6 segmentos.

POSICIÓN 96: PARTICIÓN 4, SELECCIÓN DE FUNCIONES E INFORMES (5 segmentos, datos de selección de funciones)

La posición 96 se utiliza para activar determinadas funciones a las que el usuario puede acceder o ver en el teclado del sistema. Además, se activan determinados informes de comunicación en esta posición. Cada una de estas funciones se puede activar por partición. Esta posición contiene 5 segmentos, con ocho funciones posibles por segmento. Consulte la posición 23 para la selección de funciones. Si todos los segmentos están en blanco (ninguna opción activada), se utilizarán las funciones de la partición 1.

POSICIÓN 97: TEMPORIZADORES DE ENTRADA/SALIDA DE LA PARTICIÓN 4 (6 segmentos, datos numéricos)

La posición 97 se utiliza para introducir los tiempos de entrada/salida en segundos. Hay 2 tiempos de entrada/salida independientes. Se pueden introducir valores entre 10-255 segundos. Si todos los segmentos están en "0", se utilizarán los tiempos de entrada y salida de la partición 1.

Segmento 1	Entrada 1	Tiempo de entrada que se utilizará cuando un formato de zona de retardo 1 inicie un retardo de entrada.
Segmento 2	Salida 1	Tiempo de salida que se utilizará para todas las zonas designadas como retardo 1.
Segmento 3	Entrada 2	Tiempo de entrada que se utilizará cuando un formato de zona de retardo 2 inicie un retardo de entrada.
Segmento 4	Salida 2	Tiempo de salida que se utilizará para todas las zonas designadas como retardo 2.
Segmento 5	Reservado	

Programación de grupos de configuración de zonas

Las posiciones 110-169 se utilizan para cambiar las configuraciones de zona especificadas en la tabla de las página 100. Estas posiciones se consideran parte de la programación avanzada y sólo deben cambiarse si se conoce perfectamente el conocimiento de cada bit.

POSICIÓN 110: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 1, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 110 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 111: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 1, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

- | | |
|-------------------|--|
| Segmento 1 | <ul style="list-style-type: none"> 1 = Incendio (actívela si se trata de una zona de incendio). 2 = 24 horas (actívela para zonas sin alarma de incendio las 24 horas). 3 = Zona con Llave (interruptores normalmente abiertos). 4 = Seguimiento (actívela para zonas de robo instantáneas durante las horas de entrada no permitida). 5 = Zona de Retardo 1 (sigue a las horas de entrada y salida del temporizador 1). 6 = Zona de Retardo 2 (sigue a las horas de entrada y salida del temporizador 2). 7 = Interior (actívela si esta zona debe anularse o anularse automáticamente para el armado parcial). 8 = Solo local (actívela si no debe enviarse un informe de esta zona).
Comentario: para una pulsación mantenida (encendida/apagada), programe "Llave" y "Local". |
| Segmento 2 | <ul style="list-style-type: none"> 1 = Activado: si el grupo de configuración hace que suene el teclado en situación de alarma. 2 = Activado: si el grupo de configuración hace sonar una sirena constante en situación de alarma. 3 = Activado: si el grupo de configuración hace sonar una sirena pulsante en situación de alarma. 4 = Activado: si el grupo de configuración hace sonar un chivato. 5 = Activado: si el grupo de configuración se puede anular. 6 = Activado: si el grupo de configuración está incluido en la invalidación en grupo. 7 = Activado: si el grupo de configuración es de armado forzado. 8 = Activado: si el grupo de configuración es de seguridad interior. |
| Segmento 3 | <ul style="list-style-type: none"> 1 = Activado: activa la respuesta de bucle rápido (50 milisegundos).
Desactivado= 500 milisegundos. 2 = Activado: activa la zona de tamper de doble EOL. (Se utiliza fundamentalmente para tampers en zonas inalámbricas). 3 = Activado: activa la zona de informes de problemas (zona diurna y zonas de incendio). |

- 4 = Activado: si el grupo de configuración es una **zona cruzada**.
- 5 = Activado: activa la zona de **retardo de marcaje**. (Consulte la posición 40).
- 6 = Activado: si el grupo de configuración utiliza el **conteo para la autoanulación**. (Consulte la posición 38).
- 7 = Activado: activa el envío de **informes de restauración**.
- 8 = Activado: activa la **escucha**. (Consulte la posición 40).

Segmento 4

- 1 = Activado: activa la inactividad de zona.
- 2 = Activado: activa la función de eliminación de resistencia de fin de línea en zonas sin alarma de incendio o sin llave.
- 3 = Activado: activa la zona para que actúe como entrada de solicitud de salida o desactiva la activación de alarmas.
- 4 = Activado: activa la zona para que actúe como punto de acceso (apertura de puerta) (*).
- 5 = Reservado
- 6 = Reservado
- 7 = Reservado
- 8 = Reservado

Segmento 5

- 1-8 Reservado

(*) Nota: consulte el manual del instalador para obtener información sobre el control de puertas del sistema NX-17xx. No active este segmento a no ser que se haya configurado con el Control de puertas.

POSICIÓN 112: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 2, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 112 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 113: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 2, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 114: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 3, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 114 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 115: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 3, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 116: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 4, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 116 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma. Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 117: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 4, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 118: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 5, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 118 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 119: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 5, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 120: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 6, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 120 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 121: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 6, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 122: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 7, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 122 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 123: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 7, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 124: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 8, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 124 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 125: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 8, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 126: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 9, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 126 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 127: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 9, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 128: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 10, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 128 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 129: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 10, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 130: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 11, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 130 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 131: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 11, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 132: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 12, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 132 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 133: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 12, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 134: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 13, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 134 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 135: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 13, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 136: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 14, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 136 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 137: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 14, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 138: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 15, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 138 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 139: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 15, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 140: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 16, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 140 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 141: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 16, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 142: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 17, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 142 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 143: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 17, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 144: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 18, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 144 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 145: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 18, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 146: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 19, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 146 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 147: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 19, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 148: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 20, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 148 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 149: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 20, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 150: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 21, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 150 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 151: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 21, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 152: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 22, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 152 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofón (valor 00-99).

POSICIÓN 153: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 22, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 154: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 23, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 154 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofón (valor 00-99).

POSICIÓN 155: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 23, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 156: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 24, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 156 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede

contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 157: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 24, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 158: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 25, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 158 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 159: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 25, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 160: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 26, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 160 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 161: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 26, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 162: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 27, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 162 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 163: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 27, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 164: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 28, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 164 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 165: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 28, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 166: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 29, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 166 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 167: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 29, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIÓN 168: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 30, CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA (1 segmento, datos numéricos)

La posición 168 contiene el código de evento que se envía para un informe Contact ID o SIA. El código de evento deseado debe elegirse de entre la Tabla 41 o Tabla 42 en Apéndice 1. El ID de zona será la zona en

estado de alarma.

Esta posición no se utiliza para formatos de velocidad lenta (como 4+2 y 3+1). Esta posición también puede contener el código de informe de alarma para el formato Robofon (valor 00-99).

POSICIÓN 169: GRUPO DE CONFIGURACIÓN 30, SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS (5 segmentos, datos de selección de funciones)

Utilice la "Selección de características del grupo de configuración" que se describe en la posición 111.

POSICIONES 170-205: RESERVADAS

POSICIÓN 206: SELECTOR DE DÍAS PARA DESARMADO AUTOMÁTICO (4 segmentos, datos de selección de funciones)

La posición 206 selecciona los días en que cada partición se desarmará automáticamente. El segmento 1 es para la partición 1 y el segmento 4 para la partición 4.

Segmentos 1 al 4	1 =	Desarmado automático el domingo
	2 =	Desarmado automático el lunes
	3 =	Desarmado automático el martes
	4 =	Desarmado automático el miércoles
	5 =	Desarmado automático el jueves
	6 =	Desarmado automático el viernes
	7 =	Desarmado automático el sábado
	8 =	Reservado

POSICIONES 207-211: RESERVADAS

POSICIÓN 212: PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL TECLADO LCD (1 segmento, datos numéricos)

El sistema requiere un teclado LCD, como mínimo. El panel obtendrá las descripciones de zona del primer idioma de ese teclado LCD que tiene la dirección definida en la posición 212. Se recomienda que se sitúe en la posición 1 del teclado 1. De este modo, se podrá dejar la posición 212 con la configuración predeterminada. Si el teclado LCD se selecciona de forma distinta a partición 1/teclado 1, programe la dirección correspondiente en la posición 212. Seleccione la dirección en el gráfico de posiciones.

Teclado	Partició n 1	Partició n 2	Partició n 3	Partició n 4
1	192	193	194	195
2	200	201	202	203
3	208	209	210	211
4	216	217	218	219

POSICIÓN 213: PROGRAMACIÓN DEL CÓDIGO DE PAÍS (1 segmento, datos numéricos)

En el sistema NetworX se pueden establecer "códigos de países" diferentes. Cada código de país tiene una configuración predeterminada específica. Antes de comenzar la programación del sistema, es importante seleccionar el código de país necesario (consulte la tabla siguiente). Una vez seleccionado el código del país, la configuración se guarda aunque el instalador restablezca el sistema. Si se cambia el código del país durante la programación, la programación existente se borrará y se establecerá la programación predeterminada para ese país.

Código	País
0	Sin país (configuración de fábrica)
1	Holanda
2	Bélgica/Polonia
3	Suecia
4	Italia
5	España
6	Grecia
7	Sudáfrica
8	Israel
9	España (PRSGR)
10	Turquía
11	Francia
17	Turquía Pronet
50	EE.UU.

Hojas de trabajo de programación de posiciones del sistema NetworX V3

La configuración predeterminada de fábrica del NetworX V3 aparece en ***negrita cursiva***. Estos valores predeterminados corresponden al código de país 2 (Bélgica/Polonia).

Pos.	Descripción	Valor predeterminado	Datos de programación	
0	TELÉFONO 1	<i>14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14</i>		
1	TELÉFONO 1, CÓDIGO DE ABONADO	<i>10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10</i>		
2	TELÉFONO 1, FORMATO DE INFORME	<i>0</i>		
3	TELÉFONO 1, INTENTOS DE MARCAJE ANTES DE FALLO	<i>8</i> <i>0</i>		
4	TELÉFONO 1, SELECCIÓN DE EVENTOS QUE NOTIFICAR AL TELÉFONO 1			
	Segmento 1 (Números para programar)		Segmento 2 (Números para programar)	
	1	<i>Alarmas</i>	1	<i>Tampers (de zona y caja)</i>
	2	<i>Apertura/Cierre</i>	2	<i>Cortocircuito</i>
	3	<i>Anulación</i>	3	<i>Sensor perdido</i>
	4	<i>Problema de zona</i>	4	<i>Batería baja de sensor</i>
	5	<i>Problema de alimentación (fallo de corriente alterna o batería baja)</i>	5	<i>Problema de expansor (incl. teclado)</i>
	6	<i>Fallo de sirena y de teléfono</i>	6	<i>Fallo de comunicación</i>
	7	<i>Autotest</i>	7	<i>Restauración de alarma</i>
	8	<i>Programación, descarga y registro completo</i>	8	<i>Restauración de tamper</i>
5	TELÉFONO 1, SELECCIÓN DE PARTICIONES QUE NOTIFICAR AL TELÉFONO 1			
	Segmento 1 (Números para programar)			
	1	Partición 1		
	2	Partición 2		
	3	Partición 3		
4	Partición 4			

6	TELÉFONO 2	<i>14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14</i>		
7	TELÉFONO 2, CÓDIGO DE ABONADO	<i>10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10</i>		
8	TELÉFONO 2, FORMATO DE INFORME	<i>0</i>		
9	TELÉFONO 2, INTENTOS DE MARCAJE ANTES DE FALLO	<i>8</i> <i>0</i>		
10	TELÉFONO 2, SELECCIÓN DE EVENTOS QUE NOTIFICAR AL TELÉFONO 2			
	Segmento 1 (Números para programar)		Segmento 2 (Números para programar)	
	1	Alarmas	1	Tampers (de zona y caja)
	2	Apertura/Cierre	2	Cortocircuito
	3	Anulación	3	Sensor perdido
	4	Problema de zona	4	Batería baja de sensor
	5	Problema de alimentación (fallo de corriente alterna o batería baja)	5	Problema de expansor (incl. teclado)
	6	Fallo de sirena y de teléfono	6	Fallo de comunicación
	7	Autotest	7	Restauración de alarma
	8	Programación, descarga y registro completo	8	Restauración de tamper

11	TELÉFONO 2, SELECCIÓN DE PARTICIONES QUE NOTIFICAR AL TELÉFONO 2	
	Segmento 1 (Números para programar)	
	1	Partición 1
	2	Partición 2
	3	Partición 3
4	Partición 4	

12	TELÉFONO 3	<i>14-14</i>	
13	TELÉFONO 3, CÓDIGO DE ABONADO	<i>10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10</i>	
14	TELÉFONO 3, FORMATO DE INFORME	<i>0</i>	
15	TELÉFONO 3, INTENTOS DE MARCAJE ANTES DE FALLO	<i>8</i> <i>0</i>	
16	TELÉFONO 3, SELECCIÓN DE EVENTOS QUE NOTIFICAR AL TELÉFONO 3		
	Segmento 1 (Números para programar)		Segmento 2 (Números para programar)
	1	Alarmas	1 Tampers (de zona y caja)
	2	Apertura/Cierre	2 Cortocircuito
	3	Anulación	3 Sensor perdido
	4	Problema de zona	4 Batería baja de sensor
	5	Problema de alimentación (fallo de corriente alterna o batería baja)	5 Problema de expansor (incl. teclado)
	6	Fallo de sirena y de teléfono	6 Fallo de comunicación
	7	Autotest	7 Restauración de alarma
8	Programación, descarga y registro completo	8 Restauración de tamper	
17	TELÉFONO 3, SELECCIÓN DE PARTICIONES QUE NOTIFICAR AL TELÉFONO 3		
	Segmento 1 (Números para programar)		
	1	Partición 1	
	2	Partición 2	
	3	Partición 3	
4	Partición 4		

18	FORMATO ESPECÍFICO			
	Segmento 1 (Números para programar)		Segmento 2 (Números para programar)	
	1	Activado = transmisión de 1.800 Hz; desactivado = 1.900 Hz	1	Activado = formato de buscapersonas (acuse de recibo no necesario)
	2	Activado = acuse de recibo de 2.300 Hz, desactivado = 1.400 Hz	2	Activado = acuse de recibo 1.400/2.300
	3	Activado = paridad de suma de verificación; Desactivado = paridad doble	3	Reservado
	4	Activado = código de evento de 2 dígitos; desactivado = código de 1 dígito	4	Reservado
	5	Activado = informes ampliados; desactivado = informes no ampliados	5	Activado = Contact ID
	6	Reservado	6	Activado = SIA
	7	Activado = 20 PPS; desactivado = 10 ó 40 PPS	7	Activado = código de evento de 3 dígitos
	8	Activado = 10 PPS; desactivado = 20 ó 40 PPS	8	Activado = DTMF
Segmento 3: RESERVADO				
Segmento 4: TIEMPO ENTRE DÍGITOS			<i>0-0-0-0</i>	

26	ZONAS 1-8, SELECCIÓN DE PARTICIONES (Segmento 1=Zona 1 a Segmento 8=Zona 8)								
	Segmentos	1	2	3	4	5	6	7	8
	Partición 1	1							
	Partición 2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Partición 3	3	3	3	3	3	3	3	3
Partición 4	4	4	4	4	4	4	4	4	

27	ZONAS 9-16, GRUPOS DE CONFIGURACIÓN					6-6-6-6-6-6-6-6			
28	ZONAS 9-16, SELECCIÓN DE PARTICIONES (Segmento 1=Zona 9 a Segmento 8=Zona 16)								
	Segmentos	1	2	3	4	5	6	7	8
	Partición 1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Partición 2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Partición 3	3	3	3	3	3	3	3	3
Partición 4	4	4	4	4	4	4	4	4	
29	ZONAS 17-24, GRUPOS DE CONFIGURACIÓN					6-6-6-6-6-6-6-6			
30	ZONAS 17-24, SELECCIÓN DE PARTICIONES (Segmento 1=Zona 17 a Segmento 8=Zona 24)								
	Segmentos	1	2	3	4	5	6	7	8
	Partición 1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Partición 2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Partición 3	3	3	3	3	3	3	3	3
Partición 4	4	4	4	4	4	4	4	4	
31	ZONAS 25-32, GRUPOS DE CONFIGURACIÓN					6-6-6-6-6-6-6-6			
32	ZONAS 25-32, SELECCIÓN DE PARTICIONES (Segmento 1=Zona 25 a Segmento 8=Zona 32)								
	Segmentos	1	2	3	4	5	6	7	8
	Partición 1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Partición 2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Partición 3	3	3	3	3	3	3	3	3
Partición 4	4	4	4	4	4	4	4	4	
33	ZONAS 33-40, GRUPOS DE CONFIGURACIÓN					6-6-6-6-6-6-6-6			
34	ZONAS 33-40, SELECCIÓN DE PARTICIONES (Segmento 1=Zona 33 a Segmento 8=Zona 40)								
	Segmentos	1	2	3	4	5	6	7	8
	Partición 1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Partición 2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Partición 3	3	3	3	3	3	3	3	3
Partición 4	4	4	4	4	4	4	4	4	
35	ZONAS 41-48, GRUPOS DE CONFIGURACIÓN					6-6-6-6-6-6-6-6			
36	ZONAS 41-48, SELECCIÓN DE PARTICIONES (Segmento 1=Zona 41 a Segmento 8=Zona 48)								
	Segmentos	1	2	3	4	5	6	7	8
	Partición 1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Partición 2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Partición 3	3	3	3	3	3	3	3	3
Partición 4	4	4	4	4	4	4	4	4	

37	SUPERVISIÓN DE SIRENAS Y DEL SISTEMA	
	Segmento 1 (Números para programar)	
	1	La sirena suena por un corte de línea telefónica en modo armado (salida de TIMBRE y sirenas inalámbricas).
	2	La sirena suena por un corte de línea telefónica en modo desarmado (salida de TIMBRE y sirenas inalámbricas).
	3	Sonido de sirena al armar (pulso) (salida TIMBRE: Sí; sirenas inalámbricas: NO).
	4	Sonido de sirena al terminar el retardo de salida (pulso) (salida de TIMBRE: Sí; sirenas inalámbricas: NO)
	5	Sonido de sirena como confirmación de cierre (pulso).
	6	La sirena suena durante el tiempo de verificación de una zona cruzada.
7	La sirena suena por un tamper.	

8	La sirena emite un sonido para el armado con llave y dos para el desarmado (salida TIMBRE: SÍ; sirenas inalámbricas: NO).
Segmento 2 (Números para programar)	
1	Convertir controlador de sirena en salida de tensión.
2	La sirena suena por un problema de expansores (salida de TIMBRE: SÍ; sirenas inalámbricas: NO).
3	Zonas en restauración permanente.
4	Test de batería dinámica realizado tras el armado.
5	Test de batería presente realizado cada 12 segundos.
6	Test manual de timbre realizado durante la función de autotest (salida de TIMBRE, E/S y relés).
7	Test de comunicación manual realizado durante la función de autotest.
8	Tamper de caja activado.
Segmento 3 (Números para programar)	
1	Informe de tamper de caja activado.
2	Informe de fallo de red activado.
3	Informe de batería baja activado.
4	Informe de sobrecarga de alimentación auxiliar activado.
5	Informe de supervisión de sirena activado.
6	Informe de restauración de corte de línea telefónica activado.
7	Alarma A+B.
8	Informe de problema de expansores activado.
Segmento 4 (Números para programar)	
1	Informe de fallo de comunicación activado.
2	Informe de memoria llena activado.
3	Informe de autotest activado.
4	Informe de inicio y fin de programación activado.
5	Informe de fin bidireccional activado.
6	Informe de batería baja de sensor activado.
7	Informe de sensor perdido activado.
8	Informe de autotest activado SÓLO con el sistema armado.
Segmento 5 (Números para programar)	
1	Indicación de pérdida de reloj activada.
2	Reservado.
3	Reservado.
4	Habilitar la función de dos activaciones en la misma zona cruzada para activar la alarma.
5	Desactivar informes de anulación para zonas de armado forzado.
6	Salida silenciosa. Esta función también duplica el retardo de salida (por ejemplo, si se establece en 30 segundos, cambia a 60 segundos).
7	Activar los informes de "primer desarmado" y "último armado" de las particiones.
8	Cambio automático entre el horario de verano/invierno y viceversa.
Segmento 6 (Números para programar)	
1	Reservado.
2	Usar el cristal interno para el reloj.
3	Habilitar actividad de zona en horas (no en días).
4	Activar lógica de primera alarma.
5	Activar protección de registros.
6	Desactivar informe de limpieza de detector de humo.
7	La salida de sirena es pulsante en caso de alarma de incendio (salida TIMBRE: SÍ; sirenas inalámbricas: NO).
8	Un código de usuario válido restablecerá el tamper.

37	Segmento 7 (Números para programar)	
	1	Marcar por GSM en caso de problema con la línea telefónica (sólo cuando el módulo GSM esté registrado).
	2	Fallo en salida limitado al retardo 1 de E/S.
1-8	Reservado.	

38	CONTEO PARA LA AUTOANULACIÓN.	0	
39	CONTROL DE SONIDO DEL TECLADO		
	Segmento 1 (Números para programar)		
	1	<i>El teclado suena por un corte de la línea telefónica en estado Armado.</i>	
	2	<i>El teclado suena por un corte de la línea telefónica en estado Desarmado.</i>	
	3	El teclado suena por un fallo de alimentación de CA.	
	4	El teclado suena tras detectar el nivel bajo de batería.	
	5	El teclado suena durante el tiempo de activación de la zona cruzada.	
	6	<i>El teclado suena por una alarma de tamper.</i>	
	7	El teclado suena al pulsar las teclas de emergencia.	
8	El teclado suena por un problema de expansores.		

40	TEMPORIZADORES DEL SISTEMA		
	Segmento 1	Duración del test de batería dinámica (0-30 minutos)	0
	Segmento 2	Retardo del informe de fallo de red (0-255 minutos)	60
	Segmento 3	Retardo de alimentación (0-60 segundos)	0
	Segmento 4	Tiempo de sirena (1-255 minutos)	3
	Segmento 5	Retardo de corte de línea telefónica (0-255 segundos)	0
	Segmento 6	Tiempo de zona cruzada (0-255 minutos)	5
	Segmento 7	Tiempo de chime en incrementos de 50 milisegundos (0-255)	5
	Segmento 8	Retardo de marcaje (0-255 segundos)	0
	Segmento 9	Tiempo de verificación de alarma de incendio (120-255 segundos)	0
	Segmento 10	Tiempo de escucha (0-255 segundos)	0
	Segmento 11	Tiempo de inactividad de zona en horas/días (0-255)	0
	Segmento 12	Tiempo de aviso de armado automatic (1-255 minutos)	1
	Segmento 13	Tiempo de reintento de armado automatic (1-255 minutos)	45
	Segmento 14	Tiempo de programación agotado (1-255 minutos) ("0"=15 minutos)	0

41	REQUISITOS DEL CÓDIGO DE USUARIO		
	Segmento 1 (Números para programar)		
	1	Activa la opción de código de seis dígitos. Todos los códigos de armado/desarmado/programación deben tener seis dígitos.	
	2	<i>Requiere la introducción de un código de usuario válido para las funciones de descarga iniciada de sitio y las descargas iniciadas del panel.</i>	
	3	Activa la autocancelación.	
	4	Reservado.	
	5	Activado: modo apagado del teclado.	
	6	Activado: autorización del usuario para acceder al modo de programación.	
	7	Activado: los códigos 16 y 17 son claves de guardia.	
8	Reservado.		

42	CÓDIGO DE PROGRAMACIÓN	9-7-1-3-0-0	
43	AUTORIZACIÓN Y PARTICIONES DEL CÓDIGO DE PROGRAMACIÓN		
	Segmento 1 (Números para programar)		
	1	Reservado.	
	2	Activa el "Código de Programación" como código para armar únicamente.	
	3	Activa el "Código de Programación" únicamente para armar tras el cierre.	
	4	Activa el "Código de programación" como código maestro de armado/desarmado (puede cambiar los códigos de usuario).	
	5	Activa el "Código de programación" como código de armado/desarmado.	
	6	Activa el "Código de programación" para anular zonas.	
	7	Activa los informes de apertura y cierre del "Código de programación".	
8	Reservado.		

Segmento 2 (Números para programar)	
1	Activa el "Código de programación" para la partición N° 1.
2	Activa el "Código de programación" para la partición N° 2.
3	Activa el "Código de programación" para la partición N° 3.
4	Activa el "Código de programación" para la partición N° 4.

44	CÓDIGO DE COACCIÓN	15-15-15-15-15-15	
----	--------------------	--------------------------	--

45	SELECCIÓN DE PARTICIONES DE LAS SALIDAS AUXILIARES 1-2		
	Segmentos	1	2
	Partición 1	1	1
	Partición 2	2	2
	Partición 3	3	3
	Partición 4	4	4

46	TIEMPO ESPECIAL DE LAS SALIDAS AUXILIARES 1-2		
	Segmentos.	1	2
	Salida auxiliar programada en minutos.	1	1
	Salida auxiliar que va a cerrarse.	2	2
	Salida auxiliar para la que se detendrá el temporizador al introducir el código de usuario.	3	3
	Salida auxiliar que se activará únicamente entre la hora de cierre y de apertura.	4	4
	Salida auxiliar que se activará únicamente entre la hora de apertura y de cierre.	5	5
	Invertir salida auxiliar (0 voltios a 12 voltios al activarla).	6	6
	Reservado.	7	7
	Reservado.	8	8

47	SALIDA AUXILIAR 1, EVENTO Y TIEMPO (relés 1)		
	Segmento 1	Programar el número de evento para la salida 1	7=activación de cada sirena
	Segmento 2	Programar el tiempo para la salida 1	0 seg=seguir al evento

48	SALIDA AUXILIAR 2, EVENTO Y TIEMPO (relés 2)		
	Segmento 1	Programar el número de evento para la salida 2	7=activación de cada sirena
	Segmento 2	Programar el tiempo para la salida 1	0 seg=seguir al evento

51	CONTROL DE AUTOTEST		
	Segmento 1	Programe un "1" si el intervalo deben ser horas y un "0" si deben ser días. Añada un "2" para suprimir la prueba por días o un "3" para suprimir la prueba por horas.	0
	Segmento 2	Programe el intervalo de autotest de 1 a 255 días u horas.	1
	Segmento 3	Programe el informe de autotest con formato de 24 horas.	2
	Segmento 4	Programe la hora de envío de informes de autotest, los minutos después de la hora.	0

52	HORA DE APERTURA/HORA DE DESARMADO AUTOMÁTICO		
	Segmento 1	Programe la hora del horario de apertura.	8
	Segmento 2	Programe los minutos después de la hora del horario de apertura.	0

53	HORA DE CIERRE/HORA DE ARMADO AUTOMÁTICO			
	Segmento 1	Programa la hora del horario de cierre/armado automático.	20	
	Segmento 2	Programa los minutos después de la hora de cierre/armado automático.	0	

54	DÍAS DE LA SEMANA EN LOS QUE LA OPCIÓN "DESARMAR PARTICIÓN" ARMARÁ/DESARMARÁ EN LAS PARTICIONES 1-4				
	Segmentos	1	2	3	4
	<i>Domingo</i>	1	1	1	1
	<i>Lunes</i>	2	2	2	2
	<i>Martes</i>	3	3	3	3
	<i>Miércoles</i>	4	4	4	4
	<i>Jueves</i>	5	5	5	5
	<i>Viernes</i>	6	6	6	6
	<i>Sábado</i>	7	7	7	7
<i>Reservado.</i>	8	8	8	8	

55	DÍAS DE LA SEMANA EN LOS QUE SE RELIZARÁ EL "ARMADO AUTOMÁTICO" EN LAS PARTICIONES 1-4				
	Segmentos	1	2	3	4
	Domingo	1	1	1	1
	Lunes	2	2	2	2
	Martes	3	3	3	3
	Miércoles	4	4	4	4
	Jueves	5	5	5	5
	Viernes	6	6	6	6
	Sábado	7	7	7	7
Desactivar reintento	8	8	8	8	

56	CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE RESTAURACIÓN, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA			
	Segmento 1	Código de restauración de la partición 1	0	
	Segmento 2	Código de restauración de la partición 2	0	
	Segmento 3	Código de restauración de la partición 3	0	
	Segmento 4	Código de restauración de la partición 4	0	
57	CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE ANULACIÓN, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA			
	Segmento 1	Código de anulación de la partición 1	0	
	Segmento 2	Código de anulación de la partición 2	0	
	Segmento 3	Código de anulación de la partición 3	0	
	Segmento 4	Código de anulación de la partición 4	0	
58	CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE TAMPER, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA			
	Segmento 1	Código de tamper de la partición 1	0	
	Segmento 2	Código de tamper de la partición 2	0	
	Segmento 3	Código de tamper de la partición 3	0	
	Segmento 4	Código de tamper de la partición 4	0	
59	CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE PROBLEMA, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA			
	Segmento 1	Código de problema de la partición 1	0	
	Segmento 2	Código de problema de la partición 2	0	
	Segmento 3	Código de problema de la partición 3	0	
	Segmento 4	Código de problema de la partición 4	0	
60	CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE BATERIA BAJA DE SENSOR, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA			
	Segmento 1	Código de batería baja del sensor de la partición 1	0	
	Segmento 2	Código de batería baja del sensor de la partición 2	0	
	Segmento 3	Código de batería baja del sensor de la partición 3	0	
	Segmento 4	Código de batería baja del sensor de la partición 4	0	

61	CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE PÉRDIDA DE SENSOR, SÓLO FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA		
	Segmento 1	Código de pérdida de sensor de la partición 1	0
	Segmento 2	Código de pérdida de sensor de la partición 2	0
	Segmento 3	Código de pérdida de sensor de la partición 3	0
	Segmento 4	Código de pérdida de sensor de la partición 4	0

CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN SÓLO PARA FORMATOS DE VELOCIDAD LENTA			
62	COACCIÓN	0-0	
63	AUXILIAR 1 (incendio)	0-0	
64	AUXILIAR 2 (médico)	0-0	
65	PÁNICO DE TECLADO	0-0	
66	TAMPER DE ENTRADA DE VARIOS CÓDIGOS DE TECLADO	0-0	
67	TAMPER DE CAJA/RESTAURACIÓN DE TAMPER DE CAJA	0-0-0-0	
68	FALLO DE RED/RESTAURACIÓN DE RED	0-0-0-0	
69	BATERÍA BAJA/RESTAURACIÓN DE BATERÍA BAJA	0-0-0-0	
70	CORTOCIRCUITO/RESTAURACIÓN DE CORTOCIRCUITO	0-0-0-0	
71	TAMPER DE TIMBRE/RESTAURACIÓN DE TAMPER DE TIMBRE	0-0-0-0	
72	RESTAURACIÓN DE CORTE DE LÍNEA TELEFÓNICA	0-0-0-0	
73	Reservado	0-0	
74	PROBLEMA DE EXPANSORES/RESTAURACIÓN DE PROBLEMA DE EXPANSORES	0-0-0-0	
75	FALLO DE COMUNICACIONES	0-0	
76	CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE MEMORIA LLENA	0-0	
77	CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE APERTURA		
	Segmento 1	Código de apertura de la partición 1	0
	Segmento 2	Código de apertura de la partición 2	0
	Segmento 3	Código de apertura de la partición 3	0
	Segmento 4	Código de apertura de la partición 4	0
78	CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE CIERRE		
	Segmento 1	Código de cierre de la partición 1	0
	Segmento 2	Código de cierre de la partición 2	0
	Segmento 3	Código de cierre de la partición 3	0
	Segmento 4	Código de cierre de la partición 4	0
79	CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE AUTOTEST	0-0	
80	CIERRE RECIENTE Y FALLO EN SALIDA	0-0	
81	INICIO DE PROGRAMACIÓN/FIN PROGRAMACIÓN	0-0-0-0	
82	RESERVADO/FIN BIDIRECCIONAL	0-0-0-0	
83	CÓDIGO DE COMUNICACIÓN DE CANCELACIÓN	0	
84	ERROR DE BUS/RESTAURACIÓN DE ERROR DE BUS	0-0-0-0	
85-87	RESERVADO		

88	PARTICIÓN 1, CÓDIGO DE ABONADO		10-10-10-10-10			
89	PARTICIÓN 2, CÓDIGO DE ABONADO		10-10-10-10-10			
90	PARTICIÓN 2, SELECCIÓN DE FUNCIONES					
	Segmento 1		Segmento 2		Segmento 3	
	1	Armado rápido.	1	Activación del apagado de LED.	1	Apertura/Cierre.
	2	Volver a salir.	2	Requerir código de usuario para anular zonas.	2	Anulación.
	3	Autoanulación (interior).	3	Alerta sonora de anulación.	3	Restauración.
	4	Pánico silencioso.	4	Alerta sonora de batería baja/fallo de alimentación.	4	Problema.
	5	Pánico audible.	5	Activa la anulación en armado.	5	Tamper.
6	Auxiliar 1.	6	Activa el autoarmado silencioso.	6	Cancelación.	

	7	Auxiliar 2.	7	Activa el modo instantáneo automático (entrada/salida).	7	Cierre reciente.
	8	Tamper de varias pulsaciones de tecla.	8	Puerta final.	8	Fallo en salida.
	Segmento 4			Segmento 5		
	1	Conexión tarde y desconexión temprana.	1	Desactiva la anulación automática de las zonas de armado forzado.		
	2	Armado automático en modo parcial.	2	Reservado.		
	3	Activa el modo instantáneo de noche.	3	Reservado.		
	4	Tamper con pérdida de sensor en sistema armado.	4	Reservado.		
	5	Activa el modo instantáneo perimetral.	5	Reservado.		
	6	Reponer tamper antes de armar.	6	Reservado.		
	7	Armado con problema de batería.	7	Reservado.		
	8	Armado de zona con llave en modo parcial.	8	Reservado.		
91	TEMPORIZADORES DE ENTRADA/SALIDA					
	Segmento 1 (Entrada 1)				0	
	Segmento 2 (Salida 1)				0	
	Segmento 3 (Entrada 2)				0	
	Segmento 4 (Salida 2)				0	
	Reservado				0	
	Reservado				0	

92	PARTICIÓN 3, CÓDIGO DE ABONADO			<i>10-10-10-10-10</i>		
93	PARTICIÓN 3, SELECCIÓN DE FUNCIONES					
	Segmento 1		Segmento 2		Segmento 3	
	1	Armado rápido.	1	Activación del apagado de LED.	1	Apertura/Cierre.
	2	Volver a salir.	2	Requerir código de usuario para anular zonas.	2	Anulación.
	3	Autoanulación (interior).	3	Alerta sonora de anulación.	3	Restauración.
	4	Pánico silencioso.	4	Alerta sonora de batería baja/fallo de alimentación.	4	Problema.
	5	Pánico audible.	5	Activa la anulación en armado.	5	Tamper.
	6	Auxiliar 1.	6	Activa el autoarmado silencioso.	6	Cancelación.
	7	Auxiliar 2.	7	Activa el modo instantáneo automático (entrada/salida).	7	Cierre reciente.
	8	Tamper de varias pulsaciones de tecla.	8	Puerta final.	8	Fallo en salida.
	Segmento 4			Segmento 5		
	1	Conexión tarde y desconexión temprana.	1	Desactiva la anulación automática de las zonas de armado forzado.		
	2	Armado automático en modo parcial.	2	Reservado.		
	3	Activa el modo instantáneo de noche.	3	Reservado.		
	4	Tamper con pérdida de sensor en sistema armado.	4	Reservado.		
	5	Activa el modo instantáneo perimetral.	5	Reservado.		
	6	Reponer tamper antes de armar.	6	Reservado.		
	7	Armado con problema de batería.	7	Reservado.		
	8	Armado de zona con llave en modo parcial.	8	Reservado.		
94	TEMPORIZADORES DE ENTRADA/SALIDA					
	Segmento 1 (Entrada 1)				0	
	Segmento 2 (Salida 1)				0	
	Segmento 3 (Entrada 2)				0	
	Segmento 4 (Salida 2)				0	

Reservado	0	
Reservado	0	

95	PARTICIÓN 4, CÓDIGO DE ABONADO		<i>10-10-10-10-10-10</i>			
96	PARTICIÓN 4, SELECCIÓN DE FUNCIONES					
	Segmento 1		Segmento 2		Segmento 3	
	1	Armado rápido.	1	Activación del apagado de LED.	1	Apertura/Cierre.
	2	Volver a salir.	2	Requerir código de usuario para anular zonas.	2	Anulación.
	3	Autoanulación (interior).	3	Alerta sonora de anulación.	3	Restauración.
	4	Pánico silencioso.	4	Alerta sonora de batería baja/fallo de alimentación.	4	Problema.
	5	Pánico audible.	5	Activa la anulación en armado.	5	Tamper.
	6	Auxiliar 1.	6	Activa el autoarmado silencioso.	6	Cancelación.
	7	Auxiliar 2.	7	Activa el modo instantáneo automático (entrada/salida).	7	Cierre reciente.
	8	Tamper de varias pulsaciones de tecla.	8	Puerta final.	8	Fallo en salida.
	Segmento 4			Segmento 5		
	1	Conexión tarde y desconexión temprana.	1	Desactiva la anulación automática de las zonas de armado forzado.		
	2	Armado automático en modo parcial.	2	Reservado.		
	3	Activa el modo instantáneo de noche.	3	Reservado.		
	4	Tamper con pérdida de sensor en sistema armado.	4	Reservado.		
	5	Activa el modo instantáneo perimetral.	5	Reservado.		
	6	Reponer tamper antes de armar.	6	Reservado.		
	7	Armado con problema de batería.	7	Reservado.		
	8	Armado de zona con llave en modo parcial.	8	Reservado.		
	97	TEMPORIZADORES DE ENTRADA/SALIDA				
Segmento 1 (Entrada 1)				<i>0</i>		
Segmento 2 (Salida 1)				<i>0</i>		
Segmento 3 (Entrada 2)				<i>0</i>		
Segmento 4 (Salida 2)				<i>0</i>		
Reservado				<i>0</i>		
Reservado				<i>0</i>		

110	CÓDIGO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 1		<i>4</i>		
111	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 1				
	Segmento 1 (Números para programar)				
	1	Fuego (activar para zona de incendio).	5	Zona de Retardo 1 (activar para seguir los tiempos del Temporizador 1 de E/S).	
	2	24 h (activar para zonas sin alarma de incendio las 24 horas).	6	Zona de Retardo 2 (activar para seguir los tiempos del Temporizador 1 de E/S).	
	3	Zona con llave.	7	Interior (activar para autoanulación o armado parcial).	
	4	Seguimiento (activar para zonas de robo instantáneas durante las horas de entrada no permitida).	8	Solo local (activar si no se debe informar sobre la zona).	
	Segmento 2 (Números para programar)				
	<i>1</i>	<i>Teclado audible si hay una alarma</i>	<i>5</i>	<i>Anulable</i>	
	<i>2</i>	<i>Sirena constante si hay alarma</i>	<i>6</i>	Anular en Grupo	
	<i>3</i>	Sirena pulsante si hay alarma	<i>7</i>	Armado forzado	
	<i>4</i>	Chime	<i>8</i>	Retardo en modo parcial	

Segmento 3 (Números para programar)			
1	Respuesta de bucle rápido	5	<i>Zona de retardo marcaje</i>
2	Zona de tamper de doble EOL	6	<i>Zona de autoanulación</i>
3	<i>Zona de problema (zona diurna y de incendio)</i>	7	<i>Restaurar informes</i>
4	Zona cruzada	8	<i>Escucha</i>
Segmento 4 (Números para programar)			
1	Control de inactividad de zona.	5	Reservado.
2	Eliminar resistencia de fin de línea.	6	Reservado.
3	La zona actúa como entrada de solicitud de salida.	7	Reservado.
4	La zona actúa como zona de control de acceso.	8	Reservado.
Segmento 5 (Números para programar)			
1-8	Reservado		

Nota: los valores predeterminados enumerados en las posiciones con números impares siguientes representan los cinco segmentos de cada una de las posiciones. Utilice los gráficos de los cinco segmentos de la posición 111 para entender esta configuración predeterminada.

112	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 2	2	
113	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 2	2-125-278	
114	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 3	7	
115	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 3	5-125-25678	
116	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 4	5	
117	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 4	45-125-25678	
118	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 5	5	
119	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 5	457-125-25678	
120	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 6	4	
121	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 6	0-125-25678	
122	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 7	0	
123	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 7	2-5-278	
124	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 8	1	
125	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 8	1-13-378	
126	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 9	7	
127	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 9	6-125-25678	
128	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 10	13	
129	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 10	24-12-78	
130	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 11	3	
131	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 11	3-0-2	
132	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 12	5	
133	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 12	457-125-245678	
134	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 13	4	
135	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 13	0-1258-25678	
136	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 14	7	
137	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 14	5-1256-25678	
138	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 15	5	
139	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 15	457-1256-25678	
140	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 16	4	
141	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 16	0-1256-25678	
142	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 17	3	
143	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 17	38-0-2	
144	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 18	7	
145	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 18	5-1257-25678	

146	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 19	7	
147	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 19	6-1257-25678	
148	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 20	7	
149	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 20	5-1245-25678	
150	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 21	20	
151	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 21	24-125-278	
152	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 22	20	
153	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 22	24-5-278	
154	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 23	5	
155	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 23	7-125-25678	
156	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 24	4	
157	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 24	0-1245-25678	
158	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 25	5	
159	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 25	45-1245-25678	
160	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 26	3	
161	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 26	248-125-2	
162	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 27	4	
163	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 27	0-1257-25678	
164	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 28	4	
165	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 28	0-125-25678-1	
166	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 29	4	
167	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 29	0-125-5678-2	
168	CÓDIGO DE EVENTO DE ALARMA DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 30	11	
169	SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO DE CONFIGURACIÓN 30	24-125-278	
170-205	RESERVADAS	0-0-0-0-0-0-0	

206	DÍAS DE LA SEMANA EN LOS QUE SE RELIZARÁ EL "DESARMADO AUTOMÁTICO" EN LAS PARTICIONES 1-4				
	Segmentos	1	2	3	4
	Domingo	1	1	1	1
	Lunes	2	2	2	2
	Martes	3	3	3	3
	Miércoles	4	4	4	4
	Jueves	5	5	5	5
	Viernes	6	6	6	6
	Sábado	7	7	7	7
Reservado	8	8	8	8	

207-211	RESERVADAS		
---------	------------	--	--

212	DIRECCIÓN DEL TECLADO LCD PARA DESCRIPCIONES DE ZONAS XSIA	192	
213	CÓDIGO DE PAÍS	0	

Capítulo B3 Programación del teclado NX-1048

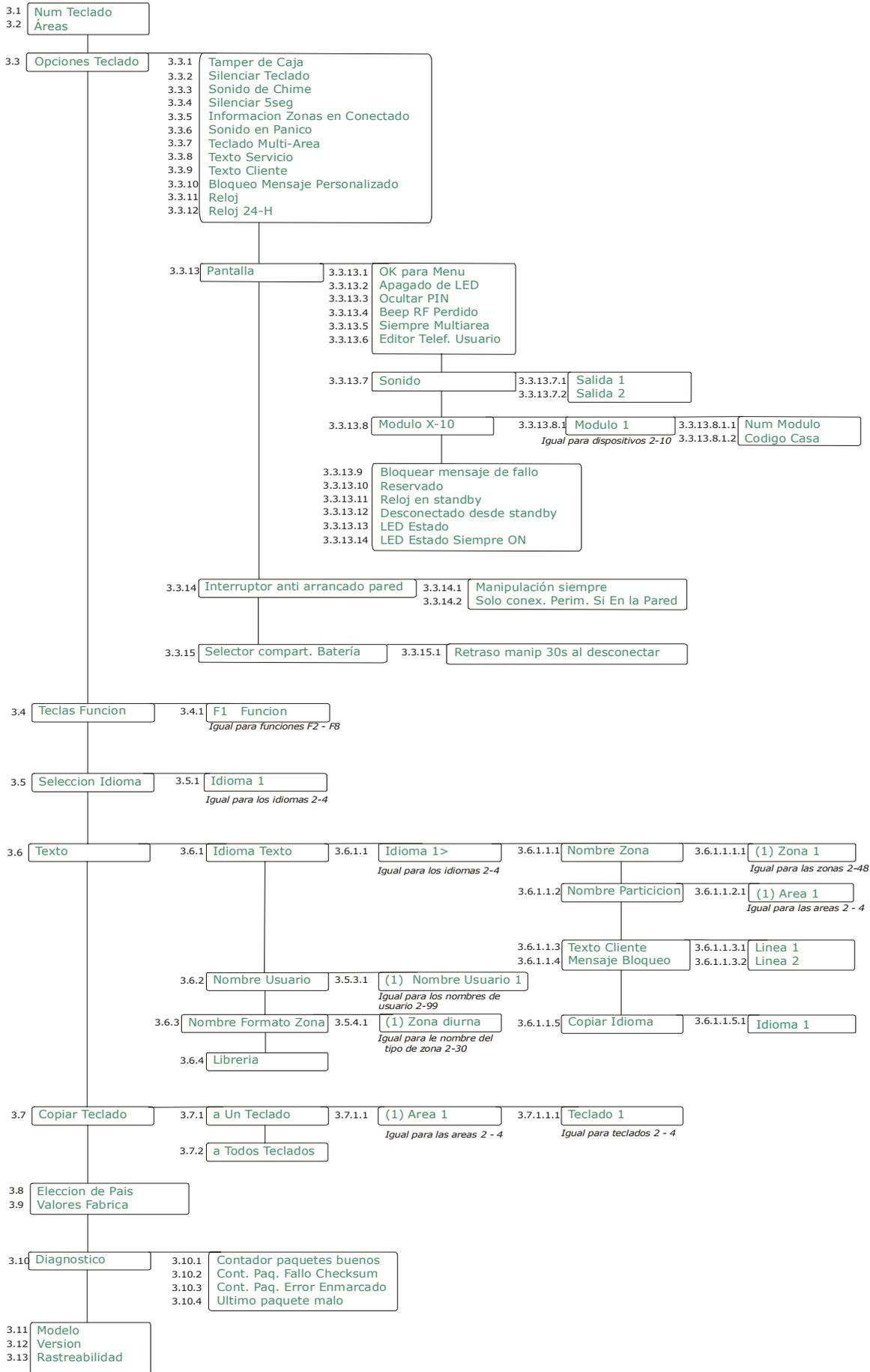
Descripción

Cada teclado NX-1048 tiene un zumbador y una pantalla LCD que muestra mensajes en una serie de idiomas predeterminados.

Cada uno de ellos debe estar registrado con la configuración predeterminada del país seleccionado y los valores de fábrica predeterminados antes de comenzar la programación del sistema. Para obtener más información sobre el registro y la configuración predeterminada, consulte el Capítulo B7 *Enrolling modules*. Para obtener instrucciones detalladas relacionadas con la instalación del primer teclado inalámbrico, consulte la sección *Procedimiento de programación* del teclado y para obtener instrucciones sobre la instalación de teclados inalámbricos adicionales, consulte la sección *Programación de teclados inalámbricos* adicionales.

Para programar el teclado actual, seleccione *Menú Instalador > Este Teclado*.

Figura 21. Menú del teclado NX-1048



Configuración de las funciones del teclado NX-1048

Opciones generales

Puede configurar la pantalla LCD, el sonido del teclado y la combinación de teclas. En el ejemplo siguiente se configura el teclado para que se muestren todos los códigos como asteriscos, en lugar de que se vean los dígitos. También se configura el zumbador del teclado para que suene si un receptor inalámbrico no envía informes en el tiempo de supervisión.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Este Teclado>Opciones Teclado* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *Pantalla>Ocultar PIN>Sí* y pulse **OK**.
3. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Ocultar PIN*.
4. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Sonido>Beep RF Perdido>Sí* y pulse **OK**.
5. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Beep RF Perdido*.

También se puede configurar el teclado para que oculte el estado del sistema. Esta opción se aplica a todo el sistema. Es decir, que todos los teclados mostrarán únicamente el mensaje "Introduzca su código", el icono de encendido y el icono "NO ESTÁ LISTO" transcurridos 30 segundos después de pulsar la última tecla. Existe asimismo una opción para mostrar la hora y la fecha, en lugar de este mensaje. Para utilizar un teclado sin información, debe introducir su código de usuario (en estado armado y desarmado).

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Opciones Sistema>Opciones>Varios>Teclado sin información* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *Activado* y pulse **OK**.
3. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Teclado sin información*.
4. Para mostrar la hora y la fecha en lugar del mensaje "Introduzca su código", desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Este Teclado>Opciones Teclado>Pantalla>Reloj en standby>Activado* y pulse **OK**.
5. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Reloj en standby*.

Hay una opción adicional para desarmar el sistema directamente desde el estado en blanco, sin tener que "activarlo" primero, es decir, sin que sea necesario introducir el código de usuario dos veces.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Este Teclado>Opciones Teclado>Pantalla* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *Desarmado desde standby>Activado* y pulse **OK**.
3. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Desarmado desde standby*.

Programación de las teclas de función

El teclado NX-1048 tiene 8 teclas de función, de la F1 a la F8. Las teclas F1, F2, F7 y F8 se pueden configurar para realizar cualquier acción enumerada en la *Acciones disponibles para las teclas de función*. El resto de las teclas de función (F3, F4, F5 y F6) tienen una función permanente asignada y no se pueden configurar. De esta forma, puede crear accesos directos para acciones que, de otro modo, tendría que acceder a ellas seleccionando un número de opción del menú o introduciendo un código. El comportamiento real de estas funciones depende de otros parámetros del sistema, por ejemplo, Armado total funciona como un acceso directo de un solo botón únicamente en el modo mono-área si se ha establecido la opción de menú *Menú Instalador>Panel Control>Config. Particiones>Área 1>Opciones>Armado>Armado Rápido*. Algunas funciones están asignadas

a teclas específicas de forma predeterminada y pueden establecerse de forma permanente (fija) al configurarlas en fábrica.

Existen las siguientes asignaciones de teclas predeterminadas:

Tabla 17. Asignaciones de teclas de función predeterminadas

Tecla	Función predeterminada
F1	Pánico de teclado
F2	Alarma de incendio
F3	Armado total (tecla preconfigurada fija de fábrica)
F4	Armado parcial (tecla preconfigurada y fija de fábrica)
F5	Desarmado (funciona sólo en el modo multi-área, tecla preconfigurada y fija de fábrica)
F6	Selección de anulación de zonas (tecla preconfigurada y fija de fábrica)
F7	Armado en modo noche
F8	Alarma médica

Puede programar cualquier tecla de función, a no ser que se haya preconfigurado y esté fija de fábrica. En el ejemplo siguiente se configura la tecla F1 para que ejecute la función de alarma de incendio manual.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Menú Instalador>Este Teclado>Teclas Función* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *F1 Función>Alarma Incendio* y pulse **OK**.
3. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *F1 Función*.
4. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control>Confg. Particiones>Área 1>Opciones>Teclados>Aux 1 (1+3) Incendio* y pulse **OK**.
5. Seleccione *Activado* y pulse **OK**.
6. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Aux 1 (1+3) Incendio*.

Tabla 18. Acciones disponibles para las teclas de función

Función	Descripción de la acción
Desactivado	Desactiva la tecla de función.
Modo de armado total	Arma el sistema en modo Total. Nota: este acceso directo funciona sólo si se ha establecido la opción de menú de armado rápido. Funciona de otra forma en el modo multi-área y en el modo mono-área. Para obtener más información, consulte las descripciones de las opciones del menú <i>Teclado Multi-Área</i> y <i>Armado Rápido</i> en el glosario.
Modo de armado parcial	Arma el sistema en modo Parcial. Nota: este acceso directo funciona sólo si se ha establecido la opción de menú de armado rápido. Para que el modo Parcial funcione correctamente es necesario establecer las zonas interiores. Funciona de otra forma en el modo multi-área y en el modo mono-área. Para obtener más información acerca del comportamiento de este botón, consulte la descripción de las opciones de menú <i>Teclado Multi-Área</i> y <i>Armado Rápido</i> en el glosario.
Anulación de zona	Selecciona una zona para anularla. Es un acceso directo para la opción de menú <i>Menú de Usuario>Anulación Zona</i> . Aparece la línea de comandos <i>Introd Zona Núm.</i> . Introduzca el número de zona que desee y pulse OK. Repita esta operación para las demás zonas que desee anular. Para eliminar una zona del conjunto de zonas anuladas, introduzca de nuevo su número. Para armar parcialmente el sistema con las zonas seleccionadas anuladas, introduzca el código de usuario. Al desarmar el sistema se elimina el conjunto de zonas anuladas.

Anular en grupo	Anula automáticamente todas las zonas mediante la configuración del atributo <i>Anular en Grupo</i> (por ejemplo, el formato de zona <i>Anul. En grupo interior Activado</i>). Es un acceso directo para la opción de menú <i>Menú de Usuario>Anular en Grupo</i> . Para cancelar la función Anular en Grupo, pulse de nuevo el botón. Para armar parcialmente el sistema con las zonas seleccionadas anuladas, introduzca el código de usuario. Al desarmar el sistema se elimina el conjunto de zonas anuladas.
Módulo X-10	Permite activar o desactivar los dispositivos X-10 conectados al sistema. Es un acceso directo para la opción de menú <i>Menú de Usuario>Módulo X-10</i> .
Memoria de alarmas	Muestra la lista de alarmas de la memoria. Es un acceso directo para la opción de menú <i>Menú de Usuario>Alarmas Memoria</i> .
Comprobación de servicio	Lleva a cabo la comprobación del servicio. Es un acceso directo para la opción de menú <i>Menú de Usuario>Mostrar Servicio</i> .
Restablecer detector de humo	Restablece todos los detectores. Es un acceso directo para la opción de menú <i>Menú de Usuario>Reset Detec Huma</i> .
Responder llamada de carga/descarga	Responde a una llamada de carga/descarga. Es un acceso directo para la opción de menú <i>Menú de Usuario>Bidireccional>Responder Llamada</i> .
Realizar llamada de carga/descarga	Inicia una llamada de carga/descarga. Es un acceso directo para la opción de menú <i>Menú de Usuario>Bidireccional>Realizar Llamada</i> .
Salida silenciosa	Evita la activación del zumbador de tiempo de salida siempre con el sistema esté armado o si se está produciendo una nueva salida. Es un acceso directo para la opción de menú <i>Menú de Usuario>Salida Silenciosa</i> . Esta función también duplica el retardo de salida (por ejemplo, si se establece en 30 segundos, cambia a 60 segundos).
Chime	Activa y desactiva el modo Chime (se muestra un icono de un chivato para indicar el modo seleccionado) para los formatos de zona Chime. Se suele utilizar un chivato como indicación en la puerta de una tienda. Se emite un pitido cuando se activa el chivato y no se emite ninguno cuando se desactiva.
Pánico de teclado	Inicia la alarma de pánico, que puede cancelarse si se introduce el código de usuario. En función de la configuración de la partición, la alarma de pánico puede ser silenciosa o audible (consulte las descripciones de las opciones de menú <i>Teclas de emergencia, Pánico (7+9) Silencioso, Pánico (7+9) Audible, Altavoz Bloqueado</i> en los glosarios). A continuación, se envía un informe de la alarma y se incluye en el registro de eventos. Nota: Al pulsar la tecla de pánico, si la opción <i>Este teclado>Opciones de teclado>Señal acústica en caso de pánico</i> está deshabilitada, no se produce ningún sonido de pulsación.
Médico (Aux2)	Inicia la alarma médica, que puede cancelarse si se introduce el código de usuario. A continuación, se envía un informe de la alarma y se incluye en el registro de eventos. Para que funcione correctamente, es necesario establecer la opción de menú <i>Aux 2 (4+6) Médico</i> para la partición. En función de la configuración de la opción de menú <i>Teclas de emergencia</i> , esta alarma puede ser silenciosa o audible.
Alarma de incendio	Inicia la alarma de incendio, que siempre es audible. A continuación, se envía un informe de la alarma y se incluye en el registro de eventos. Para que funcione correctamente, es necesario establecer la opción de menú <i>Aux 2 (4+6) Incendio</i> para la partición.
Número de teléfono	Permite al usuario introducir hasta tres números de teléfono a los que el panel de control enviará informes de los eventos. Es un acceso directo para la opción de menú <i>Menú de Usuario>Número Teléfono</i> . Para que funcione correctamente, debe estar activada la opción de menú <i>Editor Teléf. Usuario</i> y debe haber configurado el protocolo de voz para el envío de informes. Normalmente, estos protocolos envían informes al teléfono móvil del propietario de la casa, en lugar de a la C.R.A.. Se muestra el mensaje <i>Teléfonos</i> . Escriba el ID del teléfono (1 a 3) y pulse OK. Se muestra el mensaje <i>Introduzca No</i> . Escriba el número de teléfono de la forma en que debe marcarla el dispositivo de comunicación (con todos los prefijos necesarios) y pulse OK.
Armado en modo noche	Arma el sistema en modo noche. Nota: este acceso directo funciona sólo si se ha establecido la opción de menú de armado rápido. Para que este modo funcione correctamente, es necesario establecer las zonas de entrada principales. Funciona de otra forma en el modo multi-área y en el modo mono-área. Para obtener más información acerca del comportamiento de este botón, consulte la descripción de las opciones de menú <i>Teclado Multi-Área</i> y <i>Armado Rápido</i> en el glosario.
Cancelación	Al pulsar el botón de cancelación se detiene el envío de informes a la C.R.A.

Configuración del interruptor de tamper

El teclado inalámbrico tiene un interruptor de pared. El instalador decide el comportamiento del teclado al extraerse de la placa de montaje en la pared. La opción *Manipulación siempre* fija en realidad el teclado a la pared como si se tratase de uno con cable, mientras que si desactiva esta opción, el teclado será totalmente portátil dentro del alcance del enlace de RF. Con la opción adicional *Solo conex. Perim. Si En la Pared* se garantiza que el teclado siempre esté montado en su soporte antes de realizar el armado total. Mediante estas dos opciones juntas se garantiza que el teclado permanezca fijo en la pared siempre que el sistema esté armado. En el ejemplo siguiente se fija el teclado inalámbrico a la pared.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Menú Instalador>Este Teclado>Opciones Teclado>Interruptor anti arrancado pared* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *Manipulación siempre>Activado* y pulse **OK**.
3. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Manipulación siempre*.
4. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Solo conex. Perim. Si En la Pared* y pulse **OK**.
5. Desplácese hasta *Activado* y pulse **OK**.
6. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Solo conex. Perim. Si En la Pared*.

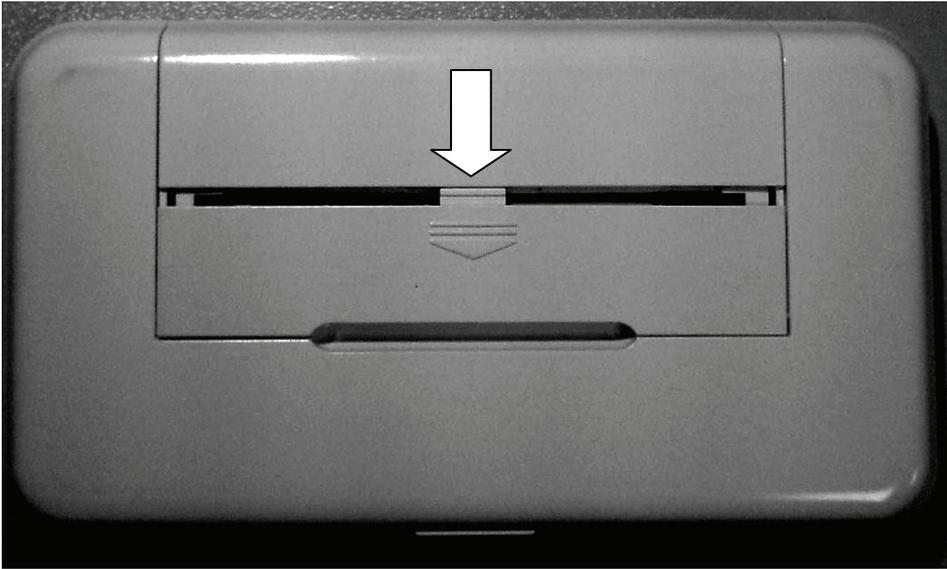
Sustitución de pilas

Los teclados inalámbricos tienen cuatro pilas AA de 2.800 mAh para alimentar el teclado en sí y dos pilas AA de 2.800 mAh adicionales para proporcionar alimentación a la retroiluminación. Las pilas para la retroiluminación no tienen indicador de carga. En funcionamiento normal, que incluye cinco ciclos de armado y desarmado cada 24 horas, la duración prevista de las pilas es de tres años como mínimo. La configuración completa de una instalación normal mediante un teclado inalámbrico puede reducir la duración de las pilas entre 10 días y un mes. El teclado inalámbrico dispone de un interruptor en el compartimento de las pilas de funcionamiento que protege la integridad del teclado. A diferencia del compartimento para las pilas de la retroiluminación, el compartimento para las pilas de funcionamiento nunca puede abrirse sin que se produzca una alarma de tamper, a no ser que el usuario siga el procedimiento adecuado, de modo que la partición a la que pertenezca el teclado esté desarmada.

Nota: la apertura no autorizada del compartimento de las pilas activará la alarma de tamper del sistema. En el modo de instalador, éste puede sustituir las pilas del teclado en cualquier momento. Puede que sea necesario restablecer el sistema si el teclado inalámbrico es el único teclado del sistema, por lo que se recomienda iniciar el modo de instalador desde otro teclado, en el caso de que haya otro disponible. El compartimento de las pilas debe estar cerrado al restablecer el panel para evitar una alarma de tamper.

Sustitución de las pilas de la retroiluminación

1. Empuje la tapa del compartimento de las pilas en la dirección que indica la flecha.



2. Abra el compartimento de las pilas de la retroiluminación y sustitúyalas.

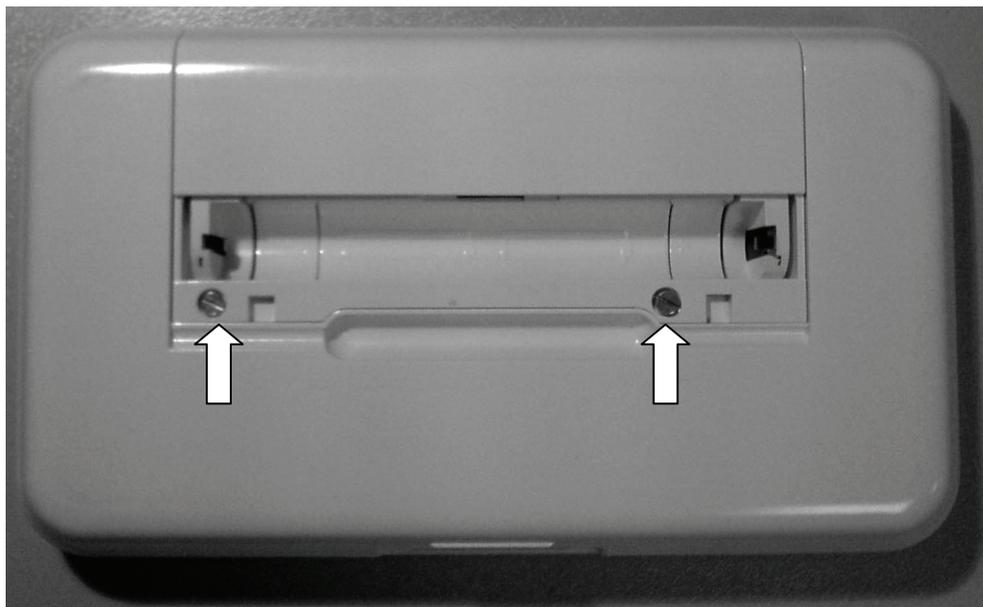


Sustitución de las pilas de funcionamiento

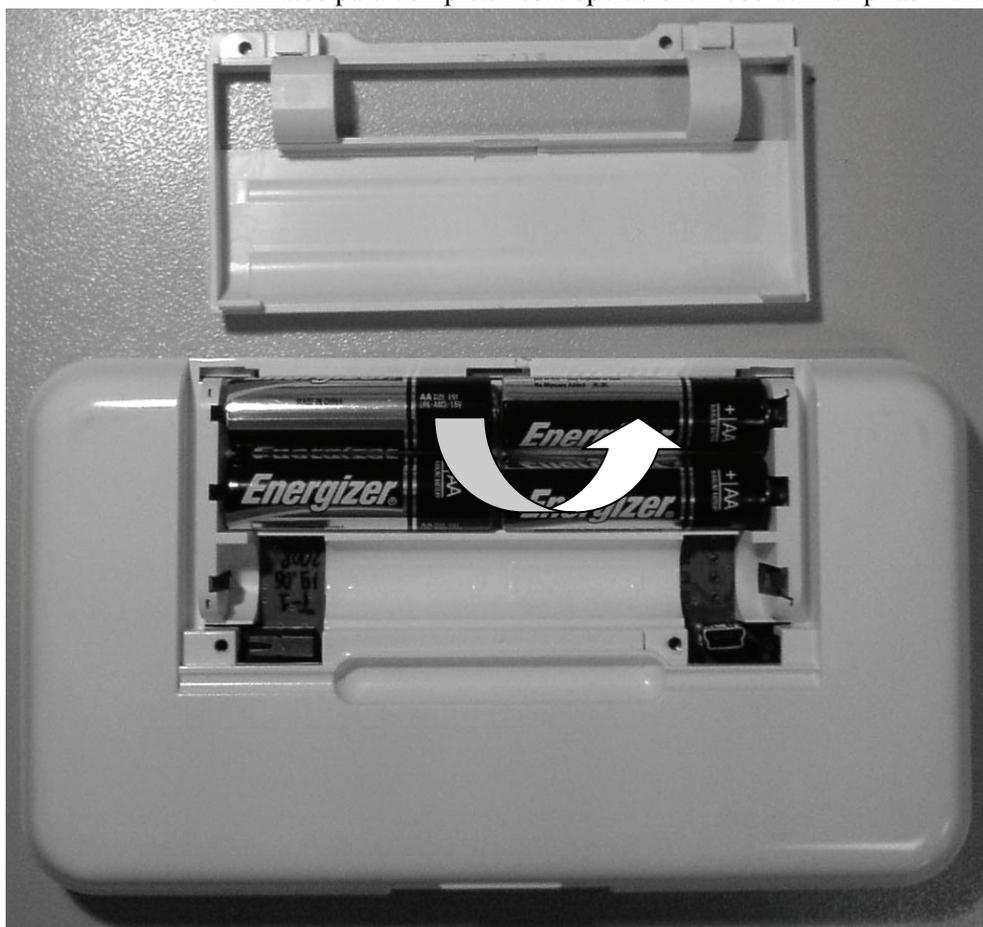
El usuario maestro puede sustituir las pilas de funcionamiento siguiendo este procedimiento:

3. Desarme el sistema.
4. Pulse **OK** e introduzca su código de usuario maestro para acceder al Menú de Usuario.
5. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Cambiar Baterías* y pulse **OK**. Tenga en cuenta que la opción *Cambiar Baterías* del Menú de Usuario está disponible sólo si las particiones del teclado están desarmadas.
6. Abra el compartimento de las pilas de la retroiluminación tal y como se describe en la sección anterior.

7. Afloje los dos tornillos del interior del compartimento de las pilas de la retroiluminación que se señalan a continuación.



8. Abra el compartimento de las pilas de funcionamiento y sustituya las cuatro pilas. Dispone de 5 minutos para completar esta operación. Debe utilizar pilas Duracell o Energizer "AA".



9. Después de sustituir las pilas, tiene 30 segundos para cerrar el compartimento.
10. Si aparece el mensaje "*Marque # para finalizar*", pulse la tecla # para restablecer el funcionamiento normal del teclado.



PRECAUCIÓN: las pilas pueden explotar o causar quemaduras si se montan o desmontan de forma incorrecta, se recargan o se exponen al fuego o a altas temperaturas. Deseche las pilas usadas según las instrucciones correspondientes y las normativas locales. Manténgalas fuera del alcance de los niños.

Sustituya las pilas únicamente por pilas AA Energizer o Duracell. No utilice ningún otro tipo de pilas. Utilice siempre baterías del mismo lote y reemplace siempre todas las baterías por otras nuevas simultáneamente.

Modo maestro

Puede programar un teclado para que funcione de forma predeterminada como un teclado mono-área o multi-área. Un teclado mono-área permite al usuario armar una sola partición, mientras que un teclado multi-área permite armar una o varias particiones. Si el usuario dispone de los derechos correspondientes, puede cambiar un teclado mono-área a multi-área y viceversa.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Este Teclado>Opciones Teclado>Teclado Multi-Área* y pulse **OK**.
 - Seleccione *Sí* para configurar el teclado como teclado multi-área de forma predeterminada.
 - Seleccione *No* para configurar el teclado como teclado mono-área de forma predeterminada.
2. Pulse **OK** para guardar la configuración.
3. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Teclado Multi-Área*.

Asignación de dispositivos X-10

El teclado se puede utilizar para activar los dispositivos X-10 seleccionados. En el ejemplo siguiente se programa el número de módulo (3) y el código de casa (L) para el dispositivo 1.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Este Teclado>Opciones Teclado>Pantalla>Módulo X-10>Módulo 1* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *Núm Módulo* y pulse **OK**.
3. Seleccione *3* y pulse **OK**.
4. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y se vuelve a mostrar la opción *Núm Módulo*.
5. Desplácese hasta *Código Casa* y pulse **OK**.
6. Seleccione *L* y pulse **OK**.
7. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Código Casa*.

Copia de la configuración del teclado

La configuración actual del teclado se puede copiar a uno o varios teclados del sistema. En el ejemplo siguiente se copia la configuración actual del teclado con cable a otro teclado con cable del sistema.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Este Teclado>Copiar Teclado>a Un Teclado* y pulse **OK**.
2. Seleccione el número de partición que desee y pulse **OK**.
3. Seleccione el número del teclado en el que desea copiar la configuración y pulse **OK**.

4. El teclado muestra el mensaje "Copiando" mientras copia la configuración y vuelve al *Teclado* correspondiente una vez finalizada la copia. **Nota:** Para los teclados inalámbricos, la configuración es copiada primero desde el teclado al receptor RF y después enviada al teclado de destino (o de uno en uno a teclados consecutivos) Este proceso dura un tiempo y puede, esporádicamente, afectar a otras comunicaciones con el teclado origen/destino, incluyendo falsa indicación de los iconos de alcance y estado. Es un estado transitorio y, una vez finalizada la copia, todos los iconos mostrarán de nuevo el estado correcto del sistema. Debido al gran número de datos transmitidos, es recomendable que no se realicen otras operaciones durante el proceso de copia, ya que puede afectar a la operación del sistema. Esto se aplica particularmente a los teclados inalámbricos.

Configuración del texto del teclado

El teclado admite más de 10 idiomas diferentes. El instalador puede seleccionar hasta 4 idiomas (*Idioma 1 a Idioma 4*) para el funcionamiento del teclado del usuario final. Puede configurar varios idiomas en el teclado. En el ejemplo siguiente se configura el francés como segundo idioma del teclado.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Este Teclado>Selección Idioma* y pulse **OK**.
2. El idioma actual aparece como *Idioma 1*.
3. Desplácese hasta *Idioma 2* y pulse **OK**.
4. Utilice las teclas **↑↓** para seleccionar *Français* y pulse **OK**.
5. El teclado vuelve a *Selección Idioma*.
6. Repita estos pasos para configurar otros idiomas.

Configuración de mensajes del instalador

Se pueden mostrar hasta cuatro mensajes en la pantalla LCD cuando el teclado está inactivo o cuando se excede el tiempo de espera en un menú. Si activa varios mensajes, se mostrarán en un ciclo continuo.

- Mensaje personalizado del instalador
- Fecha y hora
- Mensaje de servicio requerido
- Sistema listo/no listo

Para activar el mensaje personalizado:

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Este Teclado* y pulse **OK**.
2. Seleccione *Opciones Teclado>Texto Cliente* y pulse **OK**. Aparece el estado actual del mensaje del instalador. En este caso, está desactivado de forma predeterminada.
3. Utilice las teclas **↑↓** para cambiar el estado a activado y pulse **OK**.
4. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a *Texto Cliente*.

Para editar el mensaje personalizado:

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Este Teclado* y pulse **OK**.
2. Seleccione *Texto*, pulse **OK** y, a continuación, seleccione el idioma mediante las teclas **↑↓**.
3. Desplácese hasta *Idioma Texto>Texto Cliente*, pulse **OK** y, a continuación, edite la línea correspondiente del mensaje.
4. Pulse **OK**. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a *Texto Cliente*. Edite la otra línea del mensaje, si es necesario.

Configuración del número y la partición del teclado

Cuando encienda por primera vez el teclado, se le pedirá que configure el idioma, el país predeterminado y el número y la partición del teclado actual. Podrá conectar el teclado al bus sólo después de configurar estos números. Los mensajes en los que se pide el número de partición y el número de teclado sólo aparecen durante la configuración inicial. Para cambiar estos números, desplácese hasta *Este Teclado>Áreas y Este Teclado>Núm Teclado*.

Configuración de las opciones del zumbador de salida

Puede configurar el comportamiento de la señal de aviso emitida durante el retardo de salida durante el que el usuario abandone las instalaciones. Parte de las entradas de menú que se encargan del zumbador del teclado se encuentran en los grupos *Config. Particiones* y *Opciones Sistema* del menú *Panel Control*. Esta configuración afecta a todos los teclados del sistema o a todos los teclados de la partición. Por ejemplo, para cancelar por completo el zumbador de salida del teclado de todos los teclados:

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *Opciones Sistema>Opciones>Varios>Salida Silenciosa Siempre*.
3. Utilice las teclas **↑↓** para cambiar el estado a *Sí* y pulse **OK**.
4. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Salida Silenciosa Siempre*.

También puede silenciar un teclado en particular. Las opciones siguientes cancelan el zumbador de salida y el chivato sólo en el teclado actual:

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Este Teclado* y pulse **OK**.
2. Seleccione *Opciones Teclado>Silenciar Teclado* y pulse **OK**.
3. Utilice las teclas **↑↓** para cambiar el estado a *Sí* y pulse **OK**.
4. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Silenciar Teclado*.

Para configurar las opciones avanzadas del zumbador del teclado de la partición 1, donde los retardos de salida se establecen en 20 y 10 segundos respectivamente:

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel Control* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *Config. Particiones>Área 1>Temporizadores>Salida 1* y pulse **OK**.
3. Escriba **20** y pulse **OK**.
4. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Salida 1*.
5. Desplácese hasta *Config. Particiones>Área 1>Temporizadores>Salida 2* y pulse **OK**.
6. Escriba **10** y pulse **OK**.
7. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Salida 2*.
8. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Este Teclado* y pulse **OK**.
9. Desplácese hasta *Opciones Teclado>Pantalla>Sonido>Salida 1*.
10. Utilice las teclas **↑↓** para cambiar el estado a *activado* y pulse **OK**.
11. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Salida 1*.
12. Desplácese hasta *Opciones Teclado>Pantalla>Sonido>Salida 2*.

13. Utilice las teclas **↑↓** para cambiar el estado a desactivado y pulse **OK**.
14. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Salida 2*.

Esta configuración cancelará el sonido de confirmación final de la salida y hará que el teclado emita sonidos lentos durante los 10 primeros segundos y más rápidos en los últimos 10 segundos de la cuenta atrás del retardo de salida.

Nota: esta opción funciona sólo para el modo de armado total. En el modo de armado parcial, el teclado siempre está en silencio.

El comportamiento del zumbador del teclado depende de las configuraciones *Sonido>Salida 1* y *Sonido>Salida 2*, que se describen en la tabla siguiente:

Tabla 19. Comportamiento del zumbador del teclado en base a la configuración *Sonido* (ejemplo)

S1 = 10 s	S2 = 20 s	Sonido esperado
OFF	OFF	20 s beep lento + beep de confirmación
OFF	ON	20 s beep lento
ON	OFF	10 s beep rápido + beep de confirmación
ON	ON	20 s beep lento + beep de confirmación
S1 = 20 s	S2 = 10 s	Sonido esperado
OFF	OFF	20 s beep lento + beep de confirmación
OFF	ON	10 s beep lento + beep de confirmación
ON	OFF	10 s beep lento + 10 s beep rápido
ON	ON	20 s beep lento + beep de confirmación
S1 = 10 s	S2 = 10 s	Sonido esperado
OFF	OFF	10 s beep lento + beep de confirmación
OFF	ON	10 s beep lento
ON	OFF	10 s beep rápido + beep de confirmación
ON	ON	10 s beep lento + beep de confirmación

Glosario

Posición	Término	Definición
3	Este Teclado	Entrada del menú que agrupa los parámetros de configuración del teclado actual. Permite el restablecimiento del teclado, la configuración de las funciones del teclado y la verificación de la versión de software y los modelos.
3.1	Núm Teclado	Opción del menú que define el número de teclado dentro de la partición. El número del teclado puede ser del uno al ocho. El número seleccionado está vinculado con el número de módulo que se envía a la C.R.A. en el caso de tampers o problemas de expansores.
3.2	Áreas	Opción del menú que especifica la partición a la que puede acceder el teclado seleccionado si es un teclado mono-área. Junto con la opción de número de teclado, determina el número de módulo de bus del teclado para los teclados mono-área y multi-área.
3.3	Opciones Teclado	Entrada del menú que agrupa las opciones del teclado.

Posición	Término	Definición
3.3.1	Tamper de Caja	<p>Opción del menú que envía un informe de tamper a la C.R.A. y activa una sirena y/o el teclado cuando se produce alguna interferencia en la caja del teclado.</p> <p>Un tamper se produce cuando hay alguna interferencia en la caja de una pieza de hardware (por ejemplo, el panel de control, la caja de sonido o el teclado). El panel dispone de una entrada para el cambio de tamper que normalmente está cerrada. Cuando se abre, se envía un informe de un tamper de caja como un evento.</p>
3.3.2	Silenciar Teclado	Opción del menú que solamente permite silenciar el zumbador de entrada/salida del teclado y el chivato.
3.3.3	Sonido de Chime	Opción del menú que define el sonido que emitirá el chivato. Puede ser un timbre o una señal acústica.
3.3.4	Silenciar 5seg	Opción del menú que permite silenciar el zumbador del teclado durante cinco segundos si se pulsa una tecla.
3.3.5	Información Zonas en Armado	Opción del menú que activa un modo en el que se muestra el estado de la zona en el teclado cuando el sistema está armado. Cuando este modo está desactivado, la información del estado de zona no se muestra durante el armado.
3.3.6	Sonido en Pánico	Opción de menú que produce un bip del teclado cuando se mantiene presionada la tecla de función de pánico (alarma de ataque personal, alarma médica o alarma de fuego). Con esta opción deshabilitada, las tres teclas de función de pánico son silenciosas (no se produce ningún sonido al pulsar).
3.3.7	Teclado Multi-Área	<p>Opción del menú que define el modo predeterminado del teclado seleccionado en el modo multi-área. Se trata de un modo de funcionamiento del teclado que permite a un usuario o instalador acceder a las distintas particiones del sistema y llevar a cabo funciones en dichas particiones. Para armar (en modo Parcial, Total o Noche) o desarmar una partición, el usuario debe introducir el código de usuario, seleccionar la partición y, a continuación, pulsar el botón de función correspondiente.</p> <p>Un teclado multi-área se puede cambiar temporalmente para que funcione en modo mono-área y viceversa.</p>
3.3.8	Texto Servicio	<p>Opción del menú que activa o desactiva los mensajes de servicio en el teclado.</p> <p>Un mensaje de servicio es un mensaje que se muestra en el teclado LCD indicando al usuario o al instalador que se ha producido un fallo del sistema. El mensaje de servicio desaparece del teclado cuando el instalador entra y sale del modo de programación. El mensaje se utiliza como una gestión de restablecimiento.</p>
3.3.9	Texto Cliente	Opción del menú que muestra u oculta el mensaje personalizado en el teclado LCD.
3.3.10	Bloqueo Mensaje Personalizado	Opción del menú que personaliza el mensaje del teclado programado para que sea distinto al de los otros teclados del sistema. Si está desactivado, la modificación del mensaje personalizado en cualquier teclado afectará a todos los teclados del sistema, es decir, todos los teclados mostrarán siempre el mismo mensaje.
3.3.11	Reloj	Opción del menú que hace que aparezca el reloj en el teclado. Se trata del reloj interno con la hora actual que se utiliza para los horarios y los intervalos de prueba automática.
3.3.12	Reloj 24-H	Opción del menú que permite cambiar entre la notación de 24 horas y la de 12 horas.
3.3.13	Cambio de Batería Permitido	Opción del menú que permite al usuario cambiar las baterías del teclado.

Posición	Término	Definición
3.3.14	Pantalla	Opción del menú que agrupa las opciones de la pantalla LCD del teclado.
3.3.14.1	OK para Menú	Opción del menú que activa la línea de comandos de menú "OK para Menú".
3.3.14.2	Apagado de LED	Opción del menú que activa o desactiva la función Apagado de LED de un teclado específico. Deben activarse las dos opciones (la de la partición y la del teclado) para que esta función resulte. Todos los iconos de estado del teclado se apagarán (excepto el icono de encendido) si transcurren 20 segundos sin que se pulse ninguna tecla. Si se pulsa alguna tecla, se volverán a mostrar todos los iconos.
3.3.14.3	Ocultar PIN	Opción del menú que muestra el código de usuario en forma de guiones al programar los códigos mediante el teclado. Si esta opción está desactivada, se mostrarán dígitos en lugar de guiones.
3.3.14.4	Beep RF Perdido	Opción del menú que activa el zumbador del teclado, haciendo que emita una señal cuando se produce una pérdida de una zona de RF. Esta señal indica que el receptor no ha recibido la señal de supervisión enviada desde el transmisor inalámbrico.
3.3.14.5	Siempre Multiárea	Opción del menú que activa un modo en un teclado multi-área en el que el estado de las particiones se muestra siempre independientemente del estado de cada una.
3.3.14.6	Editor Teléf. Usuario	Opción del menú que permite al usuario cambiar los números de teléfono utilizados para el envío de informes de alarma. Normalmente, el instalador programa los números de teléfono de la C.R.A. y es la única persona que puede cambiar el número. No obstante, cuando se utilizan el protocolo de voz y el de sirena, el usuario puede cambiar el número de teléfono. Normalmente, estos protocolos envían informes al teléfono móvil del propietario de la casa, en lugar de la C.R.A..
3.3.14.7	Sonido	Entrada del menú que especifica que el teclado debe sonar durante la cuenta atrás del retardo de salida (Salida 1 o Salida 2). Además, la pantalla mostrará <i>Sistema Armado, Salir Ahora</i> hasta que transcurra el tiempo del retardo de salida. Nota: esta opción funciona sólo para el modo de armado total. En el modo de armado parcial, el teclado siempre está en silencio. Consulte también la opción de menú <i>Salida Silenciosa Siempre</i> del panel de control.
3.3.14.8	Módulo X-10	Opción del menú que agrupa las opciones de los dispositivos X-10 para el teclado seleccionado.
3.3.14.8.1	Núm Módulo	Opción del menú que configura el número de módulo X-10 utilizado para identificar un dispositivo X-10 determinado en el módulo seleccionado. Se asigna un número de módulo de bus NetworX a cada módulo del sistema. El sistema utiliza este número para identificar el módulo. También se utiliza este número para enviar informes de problemas relacionados con el módulo (por ejemplo, tampers y pérdida de supervisión del módulo) a la estación central.
3.3.14.8.2	Código Casa	Opción del menú que establece el código que se utiliza para identificar unas instalaciones específicas. Es necesario en caso de que los edificios colindantes también tengan un sistema de automatización doméstica X-10. Puede obtener más información sobre el sistema de automatización doméstica X-10 en www.x-10europe.com .

Posición	Término	Definición
3.3.14.9	Bloquear mensaje de fallo	Opción del menú que, si está activada, configura el teclado para que muestre las alarmas hasta que se hayan visualizado.
3.3.14.10	Reservado	Opción del menú que, si está activada, configura el teclado para que muestre el mensaje <i>Reservado</i> después de notificar una alarma y de desarmar el sistema.
3.3.14.11	Reloj en standby	Opción del menú que permite programar el teclado para que muestre la fecha y la hora en lugar del mensaje "Introduzca su código".
3.3.14.12	Desconectado desde standby	Opción del menú que, si está activada, permite desarmar un teclado vacío.
3.3.14.13	LED de estado	Opción del menú que, si está activada, enciende la retroiluminación del indicador de estado (logotipo de GE) en el teclado.
3.3.14.14	LED de estado siempre ON	Opción del menú que, si se establece en <i>Sí</i> , hace que el indicador de estado permanezca encendido siempre. Sólo es posible acceder a esta opción en un teclado con cable.
3.3.15	Interruptor anti arrancado pared	Entrada del menú que agrupa las opciones del teclado inalámbrico relacionadas con el interruptor de antiarrancado de la pared.
3.3.15.1	Manipulación siempre	Opción del menú que enciende el interruptor de antiarrancado de la pared del teclado inalámbrico. En realidad, fija el teclado a la pared como si se tratase de uno con cable; si desactiva esta opción, el teclado será totalmente portátil dentro del alcance del enlace de RF.
3.3.15.2	Solo conex. Perim. Si En la Pared	Opción del menú que permite armar el sistema en modo total únicamente cuando el teclado está en la pared.
3.4	Teclas Función	Opción del menú que agrupa todas las opciones de teclas de función programables. Las teclas de función se asignan a una función específica programada por el instalador. Consulte <i>Programación de las teclas de función</i> en la página 149.
3.5	Selección Idioma	Opción del menú que selecciona los idiomas de la interfaz del teclado disponibles para el usuario. Es posible seleccionar hasta cuatro idiomas (<i>Idioma 1 a 4</i>) entre todos los idiomas disponibles para la interfaz. El usuario (o el instalador) puede cambiar los idiomas seleccionados aquí con la tecla OK.
3.6	Texto	Opción del menú que agrupa las opciones de idioma del teclado actual. Permite al instalador definir determinadas opciones como, por ejemplo, los descriptores de nombre de zona y los nombres de usuario.
3.6.1	Idioma Texto	Entrada del menú que agrupa los descriptores, como nombres de zona y mensajes personalizados. Estos nombres y mensajes dependen del idioma, por ejemplo, al configurar un idioma de pantalla también se cambian los nombres de zona que se visualizan por los nombres definidos para este idioma.
3.6.1.1.1	Nombre Zona	Opción del menú que especifica el nombre de cada zona y permite modificar estos nombres.
3.6.1.1.2	Nombre Partición	Opción del menú que especifica el nombre de cada partición.
3.6.1.1.3	Texto Cliente	Opción del menú <i>Este Teclado</i> que permite editar el mensaje personalizado.

Posición	Término	Definición
3.6.1.1.4	Mensaje Bloqueo	Opción del menú que permite modificar el mensaje que aparece en el teclado cuando el panel de control se encuentra en modo de cierre.
3.6.1.1.5	Copiar Idioma	Opción del menú que copia la información de los descriptores del teclado actual a uno o varios teclados del sistema. Se incluyen los descriptores de zona, el mensaje personalizado, el mensaje de cierre, los nombres de zona y los nombres de partición.
3.6.2	Nombre Usuario	Opción del menú que especifica un nombre para cada código de usuario. Un nombre de usuario puede tener un máximo de 15 caracteres.
3.6.3	Nombre Formato Zona	Opción del menú que permite al instalador definir nombres para cada formato de zona instalado. Por ejemplo, el formato 1 se puede llamar Alarma A de robo, el formato 2 Alarma de incendio, el formato 3 Entrada/salida, etc.
3.6.4	Librería	Opción del menú que activa la librería. La librería es una recopilación predefinida de palabras que acelera el proceso de edición del texto. En el momento en que el usuario/instalador escribe un carácter, el teclado sugiere automáticamente una palabra que concuerda. La librería está activada de forma predeterminada.
3.6.5	Copiar Todos Los Textos	
3.7	Copiar Teclado	Opción del menú que copia la configuración del teclado actual a uno o varios teclados del sistema.
3.7.1	a Un Teclado	Opción del menú que especifica la copia de la configuración del teclado actual a un teclado específico. Esta opción se aplica sólo al teclado con cable.
3.7.2	a Todos Teclados	Opción del menú que especifica la copia de la configuración del teclado actual a todos los teclados conectados. Esta opción se aplica sólo al teclado con cable. IMPORTANTE: En sistemas con teclados mixtos (cableados e inalámbricos), es muy recomendable iniciar este comando desde un teclado cableado. Activar este comando desde un teclado inalámbrico en sistemas mixtos puede finalizar por límite de tiempo y producir resultados incorrectos en la copia.
3.8	Elección de País	Opción del menú que configura el teclado de forma predeterminada según los parámetros del país seleccionado.
3.9	Valores Fábrica	Opción del menú que restablece los valores predeterminados del teclado a los valores de fábrica.
3.10	Cambiar a EN	
3.11	Diagnóstico	Entrada del menú que agrupa las opciones del teclado inalámbrico relativas al diagnóstico del teclado, como el contador de paquetes buenos, el último paquete malo, etc.
3.12	Rastreabilidad	Entrada del menú que agrupa información adicional del teclado como el número de serie, la fecha de fabricación y la revisión del firmware.

Especificaciones técnicas

Teclado LCD inalámbrico NX-1048-R-W

Especificaciones de la fuente de alimentación		
Componentes electrónicos	Número y tipo de pilas	4 baterías de pila AA, 1,5 V
	Capacidad de batería	5.700 mAh
	Vida útil/normal de la batería	3 años
Retroiluminación opcional	Número y tipo de pilas	2 baterías de pila AA, 1,5 V
	Capacidad de batería	2.850 mAh
	Vida útil/normal de la batería	6 meses
Tensión en funcionamiento de la placa, componentes electrónicos y retroiluminación		2,1 V ... 3,1 V \pm 5%
Consumo de corriente: modo hibernar, pantalla alfanumérica OFF		70,0 uA a 3,1 V \pm 5%
Consumo de corriente: modo activo, pantalla alfanumérica ON		21,7 mA a 3,1 V \pm 5%
Consumo de corriente: transmisión de RF, pantalla alfanumérica OFF		39,1 mA a 3,1 V \pm 5%
Consumo de corriente: standby, pantalla alfanumérica OFF		9,7 mA a 3,1 V \pm 5%
Consumo de corriente: retroiluminación opcional, en ON		30,0 mA a 3,1 V \pm 5%
Características generales		
Tamaño de PCB	Dimensiones (ancho x alto x profundo)	158 x 88 x 1,2 mm
Tamaño de caja	Dimensiones (ancho x alto x profundo)	178 x 102 x 28 mm
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +55 °C
	Humedad	95% máximo, sin condensación
	Peso con el embalaje	441 g

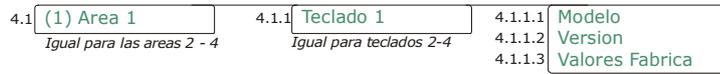
Teclado LCD NX-1048-W (con cable)

Especificaciones de la fuente de alimentación		
Tensión de la fuente de alimentación		9 V ... 14,4 V \pm 2%
Consumo de corriente: retroiluminación ON, zumbador ON		35,0 mA a 13,8 V \pm 5%
Consumo de corriente: retroiluminación ON, zumbador OFF		28,9 mA a 13,8 V \pm 5%
Consumo de corriente: standby		13,8 mA a 13,8V \pm 5%
Características generales		
Tamaño de PCB	Dimensiones (ancho x alto x profundo)	158 x 88 x 1,2 mm
Tamaño de caja	Dimensiones (ancho x alto x profundo)	178 x 102 x 20 mm
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +55 °C
	Humedad	95% máximo, sin condensación

	Peso con el embalaje	227 g
--	----------------------	-------

Capítulo B4 Programación de otros teclados

Figura 22. Menú Otros teclados



* No aparece en el menú NX-10

Este menú sucursal es obsoleta en el sistema NetworX V3.

Para programar otros teclados, seleccione *Menú Instalador>Otros Teclados* y seleccione la partición que contiene el teclado. Puede ver la versión y el modelo del teclado, así como configurar el modo predeterminado del teclado seleccionado.

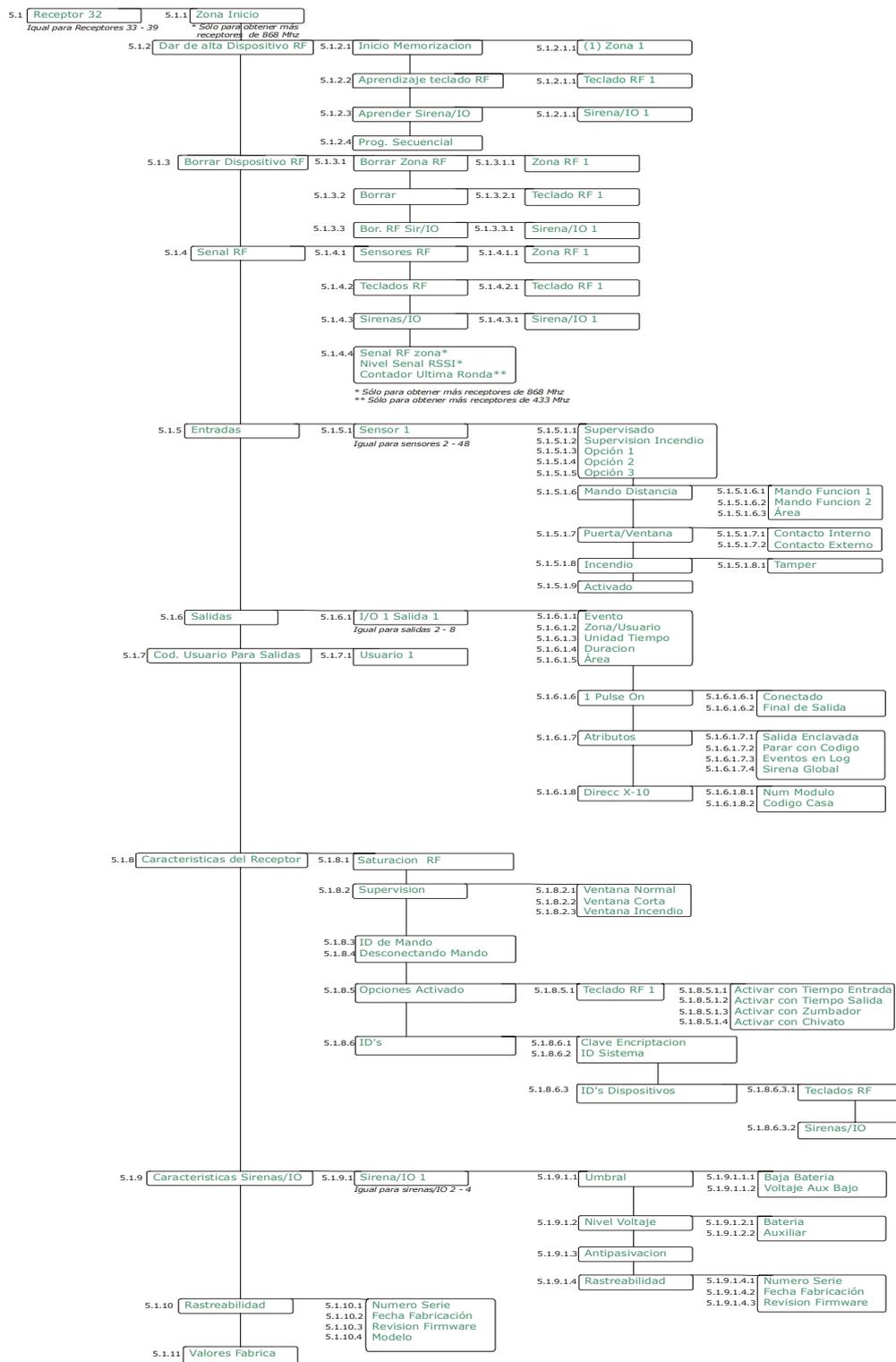
Glosario

Posición	Término	Definición
4	Otros Teclados	Opción del menú que agrupa las opciones de programación de otros teclados del sistema.
4.1.1.1	Modelo	Opción del menú que muestra el modelo actual del teclado seleccionado.
4.1.1.2	Versión	Opción del menú que muestra la versión del software actual del teclado seleccionado.

Capítulo B5 Configuración de los receptores de RF

Programación del sistema de RF

Figura 23. Menú RF



El receptor integrado inalámbrico del NetworX V3 sólo es compatible con los sensores y mandos inalámbricos del tipo 868 MHz Generation 2. Los receptores existentes (868 MHz FM y 433 MHz AM) también se pueden conectar al bus de datos NetworX V3. El receptor integrado del NetworX V3 está registrado como módulo 32.

Definición de valores por defecto para los módulos inalámbricos

Es necesario registrar y establecer la configuración predeterminada de cada receptor de RF antes de comenzar la programación del sistema.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Receptores RF* y pulse **OK**.
2. Seleccione el ID de bus de módulo que desee y pulse **OK**. En este caso, seleccione *Receptor RF 32* y pulse **OK**.
3. Seleccione *Valores Fábrica* y pulse **OK**.
4. Se muestra un mensaje de confirmación. Pulse **OK** para aceptar la configuración predeterminada.
5. El zumbador del teclado emite una señal para confirmar que se ha restablecido la configuración.

Programación de los detectores inalámbricos

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Receptores RF* y pulse **OK**.

Nota: se recomienda que no programe ningún dispositivo con un teclado que pertenezca a una partición distinta a la Partición 1.

2. Seleccione el ID de bus de módulo que desee y pulse **OK**. En este caso, seleccione *Receptor RF 32* y pulse **OK**.
3. Desplácese hasta *Zona Inicio* y pulse **OK**.
4. Introduzca la zona de inicio del receptor. Para el receptor RF 32 (el receptor 868MHz Gen2 incorporado), esta opción no es visible. En el sistema NetworX, únicamente puede configurar este valor para receptores RF adicionales. Para el receptor RF 32, la zona de inicio es siempre la zona 1.
5. Desplácese hasta *Dar de alta Dispositivo RF* y pulse **OK**.
6. Para programar varios dispositivos, desplácese hasta *Prog. Secuencial*, seleccione *Sí* y pulse **OK**.
7. Desplácese hasta *Inicio Memorización* y pulse **OK**.
8. Introduzca el número de zona por el que desea comenzar. En este caso, introduzca 9 para programar los detectores en las zonas 9 y 10 y, a continuación, pulse **OK**.
9. Pruebe los distintos detectores secuencialmente. Para realizar esta tarea, debe activar el interruptor de tamper del sensor. La *Programación de transmisores de RF*, explica cómo activar cada tipo de sensor.

Tabla 20. Programación de transmisores de RF

Transmisor	Acción
Puerta/Ventana	Activar el interruptor de tamper quitando la tapa.
PIR	Activar el interruptor de tamper quitando la tapa.

Transmisor	Acción
DUAL	Activar el interruptor de tamper quitando la placa posterior del DUAL.
Detector de incendio	Mantener pulsado el botón de prueba. Nota: para algunos detectores de incendio es necesario activar en su lugar el interruptor de tamper. Consulte el manual del detector para obtener instrucciones específicas. Nota: si el instalador desea sustituir un sensor de incendio (el formato de zona está configurado como Incendio), éste debe cambiar primero el formato de zona por otro formato, eliminar el sensor, memorizar y montar el nuevo sensor y, a continuación, configurar el formato de zona Incendio.
Pánico de dos botones	Mantener pulsados los dos botones a la vez.
Mando de cuatro botones	Este mando requiere un procedimiento especial para iniciar el modo de programación. Consulte el manual del mando para obtener instrucciones detalladas. Nota: si el usuario activa accidentalmente la secuencia de teclas necesaria para iniciar el modo de programación, el mando crea una nueva clave de cifrado. Detiene todas las comunicaciones entre el mando y el módulo de radio. Para arreglarlo, el instalador debe eliminar el mando en el menú <i>Receptores RF</i> y, a continuación, programar el mando de nuevo.

10. Pulse ## (o **NO** varias veces) para salir del modo de programación. Aparecerá el mensaje *OK para Salir*. Pulse **OK**. El sistema funciona en este momento como un sistema de alarma normal.

Nota: puede utilizar la opción de menú *Borrar Dispositivo RF* para eliminar una zona de RF registrada (sensor).

Nota: se recomienda que programe primero un detector y, a continuación, configure los parámetros del mismo, especialmente el formato de zona.

Nota: El número de partición almacenado con el evento de alarma es la primera partición a la que pertenece el sensor disparado. Así, si el sensor pertenece a las particiones 1 y 4 el número de partición enviado con el evento será el 1. Esto debe tenerse en cuenta al configurar sensores en particiones múltiples o al configurar salidas basadas en eventos de alarma. Además, en caso de tamper en zonas asignadas a todas las particiones, la señal de "Sirena Activa" se activa sólo para la partición 1. Así, el icono de alarma sólo se activa en teclados asignados a la partición 1 (teclados de partición 1 y teclados maestros).

Programación de teclados inalámbricos adicionales

Los teclados inalámbricos constituyen un tipo independiente de dispositivos inalámbricos que requiere procedimientos de programación diferentes. Con el procedimiento se programan teclados adicionales en el sistema. Para obtener instrucciones detalladas acerca de cómo instalar el primer teclado inalámbrico, consulte la sección *Procedimiento de programación del teclado*.

1. Mediante el teclado existente, acceda al modo de programación, desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Receptores RF* y pulse **OK**.

Nota: se recomienda que no programe ningún dispositivo con un teclado que pertenezca a una partición distinta a la Partición 1.

2. Seleccione el ID de bus de módulo que desee y pulse **OK**. Por ejemplo, puede seleccionar *Receptor RF 32*, que es el receptor integrado del NetworX V3.
3. Seleccione *Dar de alta Dispositivo RF > Aprendizaje teclado RF* y, a continuación, seleccione

el número del teclado nuevo (*Teclado RF 1 a 4*) y pulse **OK**. El panel comienza el procedimiento de programación y muestra el mensaje *Programar Sensores*.

4. Coloque las pilas en el teclado inalámbrico nuevo. Comenzará el proceso de inicialización del teclado.

Nota: si el teclado inalámbrico no es nuevo (es decir, ya se ha utilizado en otro sistema), debe volver a programarlo (borrarlo) primero para eliminar toda la configuración anterior. En caso contrario, no se inicializará el modo de programación (consulte el *Capítulo B11 Actualización de firmware* en la página 247).

5. En el teclado nuevo, seleccione un idioma de la lista con las teclas **↑↓** y pulse **OK**.
6. Seleccione la configuración predeterminada en la lista *Elección de País* con las teclas **↑↓** y pulse **OK**.
7. Cuando aparezca el mensaje *Áreas*, escriba el número de partición y pulse **OK**.
8. Cuando se solicite el *Núm Teclado*, escríbalo y pulse **OK**.
9. Cuando aparezca la línea de comandos *SysID-KID1-KID2*, se deben introducir 3 valores:
 - **SysID:** este valor representa el ID del sistema o un código de 3 dígitos que debe ser único para este panel.
 - **KID1:** este valor representa el ID 1 del teclado y contiene los 3 primeros dígitos del código que deben ser únicos para este teclado inalámbrico.
 - **KID2:** este valor representa el ID 2 del teclado y contiene los 3 últimos dígitos del código que deben ser únicos para este teclado inalámbrico. Cada uno de estos tres valores debe estar entre 001 y 255. Si alguno de los valores introducidos no es correcto, el teclado vuelve a mostrar los valores *SysID-KID1-KID2* en blanco. Hay que utilizar una combinación de identificadores única para el panel y el teclado inalámbrico, de forma que el teclado inalámbrico se comunique únicamente con el panel correspondiente. Si se utilizan varios teclados inalámbricos con el mismo panel, cada teclado debe tener valores diferentes para KID1 y KID2.
10. Cuando se solicite la clave de encriptado con el mensaje *EncKey*, introduzca una clave de 24 dígitos y pulse **OK**. Esta clave de encriptado protege el enlace de comunicación inalámbrica entre el panel y el teclado inalámbrico, y es única para cada panel. Se puede introducir cualquier valor con 24 dígitos. Si se registran otros teclados inalámbricos, se debe introducir la misma clave de encriptado.
11. El teclado nuevo se comunica con el panel y envía los datos introducidos en los pasos 5 a 10. Se muestra el mensaje *Programar Sensores* brevemente.
12. El teclado nuevo se programa y muestra el mensaje *Programación En Progreso*. Para borrar este mensaje, debe salir del modo de programación del primer teclado.

Importante: No debe programar cadenas con valor cero (por ejemplo, "000") en los campos SysID, KID1, KID2 o Clave de cifrado, ya que esto dejará el teclado inoperativo.

Nota: Si la configuración del teclado aprendido, almacenada en el receptor RF, es diferente de la configuración del teclado actual, el receptor RF comenzará el proceso de copia de configuración. Este proceso dura unos segundos, durante los cuales el teclado muestra el mensaje 'Copiando'. Durante esta operación, debido a la intensidad de comunicación de radio, no debe realizarse ninguna otra operación adicional en otros teclados inalámbricos.

Eliminación de teclados inalámbricos

Es posible eliminar teclados inalámbricos del sistema. En el ejemplo siguiente, se elimina el teclado inalámbrico número 2.

1. Mediante el otro teclado existente, acceda al modo de programación, desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Receptores RF* y pulse **OK**.
2. Seleccione *Receptor RF 32* y pulse **OK**.

3. Seleccione *Borrar Dispositivo RF>Borrar* y, a continuación, seleccione el número del teclado que desee eliminar (*Teclado RF 2*) y pulse **OK**.
4. Se eliminará el número de teclado 2 y toda su información de programación de la memoria.

Nota: no puede eliminar el teclado inalámbrico actualmente en uso (el que se utiliza para la programación).

Nota: una vez eliminado el teclado inalámbrico, debe restablecer los valores predeterminados para borrar cualquier configuración existente. Para ello, pulse F1+6+Flecha Abajo a la vez durante unos segundos. El teclado inalámbrico sólo se puede restablecer en su configuración predeterminada (para comenzar el proceso de inicio) si no se encuentra en el alcance de un panel NetworX V3 activo, es decir, el icono de fuerza de la señal debe mostrar X.

Programación de módulos de E/S

Para agregar una sirena inalámbrica o un módulo de E/S al sistema, siga estos pasos:

1. Entre en el modo de programación del teclado, desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Receptores RF* y pulse **OK**.

Nota: se recomienda que no programe ningún dispositivo con un teclado que pertenezca a una partición distinta a la Partición 1.

2. Seleccione el ID de bus de módulo que desee y pulse **OK**. Por ejemplo, puede seleccionar *Receptor RF 32*, que es un receptor integrado en la placa del panel NetworX V3.
3. Seleccione *Dar de alta Dispositivo RF>Aprender Sirena/IO* y, a continuación, seleccione el número de la sirena o módulo de E/S (*Sirena/IO 3 a 4*) y pulse **OK**. El panel comienza el procedimiento de programación y se muestra el mensaje *Programar Sensores* en los teclados.
4. Encienda el módulo de E/S conectando el pack de pilas o colocando las pilas (consulte el manual del dispositivo para obtener información detallada).
5. Espere hasta que el LED del panel del módulo de E/S parpadee durante 0,5 segundos.
6. Active el interruptor de tamper del módulo de E/S, simulando el cierre de la carcasa durante al menos 0,5 segundos (máximo 5 segundos) y vuelva a soltar el tamper.
7. El LED del módulo de E/S parpadeará durante 1 segundo y el teclado sonará una vez para confirmar que el módulo está programado.
8. El módulo de E/S ya está programado. Cierre la carcasa del módulo de E/S.

Nota: puede eliminar un módulo de E/S mediante la opción de menú *Borrar Dispositivo RF*.

Programación de sirenas inalámbricas

Para agregar una sirena inalámbrica al sistema, siga estos pasos:

1. Entre en el modo de programación del teclado, desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Receptores RF* y pulse **OK**.

Nota: se recomienda que no programe ningún dispositivo con un teclado que pertenezca a una partición distinta a la Partición 1.

2. Seleccione el ID de bus de módulo que desee y pulse **OK**. Por ejemplo, puede seleccionar *Receptor RF 32*, que es un receptor integrado en la placa del panel NetworX V3.
3. Seleccione *Dar de alta Dispositivo RF> Aprender Sirena/IO* y, a continuación, seleccione el número de la sirena o módulo de E/S (*Sirena/IO 1 a 4*) y pulse **OK**. El panel comienza el procedimiento de programación y se muestra el mensaje *Programar Sensores* en los teclados.
4. Encienda el módulo de E/S de la sirena con el tamper abierto conectando el pack de pilas o colocando las pilas (consulte el manual de la sirena para obtener información detallada).

5. Espere hasta que el LED del panel del módulo de E/S parpadee durante 0,5 segundos.
6. Active el interruptor de tamper de la sirena, simulando el cierre de la carcasa durante al menos 0,5 segundos (máximo 5 segundos) y vuelva a soltar el tamper.
7. El LED del módulo de E/S parpadeará durante 1 segundo y el teclado sonará una vez para confirmar que la sirena está programada.
8. La sirena ya está programada. Coloque las pilas para encender la sirena, en el caso correspondiente, y cierre la carcasa de la sirena.

Cualquier nuevo módulo de E/S es reconocido por defecto como sirena universal, por tanto sus salidas serán activadas por el evento *Cualquier Sirena* y el tiempo es de 3 minutos. Para programarlo como sirena de robo o fuego debe seleccionar el evento de activación apropiado (*Sirena de robo* o *Sirena de fuego*) en *Receptores RF>Receptor RF 32>Salidas>E/S x Salida y>Evento*.

Nota: para obtener una descripción detallada de los pasos necesarios para instalar una sirena en particular, consulte el manual de instalación de la sirena.

Nota: puede eliminar una sirena mediante la opción de menú *Borrar Dispositivo RF*.

Configuración de las funciones del receptor

Entre las funciones configurables del receptor se incluyen los tampers y los errores de comunicación. En el ejemplo siguiente se activa la detección de saturación de RF del receptor de RF 32. Se considera que la comunicación inalámbrica de RF está saturada si ha habido una señal de saturación durante más de 30 segundos en una ventana de tiempo de 60 segundos.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Receptores RF>Receptor RF 32>Características del Receptor* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *Saturación RF>Activado* y pulse **OK**.
3. El teclado emite una señal para aceptar el cambio y vuelve a *Saturación RF*.

Configuración de módulos de E/S

El módulo de E/S es un dispositivo de PCB únicamente que se puede conectar a cualquier aplicación, permitiendo así controlar la aplicación a través de un enlace inalámbrico. La aplicación que se vaya a controlar debe disponer de una fuente de alimentación propia. Una aplicación importante del módulo de E/S es la sirena/luz de aviso inalámbrica, que tiene su propio pack de pilas para funcionar mientras se utiliza el módulo de E/S para la supervisión y el control inalámbricos (consulte *Instalación de sirenas inalámbricas* en la página 30).

El módulo de E/S y sus pilas deben encontrarse dentro de la carcasa protegida por tamper de la aplicación que controla y supervisa. La apertura de esta carcasa se notifica al panel como una condición de tamper.

Cualquier nuevo módulo de E/S es reconocido por defecto como sirena universal, por tanto sus salidas serán activadas por el evento *Cualquier Sirena* y el tiempo es de 3 minutos. Para asignarle otra activación, debe seleccionar el evento apropiado en *Receptores RF>Receptor RF 32>Salidas>E/S x Salida y>Evento*.

Puede programar la activación de eventos de una salida determinada, establecer el tiempo de la salida (en minutos o segundos, o hasta que se introduzca el código de usuario) y asignar permisos de usuario para activar las salidas. En el ejemplo siguiente se establece la activación de eventos de la salida 1 en el módulo de E/S 3 como *No Listo*. La partición seleccionada para activar esta salida es la partición 1. La salida se activa durante 6 minutos.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Receptores RF>Receptor RF 32>Salidas* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *I/O 3 Salida 1* y pulse **OK**.
3. Seleccione *Evento>No Listo* y pulse **OK**.
4. El teclado emite una señal para aceptar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Evento*.
5. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Hora Unidad* y pulse **OK**. Seleccione *Minutos* y pulse **OK**.
6. El teclado emite una señal para aceptar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Hora Unidad*.
7. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Duración*, escriba **6** y pulse **OK**.
8. El teclado emite una señal para aceptar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Duración*.
9. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Partición* y pulse **OK**. Seleccione sólo la partición **1** y pulse **OK**.
10. El teclado emite una señal para aceptar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Partición*.

En el ejemplo siguiente se configura el evento que activa la salida 2 en el módulo de E/S 4 como *Seguir Comandos X-10*. El módulo de E/S se comporta como un dispositivo X-10 estándar. El número de módulo X-10 asignado a esta salida es el 5 y el código de casa de X-10 es P.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Receptores RF>Receptor RF 32>Salidas* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *I/O 4 Salida 2* y pulse **OK**.
3. Seleccione *Evento>Seguir Comandos X-10* y pulse **OK**.
4. El teclado emite una señal para aceptar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Evento*.
5. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Direcc X-10>Núm Módulo*, escriba **5** y pulse **OK**.
6. El teclado emite una señal para aceptar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Núm Módulo*.
7. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Direcc X-10>Código Casa*, vaya hasta **P** y pulse **OK**.
8. El teclado emite una señal para aceptar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Código Casa*.

La lista de eventos que se pueden seleccionar durante la programación del módulo de E/S es la siguiente:

Tabla 21. *Eventos de salida del receptor de RF*

Nº	Evento	Nº	Evento	Nº	Evento
0**	Alarma de robo	18	Entrada	26	Problema de incendio
1**	Alarma de incendio	19	Salida	45**	Entrada de código
2**	Alarma de 24 h	20	Entrada o salida	46	Mando de función 1
4**	Tamper de zona	21	Armado	47	Mando de función 2
5	Sirena de robo	22	Desarmado	56	Seguir comandos X-10
6	Sirena de incendio	23	Listo	59	Armado en modo parcial
7	Cualquier sirena	24	No listo		
17	Memoria de alarma	25	Incendio		

** Si se configuran para seguir esta condición, estos eventos duran un segundo.

Nota: los eventos relacionados con una alarma de zona se reconocen por el código de evento almacenado en la configuración de la zona. Por lo tanto, los eventos del 0 al 4 requieren la correcta configuración de la zona para que funcionen de la forma prevista (particularmente *Panel de Control>Comunicaciones>Informes>Códigos de informe>Tipos de zona* debe configurarse correctamente). Por ejemplo, para que una zona de alarma de 24 horas active un módulo de E/S el código de informe debe configurarse en 6 (Robo 24 horas) ó 9 (24 horas No

robo).

Nota: El número de partición almacenado con el evento de alarma es la primera partición a la que pertenece el sensor disparado. Así, si el sensor pertenece a las particiones 1 y 4 el número de partición enviado con el evento será el 1. Esto debe tenerse en cuenta al configurar sensores en particiones múltiples o al configurar salidas basadas en eventos de alarma.

Los módulos de E/S también se pueden activar mediante los botones de los mandos. De esta forma, puede encender o apagar un dispositivo externo o activar una sirena inalámbrica. Para realizar esta acción, debe activar la función de interruptor de salida del mando y configurar correctamente el evento activando la salida seleccionada del módulo de E/S específico. En el ejemplo siguiente se configura el botón 1 del mando (botón en forma de bombilla) para permitir que alterne la salida 1 del módulo de E/S 4 entre ON y OFF.

Nota: la salida no se puede cerrar cuando esta función está activada (*Receptor RF 32>Salidas>I/O 4 Salida 1>Atributos>Salida enclavada* **DEBE** estar configurado en NO), en caso contrario, después de activar la salida con el mando no podrá desactivarla utilizando el mando.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Receptores RF>Receptor RF 32>Entradas* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta el *Sensor %In* correcto (donde se se haya programado el mando) y, a continuación, seleccione *Mando Distancia>Mando Función 1* y pulse **OK**.
3. Desplácese hasta *Activa Salida 1* y pulse **OK**. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Mando Función 1*.
4. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Receptores RF>Receptor RF 32>Salidas* y pulse **OK**.
5. Desplácese hasta *I/O 4 Salida 1* y pulse **OK**.
6. Seleccione *Evento>Mando Función 1* y pulse **OK**.
7. El teclado emite una señal para aceptar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Evento*.
8. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *I/O 4 Salida 1>Duración*, escriba **0** y pulse **OK**.
9. El teclado emite una señal para aceptar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Duración*.
10. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *I/O 4 Salida 1>Partición* y pulse **OK**. Seleccione sólo la partición **1** y pulse **OK**.
11. El teclado emite una señal para aceptar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Partición*.
12. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *I/O 4 Salida 1>Atributos>Salida enclavada* y pulse **OK**. Seleccione **No** y pulse **OK**.
13. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Salida enclavada*. En este caso, la opción *Para con Código* se ignora, de manera que no es necesario configurarla.

Una vez que el módulo de sirena-E/S es reconocido, debe configurar los valores de umbral y activar la característica de antipasivación (ON), si es necesario. Las baterías de litio requieren una utilización regular para prevenir la pasivación del electrodo, lo que conlleva un aumento de la resistencia interna. Antipasivación es una función que evita la formación de esta capa de pasivación. En el siguiente ejemplo se configura el umbral de batería baja en 30 x 0.1 V, el umbral de voltaje auxiliar bajo en 98 x 0.1 V y activa la característica de antipasivación para el módulo RF de sirena-E/S número 1.

1. Navegue con las teclas **↑↓** hasta *Receptores RF>Receptor RF 32>Opciones Sirenas/ES* y pulse **OK**.
2. Avance hasta *RF Sirena/ES 1* y pulse **OK**.
3. Avance hasta *Umbral* y pulse **OK**.
4. Avance hasta *Batería Baja* y pulse **OK**. Configure el umbral de batería baja en **30 x 0.1 V** con las teclas **↑↓** y pulse **OK**. El teclado pita una vez para aceptar el cambio y vuelve a *Batería*

Baja.

5. Avance hasta Voltaje auxiliar bajo y pulse **OK**. Configure el umbral de voltaje auxiliar bajo en **98 x 0.1 V** con las teclas **↑↓** y pulse **OK**. El teclado pita una vez para aceptar el cambio y vuelve a *Voltaje Aux* bajo.
6. Navegue con las teclas **↑↓** hasta *Opciones sirenas/ES>RF Sirena/ES I>Antipasivación* y pulse **OK**.
7. Seleccione *Habilitado* y pulse **OK**.
8. El teclado pita una vez para aceptar el cambio y vuelve a *Antipasivación*.

La configuración recomendada depende del tipo de aplicación para la que se emplea el módulo de ES y es la siguiente:

Aplicación		Nivel de batería baja	Antipasivación
Sirena de exterior	Batería operativa	3.0 V	Habilitado
	Batería de sirena	9.8 V	
Sirena de interior	Batería operativa	2.3 V	Deshabilitado
	Batería de sirena	9.0 V	
Módulo ES autónomo	Batería operativa	2.3 V	Deshabilitado

Configuración de las ventanas de supervisión

Hay tres opciones de supervisión inalámbricas: Ventana corta, Ventana normal y Ventana de incendio. Los sensores PIR y de puerta/ventana utilizan las ventanas de supervisión corta y normal.

- Si un sensor PIR o de puerta/ventana no envía ningún informe en el tiempo especificado en Ventana Corta, el sistema no permite al usuario armar el sistema.
- Si un sensor PIR o de puerta/ventana no envía ningún informe en el tiempo especificado en Ventana Normal, se envía un informe de una condición de pérdida del sensor de RF a la C.R.A. y se muestra un mensaje de servicio en el teclado.

Los transmisores de 868 MHz suelen enviar informes cada 20 minutos.

Nota: si va a instalar un sistema en Holanda o en Bélgica, debe definir los valores de supervisión en 2 horas para una ventana de supervisión larga. Configure la ventana de supervisión corta en Bélgica y Holanda en 24 minutos. Las ventanas de supervisión de incendio de transmisores se deben establecer en 4 horas.

Los detectores de humo siguen la ventana de incendio. Los sensores de humo de 868 MHz suelen enviar informes cada 64 minutos. Los detectores de humo sólo siguen la ventana de supervisión de incendios y envían informes a la C.R.A. si no están informando dentro de la ventana de incendio.

En el teclado cableado, el evento de Zona RF perdida, es indicado mediante 3 bip cada 5 minutos. En el teclado inalámbrico, el evento de Zona RF perdida es indicado después de 15 segundos desde la reactivación del teclado y después cada 5 minutos desde la última señal si el teclado está en modo activo. Tenga en cuenta que al introducir un código válido (por ejemplo al armar/desarmar) se suprimen la indicación mediante bip durante 12 horas. Esta funcionalidad depende también de la opción de menú "Señal acústica en detector RF perdido" (vea el Glosario en el capítulo de teclado).

Prueba de sensores inalámbricos

El valor de indicación de fuerza de la señal remota (RSSI) es una medida de la recepción de RF y es similar a la indicación de un teléfono móvil. Este valor se refiere al nivel de la señal entre los sensores inalámbricos y el receptor de RF. En un sistema de 868 MHz, el receptor de RF almacena la fuerza de la señal de transmisión que recibe desde el sensor en una zona específica. Los valores de esta zona pueden interpretarse de la forma siguiente:

- Valores por encima de 105: el sensor no funcionará correctamente y será necesario colocarlo en otra ubicación.
- Valores entre 105 y 90: el sensor funcionará, pero lo ideal sería moverlo a otra ubicación.
- Valores entre 90 y 80: estos valores son bajos, pero no impedirán que el sensor funcione correctamente.
- Valores entre 80 y 50: estos son los valores de funcionamiento normales para los sensores colocados a la mayor distancia del receptor.
- Valores inferiores a 50: condiciones perfectas.

Los valores de RSSI pueden cambiar según las condiciones del entorno (por ejemplo, que haya muebles o construcciones de metal). En el ejemplo siguiente se prueba el valor RSSI de la zona 2 en el receptor 32.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Receptores RF>Receptor RF 32* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *Señal RF> RF Zonas RSSI>RF Zona 2* y pulse **OK**.
3. El valor de RSSI se muestra en el teclado.

En el ejemplo siguiente se prueba el valor RSSI del teclado de RF 3 en el receptor 32.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Receptores RF>Receptor RF 32* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *Señal RF> Teclados RF>Teclado RF 3* y pulse **OK**.
3. El valor de RSSI se muestra en el teclado.

En el ejemplo siguiente se prueba el valor RSSI de la sirena de RF o el módulo de E/S de RF 2 en el receptor 32.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Receptores RF>Receptor RF 32* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *Señal RF> RSSI sirena RF>Sirena RF 2* y pulse **OK**.
3. El valor de RSSI se muestra en el teclado.

Desactivación de sensores inalámbricos

Puede programar un receptor para que desactive un sensor inalámbrico. De esta forma no se elimina la identificación del sensor de la memoria del módulo. El sensor inalámbrico se puede volver a activar más adelante o se puede programar un nuevo sensor en la zona. En el ejemplo siguiente se elimina el sensor 10 programado en el receptor 32.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Receptores RF>Receptor RF 32* y pulse **OK**.
2. Desplácese hasta *Entradas>Sensor 10>Activado>No* y pulse **OK**.
3. El teclado emite una señal para aceptar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Activado*.

Glosario

Posición	Término	Definición
5.1	Receptor RF 32	Opción del menú que agrupa todas las opciones del receptor de RF seleccionado. El receptor de RF NetworX V3 integrado tiene el ID 32.

Posición	Término	Definición
5.1.1	Zona Inicio	Opción del menú que especifica el primer número de zona en el receptor de RF. Nota: en el caso de un receptor NetworX V3 interno (<i>Receptor RF 32</i>), se recomienda comenzar desde la zona 1.
5.1.2	Dar de alta Dispositivo RF	Opción del menú que activa un modo en el que el nuevo dispositivo inalámbrico se registra en el sistema.
5.1.2.1	Inicio Memorización	Comando del menú que activa el modo de programación de la zona de RF (sensor).
5.1.2.2	Dar de Alta teclado RF	Comando del menú que activa el modo de programación para el teclado de RF.
5.1.2.3	Dar de Alta Sirena/IO	Comando del menú que activa el modo de programación de la sirena o el módulo de E/S.
5.1.2.4	Prog. Secuencial	Opción del menú que permite el registro de un grupo de sensores de RF secuencialmente. Cuando se ha configurado el primer sensor (sensor de inicio de memorización), los detectores se programan secuencialmente. El valor "Inicio Registro" aumenta automáticamente. Esta opción permite una programación más sencilla.
5.1.3	Entradas	Opción del menú que agrupa las opciones relacionadas sólo con las zonas de RF.
5.1.3.1.1	Supervisado	Opción del menú que permite la supervisión del sensor de RF seleccionado.
5.1.3.1.2	Supervisión Incendio	Opción del menú que especifica el uso de la ventana de tiempo de supervisión de incendios por parte del receptor.
	Opción 1, Opción 2, Opción 3	Opción de menú utilizada para configurar un sensor. Para descripción real de la configuración, vea el manual de del sensor. Por ejemplo, en caso de un mando, habilita la función 1 del mando (ver abajo).
5.1.3.1.3	Mando Distancia	Entrada del menú que agrupa las opciones relacionadas con los dispositivos que envían comandos mediante un receptor inalámbrico.
5.1.3.1.3.1	Función 1 Mando	Opción del menú que activa el botón en forma de bombilla del mando a distancia para la zona de RF seleccionada en el receptor de RF seleccionado. Si se activa esta opción, al pulsar el botón en forma de bombilla, se envía un evento de mando de función 1. Las salidas auxiliares del panel de control y las salidas de NX-507E/NX-508E se pueden programar para responder a este evento. Si se desactiva esta opción, al pulsar el botón en forma de bombilla se inicia el modo de armado total.
5.1.3.1.3.2	Función 2 Mando	Opción del menú que activa el botón * del mando a distancia para la zona de RF seleccionada en el receptor de RF seleccionado. Si se activa esta opción, al pulsar el botón *, se envía un evento de mando de función 2. Las salidas auxiliares del panel de control y las salidas de NX-507E/NX-508E se pueden programar para responder a este evento. Si se desactiva esta opción, al pulsar el botón * se inicia el modo de armado parcial.
5.1.3.1.3.3	Partición	Entrada del menú que enumera las particiones asignadas al mando seleccionado. El mando seleccionado puede activar un evento en esas particiones. Una zona puede residir en cualquier combinación de particiones. Una zona que reside en varias particiones se convierte en una zona común y se envía un informe de ella a su número de partición más bajo. Una zona común sólo se arma cuando se arman todas las particiones a las que pertenece. Se desarma en el momento en el que se desarma alguna de las particiones a las que pertenece.

Posición	Término	Definición
5.1.3.1.4	Puerta/Ventana	Opción del menú <i>Receptores RF</i> que configura los parámetros de puerta/ventana en un receptor de RF. Incluye el uso de interruptores de láminas internos y contactos externos adicionales de los transmisores de puerta/ventana.
5.1.3.1.4.1	Contacto Interno	Opción del menú en un sensor de RF de puerta/ventana que activa el contacto de láminas interno.
5.1.3.1.4.2	Contacto Externo	Opción del menú en un sensor de RF de puerta/ventana que activa un contacto externo adicional. Cuando se activa el contacto externo, se produce una alarma en el mismo número de zona que el propio sensor de puerta/ventana (contacto de láminas).
5.1.3.1.5	Incendio	Entrada del menú que agrupa las opciones del sensor de incendios.
5.1.3.1.5.1	Tamper	Opción del menú que activa/desactiva el tamper de un sensor de incendios.
5.1.3.1.6	Activado	Entrada del menú que activa/desactiva el sensor seleccionado.
5.1.4	Características del Receptor	Entrada del menú que agrupa las opciones programables de los receptores de RF.
5.1.4.1	Saturación RF	Opción del menú que permite la detección de saturación de RF.
5.1.4.2	ID de Mando	Opción del menú que hace que el mando envíe un informe como la zona en la que se ha programado. Si esta opción está desactivada, todos los mandos envían sus informes de apertura/cierre como usuario 99.
5.1.4.3	Desconectando Mando	<p>Cuando esta opción se establece en Normal (pos. 193, 6 bits), el usuario puede armar y desarmar el sistema mediante los botones del mando.</p> <p>Cuando esta opción se establece en Restringido, el usuario puede armar, pero sólo puede desarmar durante la hora de entrada o en el armado parcial de la partición.</p>
5.1.4.4	Activar con Zumbador	Cuando esta opción se configura en Activado, todos los teclados inalámbricos activan el Zumbador Pulsante, es decir, lo inician desde el modo de hibernación para que se emita. Cuando esta opción se configura en Desactivado, los teclados no se activan y no se emite ningún sonido. Tenga en cuenta que otras configuraciones del teclado pueden afectar a que se emita o no la señal acústica, por ejemplo, <i>Opciones Teclado>Silenciar Teclado</i> .
5.1.4.5	Activar Con Tiempo Entrada	Cuando esta opción se configura en Activado, todos los teclados inalámbricos activan el Temporizador de Entrada, es decir, lo inician desde el modo de hibernación para que se visualice. Cuando esta opción se configura en Desactivado, los teclados no se activan.
5.1.4.6	Activar Con Tiempo Salida	Cuando esta opción se configura en Activado, todos los teclados inalámbricos activan el Temporizador de Salida, es decir, lo inician desde el modo de hibernación para que se visualice. Cuando esta opción se configura en Desactivado, los teclados no se activan.
5.1.4.7	Activar Con Chivato	Cuando esta opción se configura en Activado, todos los teclados inalámbricos activan el chivato, es decir, lo inician desde el modo de hibernación para que se emita. Cuando esta opción se configura en Desactivado, los teclados no se activan y no suena el chivato. Tenga en cuenta que otras configuraciones del teclado pueden afectar a que se emita o no la señal acústica, por ejemplo, <i>Opciones Teclado>Silenciar Teclado</i> .
5.1.6	Salidas	Entrada del menú que agrupa las opciones programables para los

Posición	Término	Definición
		módulos de E/S.
5.1.6.1.1	Evento	Selecciona el evento que activará la salida. Consulte la <i>Tabla 18. Eventos de salida del receptor de RF</i> para conocer los eventos específicos que se pueden seleccionar.
5.1.6.1.2	Zona/Usuario	<p>Selecciona el número de zona o de usuario necesario para activar una salida. Si esta posición se programa como un cero ("0"), cualquier zona o usuario activará la salida (consulte la posición 68).</p> <p>El filtro de zona/usuarios está activo sólo para los siguientes eventos: Alarma de Robo, Alarma de fuego, Alarma de 24h, Tamper de zona (filtro de zonas) y Entrada de Código (filtro de usuarios). Para todos los demás eventos este filtro es ignorado.</p>
5.1.6.1.3	Hora Unidad	Opción del menú que especifica la unidad de la hora (se configura en la opción <i>Panel Control>Salidas>Configuración>Evento>Duración</i> como minutos o segundos.
5.1.6.1.4	Duración	Establece la cantidad de tiempo que permanece activada una salida después de activarse. Si esta posición se programa con un cero, la salida sigue el evento específico (enclavado).
5.1.6.1.5	Partición	Selecciona las particiones que activarán la salida cuando se produzca el evento en dichas particiones.
5.1.6.1.6	Atributos	Entrada del menú que agrupa las opciones de configuración adicionales para los módulos de E/S.
5.1.6.1.6.1	Salida Enclavada	<p>Opción del menú que especifica la forma en que se establece el tiempo de la salida. Si se establece en <i>Sí</i>, la salida se cerrará hasta que se introduzca un código. Cuando se establece en <i>No</i>, el tiempo de la salida se determina de acuerdo con la opción <i>Duración</i>.</p> <p>Nota: No active esta opción para eventos de estado del sistema (como "Listo para armar", "No listo para armar", "Armado", "Desarmado") ya que, una vez que la salida es disparada, no se repone para reflejar el estado actual a menos que se introduzca un código de usuario.</p>
5.1.6.1.6.2	Parar con Código	Opción del menú que especifica la forma en que afecta la introducción de un código por el usuario a la duración de la salida. Si se configura en <i>Sí</i> , la salida debe restablecerse si el código se introduce durante el tiempo de la salida. Cuando se configura en <i>No</i> , la salida sigue con su duración (no se restablece) después de introducir un código.
5.1.6.1.7	Direcc X-10	Entrada del menú que agrupa las opciones de configuración X-10 para los módulos de E/S.
5.1.6.1.7.1	Núm Módulo	<p>Opción del menú que determina el número de módulo X-10 utilizado para identificar un dispositivo X-10 determinado en el módulo seleccionado.</p> <p>Se asigna un número de módulo de bus NetworX a cada módulo del sistema. El sistema utiliza este número para identificar el módulo. También se utiliza este número para enviar informes de problemas relacionados con el módulo (por ejemplo, tampers y pérdida de supervisión del módulo) a la estación central.</p>
5.1.6.1.7.2	Código Casa	<p>Opción del menú que establece el código que se utiliza para identificar unas instalaciones específicas. Es necesario en caso de que los edificios colindantes también tengan un sistema de automatización doméstica X-10.</p> <p>Puede obtener más información sobre el sistema de automatización doméstica X-10 en www.x-10europe.com.</p>
5.1.7	Cod. Usuario Para Salidas	Si se activan las salidas con un código de usuario (evento 45), se

Posición	Término	Definición
		puede utilizar esta opción para restringir la activación de ciertas salidas mediante determinados códigos.
5.1.8	Supervisión	Entrada del menú que agrupa las opciones de supervisión inalámbrica.
5.1.8.1	Ventana Normal	Opción del menú que especifica la ventana de supervisión normal para dispositivos de RF. Normalmente, los dispositivos de RF de 868 MHz envían informes cada 15 minutos. Según la normativa de cada país, este temporizador se debe establecer en un valor específico u otro.
5.1.8.2	Ventana Corta	Opción del menú que especifica la ventana de supervisión corta para dispositivos de RF. Normalmente, los dispositivos de RF de 868 MHz envían informes cada 15 minutos. Según la normativa de cada país, este temporizador se debe establecer en un valor específico u otro.
5.1.8.3	Ventana Incendio	Opción del menú que especifica la supervisión RF que se va a utilizar para los detectores de RF de humo/incendio. Los detectores de RF de humo/incendio envían un informe de supervisión cada 64 minutos.
5.1.9	Señal RF	Entrada del menú que agrupa las entradas relacionadas con la medición de la fuerza de la señal de RF.
5.1.9.1	RF Zonas RSSI	Entrada del menú que muestra el valor RSSI de la zona inalámbrica seleccionada.
5.1.9.2	Teclados RF	Entrada del menú que muestra el valor RSSI del teclado inalámbrico seleccionado.
5.1.9.3	RSSI sirena RF	Entrada del menú que muestra el valor RSSI de la sirena o del módulo de E/S inalámbricos seleccionados.
5.1.10	Borrar Dispositivo RF	Entrada del menú que agrupa las entradas relacionadas con la eliminación de dispositivos de RF del sistema.
5.1.10.1	Borrar Sensor RF	Entrada del menú que le permite eliminar el sensor de RF seleccionado (zona).
5.1.10.2	Borrar	Entrada del menú que le permite eliminar el teclado de RF seleccionado.
5.1.10.3	Bor. RF Sir/IO	Entrada del menú que le permite eliminar la sirena de RF o el módulo de E/S de RF seleccionados.
5.1.11	Modelo	Opción del menú que muestra el modelo del receptor seleccionado.
5.1.12	Versión	Opción de menú que muestra la versión de software actual del receptor seccionado.
5.1.13	Rastreabilidad	Entrada de menú que agrupa información adicional, como el número de serie, la fecha de fabricación y la revisión del firmware.
5.1.14	Valores Fábrica	Opción del menú que restablece los valores predeterminados del receptor a los valores de fábrica.

Programación de posiciones para los receptores de RF

En la *Tabla 19* encontrará una lista de las posiciones relacionadas con los eventos de salida. Tenga en cuenta que las descripciones de las posiciones 70, 71 y 72 proporcionadas a continuación para la salida 1, pertenecen también a las posiciones correspondientes a las salidas 2 a 8.

Tabla 22. Mapa de posiciones del receptor RF: posiciones relacionadas con los eventos de salida

Salida	Posición	Segmento	Tipo	Descripción	Módulo de E/S
1	70	1	valor dec	Número de evento	Módulo de E/S 1
		2	valor dec	Número de zona/usuario	
		3	valor dec	Duración	
	71	1	opción	Configuración especial	
		2	opción	Partición	
	72	1	valor hex	Número de módulo X-10	
2		valor hex	Código de casa X-10		
2	73	1	valor dec	Número de evento	
		2	valor dec	Número de zona/usuario	
		3	valor dec	Duración	
	74	1	opción	Configuración especial	
		2	opción	Partición	
	75	1	valor hex	Número de módulo X-10	
2		valor hex	Código de casa X-10		
3	76	1	valor dec	Número de evento	Módulo de E/S 2
		2	valor dec	Número de zona/usuario	
		3	valor dec	Duración	
	77	1	opción	Configuración especial	
		2	opción	Partición	
	78	1	valor hex	Número de módulo X-10	
2		valor hex	Código de casa X-10		
4	79	1	valor dec	Número de evento	
		2	valor dec	Número de zona/usuario	
		3	valor dec	Duración	
	80	1	opción	Configuración especial	
		2	opción	Partición	
	81	1	valor hex	Número de módulo X-10	
2		valor hex	Código de casa X-10		
5	82	1	valor dec	Número de evento	Módulo de E/S 3
		2	valor dec	Número de zona/usuario	
		3	valor dec	Duración	
	83	1	opción	Configuración especial	
		2	opción	Partición	
	84	1	valor hex	Número de módulo X-10	
2		valor hex	Código de casa X-10		

Salida	Posición	Segmento	Tipo	Descripción	Módulo de E/S
6	85	1	valor dec	Número de evento	
		2	valor dec	Número de zona/usuario	
		3	valor dec	Duración	
	86	1	opción	Configuración especial	
		2	opción	Partición	
	87	1	valor hex	Número de módulo X-10	
2		valor hex	Código de casa X-10		
7	88	1	valor dec	Número de evento	Módulo de E/S 4
		2	valor dec	Número de zona/usuario	
		3	valor dec	Duración	
	89	1	opción	Configuración especial	
		2	opción	Partición	
	90	1	valor hex	Número de módulo X-10	
2		valor hex	Código de casa X-10		
8	91	1	valor dec	Número de evento	Módulo de E/S 4
		2	valor dec	Número de zona/usuario	
		3	valor dec	Duración	
	92	1	opción	Configuración especial	
		2	opción	Partición	
	93	1	valor hex	Número de módulo X-10	
2		valor hex	Código de casa X-10		

POSICIÓN 70: PROGRAMACIÓN DEL EVENTO, USUARIO/ZONA Y DURACIÓN DE LA SALIDA 1 (3 segmentos, datos numéricos)

Segmento 1: Evento

Selecciona el evento que activará la salida. Consulte el gráfico siguiente para conocer los eventos específicos que se pueden seleccionar.

Segmento 2: Zona/Usuario

Selecciona el número de zona o de usuario necesario para activar una salida. Si esta posición se programa como un cero ("0"), cualquier zona o usuario activará la salida (consulte la posición 68).

Segmento 3: Duración

Establece la cantidad de tiempo que permanece activada una salida después de activarse. Si esta posición se programa con un cero, la salida sigue el evento específico.

POSICIÓN 71: PROGRAMACIÓN DE FUNCIONES ESPECIALES Y PARTICIONES PARA LA SALIDA 1 (2 segmentos, datos de selección de funciones)

El segmento 1 selecciona las siguientes condiciones especiales:

Opción	Función
1	ON
	Si la salida se debe programar en minutos.

	OFF	Si la salida se debe programar en segundos.
2	ON	Salida "enclavada": debe enclavarse hasta que se introduzca el código.
	OFF	La salida está programada.
3	ON	La duración o la salida se deben restablecer si se introduce un código durante su duración.
	OFF	Permanece programada (no se restablece) tras introducir el código.
8		Reservado

El segmento 2 selecciona las siguientes particiones:

Opción	Función	
1	ON	Si el evento debe activarse al producirse en la partición 1.
2	ON	Si el evento debe activarse al producirse en la partición 2.
3	ON	Si el evento debe activarse al producirse en la partición 3.
4	ON	Si el evento debe activarse al producirse en la partición 4.

POSICIÓN 72: PROGRAMACIÓN DE LA POSICIÓN X-10 PARA LA SALIDA 1 (2 segmentos, datos numéricos)

Segmento 1: Número del módulo

Programa un número del 0 al 15 para representar el número del módulo X-10 correspondiente según la tabla siguiente:

Módulo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Segm 1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Segmento 2: Código de casa

Programa un número del 0 al 15 para representar el código de casa correspondiente según la tabla siguiente:

Código de posición X-10 (código de casa)			
0=A	4=E	8=I	12=M
1=B	5=F	9=J	13=N
2=C	6=G	10=K	14=O
3=D	7=H	11=L	15=P

POSICIONES 150-159: AUTORIZACIÓN DE LOS USUARIOS 1 - 99 PARA ACTIVAR LAS SALIDAS 1 - 8 (10 segmentos, datos de selección de funciones)

Al activar las salidas con un código de usuario (evento 45), las posiciones 150-159 se pueden utilizar para restringir la activación de ciertas salidas mediante determinados códigos. Cada posición contiene 10 segmentos. El segmento 1 corresponde al usuario 1 y el segmento 10 corresponde al usuario 10. Los LED corresponden a las salidas 1 a 8.

Posición	Segmentos	Tipo	Función
150	10	opción	AUTORIZACIÓN DE LOS USUARIOS 1 A 10 PARA ACTIVAR LAS SALIDAS 1 A 8 Segmento 1: usuario 1, segmento 2: usuario 2... segmento 10: usuario 10
151	10	opción	AUTORIZACIÓN DE LOS USUARIOS 11 A 20 PARA ACTIVAR LAS SALIDAS 1 A 8 Segmento 1: usuario 11, segmento 2: usuario 12... segmento 10: usuario 20
152	10	opción	AUTORIZACIÓN DE LOS USUARIOS 21 A 30 PARA ACTIVAR LAS SALIDAS 1 A 8

153	10	opción	AUTORIZACIÓN DE LOS USUARIOS 31 A 40 PARA ACTIVAR LAS SALIDAS 1 A 8
154	10	opción	AUTORIZACIÓN DE LOS USUARIOS 41 A 50 PARA ACTIVAR LAS SALIDAS 1 A 8
155	10	opción	AUTORIZACIÓN DE LOS USUARIOS 51 A 60 PARA ACTIVAR LAS SALIDAS 1 A 8
156	10	opción	AUTORIZACIÓN DE LOS USUARIOS 61 A 70 PARA ACTIVAR LAS SALIDAS 1 A 8
157	10	opción	AUTORIZACIÓN DE LOS USUARIOS 71 A 80 PARA ACTIVAR LAS SALIDAS 1 A 8
158	10	opción	AUTORIZACIÓN DE LOS USUARIOS 81 A 90 PARA ACTIVAR LAS SALIDAS 1 A 8
159	10	opción	AUTORIZACIÓN DE LOS USUARIOS 91 A 99 PARA ACTIVAR LAS SALIDAS 1 A 8

Opción		Función
1	ON	El código activará la Salida 1.
	OFF	El código NO activará la Salida 1.
2	ON	El código activará la Salida 2.
	OFF	El código NO activará la Salida 2.
3	ON	El código activará la Salida 3.
	OFF	El código NO activará la Salida 3.
4	ON	El código activará la Salida 4.
	OFF	El código NO activará la Salida 4.
5	ON	El código activará la Salida 5.
	OFF	El código NO activará la Salida 5.
6	ON	El código activará la Salida 6.
	OFF	El código NO activará la Salida 6.
7	ON	El código activará la Salida 7.
	OFF	El código NO activará la Salida 7.
8	ON	El código activará la Salida 8.
	OFF	El código NO activará la Salida 8.

Capítulo B6 Configuración del módulo GSM/GPRS (NX-7002)

Descripción

Para agregar la funcionalidad GSM/GPRS al panel, es necesario utilizar un modelo NetworX V3 que cuente con la función GSM/GPRS integrada en la placa o agregar un módulo NX-7002 independiente. Sólo se puede utilizar un módulo GSM/GPRS y deberá tener el número de módulo 78. Entre las funciones del módulo GSM/GPRS se incluyen:

- Envío inalámbrico de informes de eventos.
- 12 destinos de informe configurables.
- Selección de eventos a transmitir desde cuatro particiones.
- Compatible con transmisión de informes RTCP o RDSI.
- Se puede utilizar RTPC o RDSI como respaldo.
- Informes SIA mediante TCP/IP a través de GPRS.
- Informes XSIA mediante TCP/IP a través de GPRS.
- Informes Contact ID mediante TCP/IP a través de GPRS.
- Formatos de informe Contact ID o SIA mediante SMS.
- Informes SMS (en lenguaje plano) de Texto Casa.
- Informes SIA con modificadores de particiones opcionales usando mensajes SMS.
- Informes XSIA usando mensajes de texto SMS.
- El panel de control puede usar GSM además de RTPC (informes de todos los protocolos de panel mediante GSM).
- Carga/descarga inalámbrica mediante conexión GSM CSD.
- Carga/descarga inalámbrica mediante conexión GPRS.
- La carga/descarga se puede iniciar de forma remota o local.
- Sesiones de descarga automáticas opcionales. Suelen ser posteriores a las llamadas de prueba. La función de informes de llamadas de prueba se puede desactivar para disponer de la descarga de llamadas automática sin llamadas de informe de prueba.
- Ofrece respaldo para el panel y los marcadores externos.

Registro del módulo GSM/GPRS

Si selecciona el proceso de registro de módulos, el módulo GSM/GPRS se registra en el panel de control y en el teclado. El teclado debe registrar el módulo para que se puedan mostrar las opciones de menú correspondientes. Para verificar el registro, compruebe que el registro de eventos contiene el evento de registro del módulo GSM/GPRS.

1. Pulse **OK** en la línea de comandos del sistema e introduzca el código del instalador.
2. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Detec. Módulos>Enrolar* y pulse **OK**.
3. El teclado empieza con el registro de los módulos. El mensaje *Enrolando Módulos* se muestra mientras se realiza el registro (aproximadamente 12 segundos).

4. Cuando se han registrado los módulos, suena un pitido y desaparece el mensaje.
5. Para verificar los módulos registrados, desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Comandos* y pulse **OK**.
6. Desplácese hasta *Eventos al Log* y pulse **OK**. Cuando el panel de control registra un módulo, agrega un evento de registro al registro de eventos. Este evento contiene el número del módulo. Desplácese por el registro de eventos para verificar que se ha registrado el módulo GSM/GPRS (ID de módulo 78).

Nota: cada vez que salga del modo de programación, el módem se restablece, se reinicia y lee el número PIN, el operador de red, el número de la dirección SMS, etc. en la configuración.

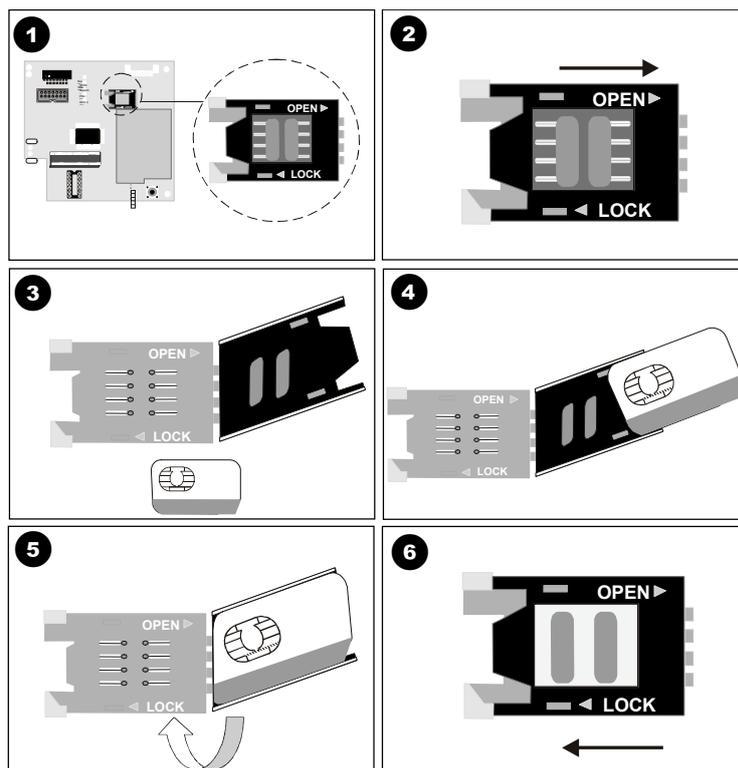
Registro de la tarjeta SIM en la red GSM

1. Acceda al modo de programación.
2. Seleccione *NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>GSM>Código Pin SIM* y pulse **OK**.
3. Introduzca el PIN de la tarjeta SIM y pulse **OK**.
4. Salga del modo de programación. El PIN de la tarjeta SIM se registra automáticamente en la red GSM.

Registro de la tarjeta SIM en la red GPRS

1. Acceda al modo de programación.
2. Seleccione *NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>GSM>Código Pin SIM* y pulse **OK**.
3. Introduzca el PIN de la tarjeta SIM y pulse **OK**.
4. Solicite el número de punto de acceso al proveedor. Seleccione *NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Red>GPRS APN* e introdúzcalo.
5. Puede que necesite introducir la contraseña y el ID de usuario PPP requeridos por la red. Para realizar esta acción, seleccione *NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Red>ID Usuario PPP* y *NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Red>Password PPP*. Este paso normalmente no es necesario.
6. Salga del modo de programación. El PIN de la tarjeta SIM se registra automáticamente en la red GSM.

Introducción de la tarjeta SIM



! PRECAUCIÓN: debe estar libre de toda electricidad estática cuando manipule componentes electrónicos.

1. Apague el sistema antes de introducir la tarjeta SIM.
2. Busque el soporte de la tarjeta SIM en la placa, **1**.
3. Para abrir el soporte de la tarjeta SIM, deslice el clip como se muestra en la ilustración **2** y levante el soporte.
4. El soporte de la tarjeta SIM se abre, **3**.
5. Introduzca la tarjeta SIM en el soporte utilizando las guías. Asegúrese de que los contactos (zona de contacto dorada) queden de cara a la placa de circuito y la esquina en ángulo hacia afuera, **4**.
6. Asegúrese de que la tarjeta SIM está colocada correctamente en el soporte y cierre el soporte, **5**.
7. Desplace el clip hacia su posición inicial según se muestra en la ilustración **6**.
8. Ponga en marcha el sistema. No acceda al modo de programación hasta que la tarjeta SIM seleccione el operador de red. La tarjeta SIM selecciona automáticamente un operador de red cuando se registra en la red. Para seleccionar manualmente un operador, introduzca el operador de red correspondiente en *Operador GSM>Selección Operador*. Consulte el *Apéndice A* para ver una lista de códigos ID de operador.

La mayoría de las tarjetas SIM contienen una dirección de centro de servicios de SMS previamente programada y, en circunstancias normales, ésta no debería modificarse. Si necesita cambiarla, incluya el prefijo internacional del país utilizando un signo "+" en lugar de los ceros iniciales.

Prueba del nivel de señal RSSI

Durante el proceso de registro, es primordial comprobar el nivel de señal RSSI (fuerza de la señal) del NX-7002 y anotarlo en la documentación del sistema. El nivel de señal RSSI está vinculado al nivel de señal de la red GSM, y oscila entre 0 y 31, con 99 como desconocido.

El nivel de señal RSSI puede cambiar según las condiciones del entorno (por ejemplo, que haya muebles o construcciones de metal). Si la lectura del nivel de señal RSSI no es satisfactoria, mueva la antena para obtener una mejor recepción.

Tabla 23. Niveles de señal RSSI

Valor	Explicación
Niveles entre 1 y 4	El módulo no funcionará correctamente y será necesario moverlo a otra ubicación.
Niveles entre 5 y 9	El módulo funcionará, pero la solución ideal sería moverlo a otra ubicación.
Niveles entre 10 y 16	Estos son los niveles de funcionamiento normales para el módulo colocado a la mayor distancia del receptor.
Niveles superiores a 17	Condiciones perfectas.

1. Acceda al modo de programación.
2. Seleccione *NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>GSM>Nivel Señal RSSI* y pulse **OK**.
3. Anote la lectura RSSI.
4. Seleccione *NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Verificar Estado* y pulse **OK**.
5. Desplácese por los mensajes de estado para asegurarse de que la tarjeta SIM se ha registrado en la red GSM y que el PIN de la tarjeta SIM no está bloqueado. Consulte *Obtención del estado del módulo GSM/GPRS* en la página 200 para obtener más información acerca de los mensajes de estado.

Comprobación de la conexión GSM o GPRS

- Puede comprobar si el módulo está registrado en la red GSM seleccionando *NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Verificar Estado>Conexión GSM>Registrado Red GSM*.
- Puede comprobar si el módulo está registrado en la red GSM seleccionando *NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>GSM>Verificar Estado>GPRS Conectado*.

También puede comprobar los LED de **GPRS** y **NETW** en la placa NetworX V3.

Indicadores LED de informes

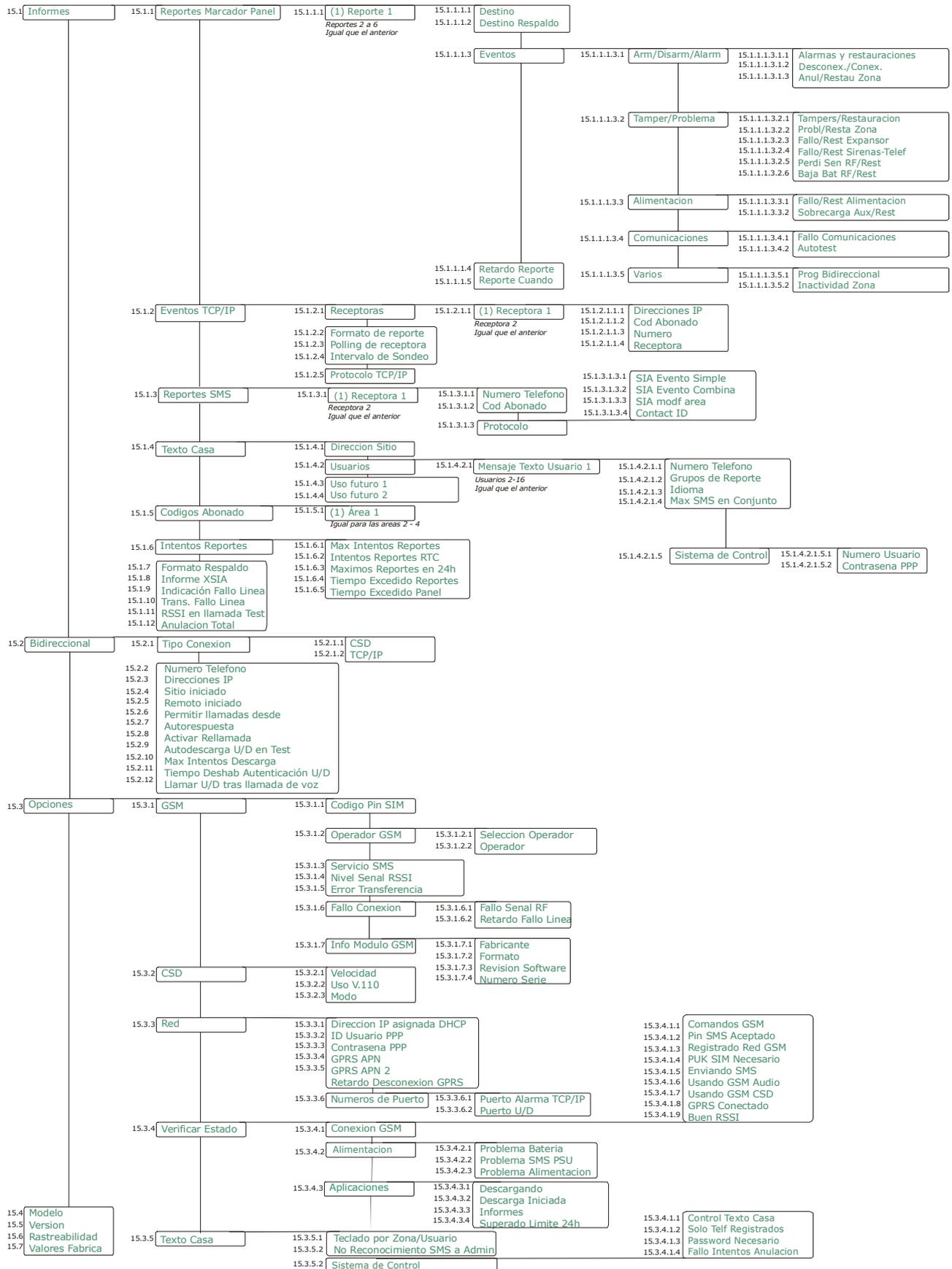
Los indicadores LED situados en la placa NetworX V3 indican el estado actual del módulo GSM/GPRS.

- El LED parpadeante **BUS** indica que el módulo está recibiendo mensajes a través del bus en lugar de recibirlos desde la red GSM/GPRS.
- El LED **NETW** indica que el módulo GSM/GPRS está utilizando actualmente la red GSM (canal de voz o CSD).
- El LED **GSM COM** indica que el módulo está conectado a la red GSM.
- El LED **SIM ERR** indica que la tarjeta SIM está bloqueada y que es necesario un código PUK para desbloquearla.

- El LED **GPRS** indica que el módulo está conectado a la red GPRS. Este LED se apaga cuando el módulo ya no está conectado a la red GPRS, por ejemplo, cuando utiliza el canal de voz o CSD.
- El LED **REP** indica que se están enviando informes TCP/SMS.
- El LED **PSU ERR** indica que hay un problema con la unidad de fuente de alimentación en modo de interruptor de 3,8 V (el voltaje de la fuente de alimentación es demasiado baja).
- El LED **GSM** indica que el módulo está utilizando el canal CSD.

Programación del módulo GSM/GPRS (NX-7002)

Figura 24. Estructura de menús del NX-7002



Es necesario registrar y establecer la configuración predeterminada del módulo GSM/GPRS antes de comenzar a programar el sistema. Para obtener más información sobre el registro y la configuración predeterminada, consulte *Registro de módulos del sistema* en la página 228. Para programar el módulo GSM/GPRS, seleccione *Menú Instalador>NX-7002 Módulo GPRS*.

Opciones programables

Puede programar el módulo con el teclado o con el software DL900. Puede seleccionar lo siguiente:

- El formato de informe que desea usar.
- El destino del informe.
- Los parámetros de conexión de informes.
- La selección de eventos de los que se puede informar.
- El momento en que se envían los informes.
- El destino de la carga/descarga.
- Los parámetros de conexión de la carga/descarga.
- Las sesiones de descarga durante las llamadas de prueba.

Informes

Descripción

Cuando se produce un evento, se le da el formato de evento XSIA, SIA o Contact ID en función de cómo esté programado el módulo GSM/GPRS. Puede enviarse a través de TCP/IP o SMS.

- Los informes TCP/IP se pueden enviar mediante una red GPRS (PPP).
- El envío de informes por SMS se puede realizar mediante una red GSM.

Hay doce destinos de informe configurables. Los informes SMS pueden usar un máximo de dos, los informes TCP/IP también pueden usar un máximo de dos y los informes Texto Casa un máximo de ocho destinos de informe.

Hay seis controladores de informes configurables. Cada controlador de informes puede tener un destino principal y un destino de respaldo asignados.

Hay tres protocolos de informe, cada uno con un número máximo de casos asignados.

Protocolo de informe	Número de casos
SMS	2
TCP/IP	2
Texto Casa	8

El módulo puede enviar informes principales, secundarios y de respaldo.

Importante: Los eventos enviados dependen tanto de la configuración de informes del Panel de control (*Panel de Control>Comunicaciones>Informes*) y la configuración de informes del módulo GSM/GPRS (*NX-7002 Módulos>Informes>Control de informes*). Por ejemplo, si se desea enviar un evento de la partición en particular, como *Apertura/Cierre*, éste debe estar habilitado tanto en *Panel de Control>Comunicaciones>Informes>Inf. partición>Apertura/Cierre* como en *Módulo NX-7002>Informes>Control de informes>Eventos>Apertura/Cierre*. Esto mismo se aplica a los eventos del sistema, como *Tamper de Caja, Programación o Problema de expansor*.

Texto Casa

Texto Casa es un nuevo protocolo de informe que envía a un número de teléfono un mensaje SMS con los eventos registrados. Los informes de Texto Casa son parecidos en aspecto a los informes recibidos en el registro de eventos que se ven en el teclado.

Texto Casa utiliza mensajes SMS para enviar un informe en un idioma determinado. Texto Casa puede utilizar seis destinos de informes.

Cada destino de informe se compone de:

- una opción principal de transporte de informes (grupos Texto Casa 1 a 8, SMS 1, SMS 2, etc.); y
- una lista de eventos.

Texto Casa puede almacenar un máximo de 16 números de teléfono a los que informar. Cada número de teléfono puede pertenecer a cualquier combinación de los ocho grupos de Texto Casa y debe estar asignado a uno de los 12 idiomas disponibles.

Un grupo de Texto Casa puede enviarse a uno de los destinos de informes que notifican eventos específicos. Todos los números de teléfono que pertenezcan a un grupo de Texto Casa recibirán mensajes SMS de los eventos notificados para ese grupo.

Control Texto Casa

Texto Casa permite a los usuarios enviar y recibir mensajes de SMS desde un teléfono móvil para controlar su sistema de seguridad.

Los mensajes pueden contener un número de teléfono registrado asignado al usuario específico, una contraseña, comandos y valores.

- La parte del número de teléfono se necesita únicamente si el sistema está configurado para aceptar comandos desde teléfonos no registrados y si el usuario llama desde un teléfono desconocido para el sistema. Si se introduce un número de teléfono también hay que introducir una contraseña. Consulte las descripciones de las opciones de menú *Uso futuro 1* y *Uso futuro 2* en el glosario.
- Se puede configurar el sistema para que siempre utilice una contraseña. En ese caso se debe introducir la contraseña correspondiente antes del comando.
- Los comandos son instrucciones que se envían al sistema de seguridad.
- Los valores son información que el usuario desea enviar o recibir del sistema.

Nota: puede obtener más información acerca del control Texto Casa en la sección *Protocolos y formatos de informe* de la página 201.

Métodos de informe

SMS

Puede enviar mensajes por SMS en formatos de informe SIA, XSIA y Contact ID. Es posible configurar una lista de eventos para cada destino de informes.

TCP/IP

Puede enviar mensajes por TCP/IP en formatos de informe SIA, XSIA y Contact ID. Es posible configurar una lista de eventos para cada destino de informes.

Controladores de informe

El módulo GSM/GPRS contiene seis controladores de informes. Puede configurar los eventos de los que desea informar y especificar dos destinos de informe para cada controlador de informe. Dos de éstos pueden ser SMS y dos TCP/IP. El destino de respaldo, que se utiliza en caso de que haya un problema con el dispositivo de informes, debe ser otro dispositivo de informes como por ejemplo RTPC.

Configuración de los controladores de informes

Se puede configurar cada controlador de informes por separado.

- Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes Marcador Panel >Reporte %In* y pulse **OK** para seleccionar el control de informes con el que desee trabajar.
- Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Eventos TCP/IP>Formato de reporte* y pulse **OK** para seleccionar el formato del informe.
- Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *NX-7002 Módulo GPRS>Informes >Reportes SMS* para configurar el formato de informe SMS.

Nota: todos los eventos del Informe 1 están activados de forma predeterminada.

Informes principales y secundarios

El envío de informes de cada controlador de informes se lleva a cabo desde el módulo GSM/GPRS o mediante otro dispositivo de envío de informes.

Informes principales

Si se utiliza el módulo GSM/GPRS para el envío de informes principales, actúa como dispositivo de envío de informes principal del sistema de seguridad. Para ello:

- Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes Marcador Panel >Reporte %In>Destino* y pulse **OK**.
- Active el informe de autotest en los eventos de teléfono y del sistema del panel.
- Asegúrese de que el formato de informe del dispositivo de informes es el mismo que el definido en el dispositivo de informes GSM/GPRS.

Si se utiliza el módulo GSM/GPRS para los informes secundarios, el dispositivo de informes principal será otro dispositivo de envío de informes como, por ejemplo, un dispositivo de envío de informes del panel. El

módulo GSP/GPRS sólo se utiliza como dispositivo de informes si falla el dispositivo de informes principal. Para ello:

- Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes Marcador Panel>Reporte %In>Destino Respaldo* y pulse **OK**.
- Asegúrese de que el formato de informe del dispositivo de informes es el mismo que el definido en el módulo GSM/GPRS.

Informes secundarios

El módulo GSM/GPRS actúa como respaldo para otro marcador. Informa del evento cuando falla el panel de control u otro marcador.

Módulo GSM/GPRS como respaldo (SMS/GPRS)

Panel de control

El control de informes supervisa el panel de control y envía informes de los eventos seleccionados si el panel de control falla.

Establezca un control de informes en *Reporte cuando>Problema Marcador Panel*.

Programa el primer destino de informe y el formato de informe.

NX-590

El NX-590 es un marcador auxiliar TCP/IP. Cuando se produce un fallo en el envío de informes, se envía un evento de expansión que notifica el NX-7002.

- Establezca un control de informes en *Reporte Cuando>Reporta Siempre*.
- Active únicamente eventos de Autotest.

Programa el primer destino de informe y asegúrese de que el formato de informe del NX-7002 es el mismo que el utilizado por el NX-590.

Módulo GSM/GPRS como respaldo (informes de audio)

Panel de control

El panel de control puede enviar informes usando audio GSM en lugar de RTPC. Si se prefiere, se puede configurar para que utilice audio GSM y RTPC.

- Configure el envío de informes en el panel de control.
- Seleccione *Menú Instalador>Panel Control>Opciones Sistema>Opciones>Varios>Llamada de respaldo por GSM*.

Nota: también puede programar esta configuración si introduce una "G" al comienzo del número de teléfono para utilizar la red GSM en lugar de la RTPC. Pulse #0 para introducir la "G" en el teclado. Si va a programar el sistema con el software DL900, introduzca "A" al comienzo del número de teléfono.

Panel de control/Módulo GSM/GPRS como respaldo para el módulo GSM/GPRS

Los informes de respaldo se envían cuando el módulo GSM/GPRS falla al enviar informes principales. Los informes de respaldo pueden enviarse por otro control de informes del módulo o por otro dispositivo del sistema.

Otro control de informes del módulo GSM/GPRS como respaldo

- Establezca un control de informes en *Reporte Cuando>Reporta Siempre*.
- Programe el primer destino de informe y el destino de informe de respaldo en uno de los destinos TCP/IP o SMS, o defina otro control de informes como destino de respaldo del control de informes.

Panel de control como respaldo

Cuando se produce un fallo en el módulo GSM/GPRS al enviar los informes, se envía un evento de expansión del que informa el panel de control o un marcador auxiliar.

- Seleccione *NX-7002 GPRS>Módulo>Informes>Destino Respaldo>Otros Marcadores*.
- Establezca un control de informes en *Reporte Cuando>Reporta Siempre* en el panel.
- Establezca el destino de respaldo en *Opciones Sistema>Opciones>Respaldo Panel* en el panel.
- Active el informe de autotest en los eventos de teléfono y del sistema del panel.
- Asegúrese de que el formato de los informes del marcador es el mismo que el establecido en *NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Formato Respaldo*.

Conexión GSM CSD (rellamada bidireccional desde audio)

La conexión GSM CSD es una función que le permite una comunicación bidireccional sin tener que pagar el coste extra de un número o servicio de teléfono CSD. En su lugar, llama desde el número de teléfono de audio para comenzar una sesión bidireccional.

Nota: utilice la versión DL900 que admite la descarga GSM.

Para comenzar una sesión bidireccional con la rellamada desde la función de audio activada:

1. Seleccione *NX-7002 Módulo GPRS>Bidireccional>Llamar U/D tras llamada de voz>Sí* y pulse OK.
2. Llame al número de teléfono analógico del módulo GSM/GPRS.
3. Tiene entre dos y diez segundos para cancelar la llamada.
4. El módulo GSM/GPRS espera diez segundos y comienza una sesión bidireccional.

Para comenzar una sesión bidireccional con la rellamada desde la función de audio activada y utilizando el NX-534E en combinación con el módulo GSM/GPRS:

1. Llame al número de teléfono analógico del módulo GSM/GPRS.
2. El módulo GSM/GPRS responde a la llamada del panel de control y cuelga.
3. Tras colgar, el NX-7002 comienza una sesión bidireccional.

Configuración del polling

Puede configurar el módulo GSM/GPRS para que envíe informes periódicamente a un receptor que permanezca activo. Esto se conoce como polling o sondeo. El sondeo se realiza con más frecuencia que una prueba diaria, pero es menos frecuente que la supervisión continua. Si configura un tiempo de sondeo muy breve, el sondeo se realiza con mucha frecuencia y puede generar grandes cantidades de datos. Al establecer el tiempo de sondeo debe tener en cuenta la velocidad de la red GPRS, los posibles retardos de conexión y el coste de la transmisión de datos.

- Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Eventos TCP/IP>Polling de receptora*, seleccione *Activado* y pulse **OK** para activar el polling.
- Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Eventos TCP/IP>Intervalo de Polling*, introduzca el tiempo en minutos (0-255) y pulse **OK** para establecer el tiempo de polling TCP/IP.

Carga y descarga

Conexión GSM CSD

El código de acceso a la sesión bidireccional se establece en el panel de control en *Comunicaciones>Bidireccional>Código Bidireccional*. En el siguiente ejemplo se configura el módulo GPRS del módulo GSM/GPRS para responder tan sólo a las llamadas del número 5666666. El PC inicia la sesión bidireccional.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Bidireccional>Tipo Conexión>CSD*. De esta forma se define el tipo de conexión. Esto se debe realizar antes de programar el número de teléfono y la dirección IP.
2. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *NX-7002 Módulo GPRS>Bidireccional* y pulse **OK**.
3. Desplácese hasta *Remoto iniciado>Activado* y pulse **OK**.
4. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Remoto iniciado*.
5. Desplácese hasta *Número Teléfono* y pulse **OK**.
6. Pulse **#↓** para borrar el valor actual.
7. Introduzca 5666666 y pulse **OK**.
8. El teclado emite una señal para confirmar el cambio y vuelve a mostrar la opción *Número Teléfono*.
9. Desplácese hasta *Bidireccional>Permitir llamadas desde* y seleccione *Conocer Número Teléfono*.
10. Debe configurar el número de teléfono de datos del módulo GSM/GPRS en el PC de carga/descarga. Solicite este número a su proveedor de red.
11. Debe configurar también el módem GSM en el PC de carga/descarga. Seleccione *Programas>Configuración>Configuración de módem GSM*. Introduzca **S7=60S10=255X0T+MS=9,1,9600,9600** en el campo *Línea de inicialización 2*.

Conexión GPRS

La conexión se realiza a través de una red TCP/IP. En vez de un número de teléfono, se define una dirección

IP. Las opciones *Activar Rellamada* y *Permitir llamadas desde* se omiten.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Bidireccional>Tipo Conexión>TCP/IP*. Esto define el tipo de conexión y se debe realizar antes de programar el número de teléfono y la dirección IP.
2. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *NX-7002 Módulo GPRS>Bidireccional>Direcciones IP* y pulse **OK**.
3. Pulse **#↓** para borrar el valor actual.
4. Introduzca la dirección IP y pulse **OK**.
5. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Red>Números de Puerto>Puerto U/D* y pulse **OK**.
6. Seleccione el puerto de carga/descarga y pulse **OK**.

Resumen de informes

En la siguiente tabla se resume la información de programación necesaria para los distintos tipos de informes.

Tabla 24. Resumen de informes

Tipo de informe	Información obligatoria	Opción del menú
Contact ID mediante SMS	Número de teléfono	Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes SMS>Receptora %1n>Número Teléfono</i> .
	Código de abonado	Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes SMS>Receptora %1n>Cód Abonado</i> .
	Protocolo	Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes SMS>Receptora %1n>Protocolo>Contact ID</i> .
	Destino	Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes Marcador Panel>Reporte %1n>Destino>SMS 1 o SMS 2</i> .
	Centro de servicios SMS	Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>GSM>Servicio SMS</i> .
SIA mediante SMS	Número de teléfono	Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes SMS>Receptora %1n>Número Teléfono</i> .
	Código de abonado	Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes SMS>Receptora %1n>Cód Abonado</i> .
	Protocolo	Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes SMS>Receptora %1n>Protocolo</i> . Seleccione <i>SIA Evento Simple, SIA Evento Combina o SIA modf area</i> .
	Destino	Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes Marcador Panel>Reporte %1n>Destino>SMS 1 o SMS 2</i> .
	Centro de servicios SMS	Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>GSM>Servicio SMS</i> .
XSIA mediante SMS	Número de teléfono	Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes SMS>Receptora %1n>Número Teléfono</i> .
	Código de abonado	Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes SMS>Receptora %1n>Cód Abonado</i> .
	Activar XSIA	Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>XSIA</i> .

Tipo de informe	Información obligatoria	Opción del menú
	Destino Protocolo Centro de servicios SMS	Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes Marcador Panel>Reporte %1n>Destino>SMS 1 o SMS 2.</i> Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes SMS>Receptora %1n>Protocolo.</i> Seleccione <i>SIA Evento Simple, SIA Evento Combina o SIA modf area.</i> Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>GSM>Servicio SMS.</i>
Informes XSIA mediante TCP/IP	Destino Dirección IP Código de abonado Número de receptor Número de línea Activar XSIA Protocolo	Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes Marcador Panel>Reporte %1n>Destino>TCP/IP 1 o 2.</i> Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Eventos TCP/IP>Receptoras>Receptora %1n>Direcciones IP.</i> Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Eventos TCP/IP>Receptoras>Receptora %1n>Cód Abonado.</i> Nota: los números de abonado XSIA tienen 6 dígitos. Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Eventos TCP/IP>Receptoras>Receptora %1n>Número Receptora.</i> Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Eventos TCP/IP>Receptoras>Receptora %1n>Número Línea.</i> Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>XSIA.</i> Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Eventos TCP/IP>Formato de reporte>SIA.</i>
Informes de Texto Casa Si activa los informes de Texto Casa, recibirá mensajes de texto SMS acerca del estado del sistema de alarmas en su teléfono móvil.	Configure el teclado desde el que se obtienen los nombres de usuarios y zonas. Número de teléfono de Texto Casa Posición del sistema de Texto Casa Idioma de Texto Casa Grupos de informes de Texto Casa Enviar mensajes de texto no reconocidos al administrador.	Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Texto Casa>Teclado por Zona/Usuario.</i> Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Texto Casa>Usuarios>Mensaje Texto Usuario %1n>Número Teléfono.</i> Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Texto Casa>Dirección Sitio.</i> Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Texto Casa>Usuarios>Mensaje Texto Usuario %1n>Idioma.</i> Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Texto Casa>Usuarios>Mensaje Texto Usuario %1n>Grupos de Reporte.</i> Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Texto Casa>No Reconocimiento SMS a Admin.</i> Nota: el Teléfono 1 es el teléfono del administrador.

Tipo de informe	Información obligatoria	Opción del menú
<p>Control de Texto Casa</p> <p>Cuando el control de Texto Casa está activado, es posible controlar el sistema de alarmas mediante el envío de mensajes SMS de texto desde su teléfono móvil.</p> <p>Nota: configure el teléfono 1 y utilice los comandos de SMS para registrar más teléfonos.</p>	<p>Código de usuario</p> <p>Número de usuario</p> <p>Activar el control de Texto Casa</p> <p>Configurar la contraseña del usuario</p> <p>El usuario debe introducir una contraseña antes de enviar un comando de Texto Casa.</p> <p>Sólo se aceptan comandos desde los números de teléfono de Texto Casa.</p> <p>Permitir al usuario enviar comandos de Texto Casa únicamente desde un teléfono registrado.</p> <p>Permitir al usuario enviar comandos de Texto Casa desde cualquier teléfono.</p>	<p><i>Menú de Usuario>Usuarios>Usuario %1n>Código Usuario</i></p> <p>Nota: para que el sistema reconozca el código, cada usuario de Texto Casa debe disponer de un código de usuario válido configurado en el panel de control. En caso contrario, el sistema no aceptará ningún comando. Si un usuario de Texto Casa realiza cualquier intento de registro o configuración sin tener asignado un código de usuario válido, el sistema enviará el mensaje SMS "No autorizado, acceso denegado".</p> <p><i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Texto Casa>Usuarios>Mensaje Texto Usuario %1n>Sistema de Control>Número Usuario</i></p> <p><i>Seleccione NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Texto Casa>Sistema de Control >Control Texto Casa>Activado.</i></p> <p><i>Seleccione NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Texto Casa>Usuarios>Mensaje Texto Usuario %1n>Sistema de Control>Password PPP.</i></p> <p><i>Seleccione NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Texto Casa>Sistema de Control>Password Necesario>Activado.</i></p> <p><i>Seleccione NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Texto Casa>Sistema de Control>Solo Telf Registrados>Activado.</i></p> <p><i>Seleccione NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Texto Casa>Uso futuro 1>Usuario %1n.</i></p> <p>Nota: únicamente los usuarios incluidos en esta lista disponen de derechos para enviar comandos de Texto Casa al sistema. Si se elimina un usuario de esta lista, se anulan todos los derechos del usuario para enviar comandos de Texto Casa, incluidos los privilegios de Uso futuro 2.</p> <p><i>Seleccione NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Texto Casa>Uso futuro 2>Usuario %1n.</i></p> <p>Nota: para enviar un mensaje de Texto Casa desde un teléfono no registrado, es necesario utilizar la sintaxis siguiente: [Número de teléfono registrado] [contraseña] comando [valores]</p>
<p>Conexión de red TCP/IP</p>	<p>Número de punto de acceso a GPRS</p>	<p><i>Seleccione NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Red>GPRS APN.</i></p>

Tipo de informe	Información obligatoria	Opción del menú
	<p>Inicio de sesión de PPP</p> <p>Password PPP</p> <p>Puerto de alarma TCP/IP</p> <p>Verificar estado</p>	<p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Red>ID Usuario PPP.</i></p> <p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Red>Password PPP.</i></p> <p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Red>Números de Puerto>Puerto Alarma TCP/IP.</i></p> <p>Debe coincidir con el número de puerto de la receptora.</p> <p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Verificar Estado>Conexión GSM>GPRS Conectado.</i></p>
Informes TCP/IP	<p>Destino</p> <p>Dirección IP</p> <p>Código de abonado</p> <p>Número de receptora</p> <p>Número de línea</p> <p>Protocolo</p> <p>Activar polling</p>	<p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Reportes Marcador Panel>Reporte %1n>Destino>TCP/IP 1 o 2.</i></p> <p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Eventos TCP/IP>Receptoras>Receptora %1n>Direcciones IP.</i></p> <p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Eventos TCP/IP>Receptoras>Receptora %1n>Cód Abonado.</i></p> <p>Nota: los números de abonado SIA tienen 6 dígitos. Los números de abonado Contact ID tienen 4 dígitos. Se deben añadir ceros a la izquierda para generar un número de 8 dígitos.</p> <p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Eventos TCP/IP>Receptoras>Receptora %1n>Número Receptora.</i></p> <p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Eventos TCP/IP>Receptoras>Receptora %1n>Número Línea.</i></p> <p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Eventos TCP/IP>Formato de reporte>SIA.</i></p> <p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Informes>Eventos TCP/IP>Intervalo de Polling.</i></p>
Bidireccional mediante GSM	<p>Número de teléfono de datos GSM</p> <p>Permitir llamadas desde</p> <p>Tipo de conexión</p>	<p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Bidireccional>Número Teléfono.</i></p> <p>Nota: utilice la versión DL900 que admite la descarga GSM.</p> <p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Bidireccional>Permitir Llamadas desde.</i></p> <p>Nota: sólo permite las llamadas de datos entrantes de números de teléfono concretos.</p> <p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Bidireccional>Tipo Conexión>CSD.</i></p>
Bidireccional mediante GPRS	<p>Dirección IP GPRS</p> <p>Puerto de carga/descarga</p> <p>Tipo de conexión</p>	<p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Bidireccional>Direcciones IP.</i></p> <p>Nota: utilice la versión DL900 compatible con la descarga GPRS.</p> <p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Red>Números de Puerto>Puerto U/D.</i></p> <p>Seleccione <i>NX-7002 Módulo GPRS>Bidireccional>Tipo Conexión>TCP/IP.</i></p>

Tipo de informe	Información obligatoria	Opción del menú
Canal de voz	Número de teléfono	<p>Seleccione <i>Menú Instalador>Panel de Control>Opciones Sistema>Opciones>Varios> Llamada de respaldo por GSM.</i></p> <p>Nota: esta configuración sólo se puede utilizar cuando está activado el control de línea telefónica en el panel. Si desea utilizar el canal de voz mediante GSM como principal medio para el envío de informes, programe un "10" delante del número de teléfono. Utilice el software del panel más reciente. Toda la programación se realiza mediante el panel.</p>
	Protocolo	<p>Seleccione <i>Menú Instalador>Panel de Control>Comunicaciones>C.R.A.>Número Teléfono>Núm Teléfono %1n>Protocolo.</i></p> <p>Nota: utilice uno de los protocolos del panel (SIA, ContactID).</p>
	Respaldo	<p>Seleccione <i>Menú Instalador>Panel de Control>Comunicaciones>Número Teléfono>Núm Teléfono %1n>Eventos>Comunicaciones>Autotest.</i></p> <p>Nota: utilice los informes GSM como respaldo.</p>

Uso del módulo GSM/GPRS

En esta sección se proporciona información sobre el uso del módulo GSM/GPRS.

Obtención del estado del módulo GSM/GPRS

La información sobre el estado del sistema es específica de GSM/GPRS.

1. Acceda al modo de programación.
2. Desplácese con las teclas hasta *NX-7002 Módulo GPRS>Opciones>Verificar Estado* y pulse **OK**.
3. Desplácese por los mensajes de estado para ver el estado actual del módulo. En la *Mensajes de estado*, se explica cada mensaje de estado.

Tabla 25. Mensajes de estado

	Mensaje	Descripción
Conexión GSM	Comandos GSM	El módem responde a los comandos AT.
	Pin SMS Aceptado	La tarjeta SIM es válida y se ha programado correctamente.
	Registrado Red GSM	La tarjeta SIM se ha registrado en la red GSM.
	SIM PUK Necesario	El código PIN de la tarjeta SIM se ha bloqueado. Introduzca la tarjeta SIM en el teléfono móvil e introduzca el código PUK para desbloquearla.
	Enviando SMS	El módulo envía un informe al destino SMS.
	Usando GSM Audio	El módulo envía un informe de audio desde el control al destino de audio.
	Usando GSM CSD	El módulo envía datos.

	Mensaje	Descripción
	GPRS Conectado	El módulo se comunica con la red GPRS.
	Buen RSSI	Buen nivel de la señal recibida.
Alimentación	Problema Batería	Se ha producido un problema en la batería principal.
	Problema SMS PSU	Existe un problema con la fuente de alimentación de 3,8 V del módem GPRS causado por un fallo de la batería principal.
	Problema Alimentación Bus	Se ha producido un problema con el voltaje de 13,8 V suministrado por el bus al módulo.

Solución de problemas

Tabla 26. Solución de problemas y soluciones

Problema	Provocado por	Solución
El módulo no envía mensajes.	Falta la antena o es defectuosa.	Asegúrese de que la antena está acoplada. Sustituya la antena antigua o defectuosa.
El mensaje <i>Pin SMS Aceptado</i> está desactivado. El módulo proporciona información sobre el módem GSM, pero GSM no funciona.	La tarjeta SIM no se ha introducido o se ha introducido de forma incorrecta.	Introduzca la tarjeta SIM correctamente.
La tarjeta SIM está bloqueada. El mensaje <i>Pin SIM Aceptado</i> está desactivado y aparece el mensaje <i>SIM PUK Necesario</i> .	El código PIN de la tarjeta SIM no se ha programado correctamente.	Introduzca la tarjeta en el teléfono móvil e introduzca el código PUK.
El mensaje <i>Registrado Red GSM</i> está desactivado y la opción de menú <i>Operador</i> está en blanco.	El ID del operador de GSM es incorrecto.	Introduzca 00000 para activar la selección automática de operador.

Autotest

Puede realizar un autotest o prueba automática de forma periódica para asegurarse de que el sistema funciona correctamente. Los parámetros de la prueba automática se deben configurar en el panel de control. Puede configurar el panel de control para realizar pruebas automáticas e introducir los eventos de las pruebas automáticas en el registro de eventos sin informar de ellos. También puede configurar el módulo GSM/GPRS para que informe de los eventos de las pruebas automáticas. Debe activar el evento de autotest en el menú *Panel Control* mediante las opciones *Eventos>Comunicaciones>Autotest*.

Protocolos y formatos de informe

Códigos fijos de informe en SIA y Contact ID

En la *Tabla 24* se incluyen los códigos de eventos enviados para los distintos informes (si están activados) al utilizar los formatos SIA y Contact ID. Los números entre paréntesis que van detrás del evento son los números que se envían como número de zona en el informe. Si no hay paréntesis, la zona es 0. El símbolo de asterisco representa el primer carácter del código de evento de la zona que se anula o que presenta problemas.

Tabla 27. Códigos de evento

Informe	Contact ID	SIA	Informe	Contact ID	SIA
Prueba manual	601	RX	Tamper de teclado	137	TA
Autotest	602	RP	Pánico de teclado (audible)	120	PA
Apertura (número de usuario)	401	OP	Pánico de teclado (silencioso)	121	HA
Cierre (número de usuario)	401	CL	Coacción	121	HA
Cancelación (número de usuario)	406	OC	Teclado auxiliar 1	110	FA
Descarga completa	412	RS	Teclado auxiliar 2	100	MA
Inicio de programación	627	LB	Pérdida de sensor de RF (número de zona)	381	*T
Fin de programación	628	LX	Restauración de sensor de RF (número de zona)	381	*R
Cierre reciente (número de usuario)	401	CR	Batería baja de sensor (número de zona)	384	XT
Fallo de salida (número de usuario)	457	EE	Restauración de batería de sensor (número de zona)	384	XR
Registro de eventos completo	605	JL	Problema de zona (número de zona)	380	*T
Fallo en la comunicación	354	RT	Restauración de problema de zona (número de zona)	380	*R
Problema de expansores (número de dispositivo)	333	ET	Tamper de zona (número de zona)	137	TA
Restauración de expansores (número de dispositivo)	333	ER	Restauración de tamper de zona (número de zona)	137	TR
Fallo de teléfono	351	LT	Anulación de zona (número de zona)	570	*B
Restauración de teléfono	351	LR	Restauración de anulación (número de zona)	570	*U
Tamper de sirena (número de dispositivo)	321	YA	Apertura antes de hora/cierre después de hora	451	OK
Restauración de sirena (número de dispositivo)	321	YH	Fallo de actividad de zona	391	NA
Cortocircuito de la alimentación auxiliar (número de dispositivo)	312	YP	Restauración de actividad de zona	391	NS
Restauración de alimentación auxiliar (número de dispositivo)	312	YQ	Fallo de cierre	454	CI
Batería baja (número de dispositivo)	309	YT	Saturación de RF	344	XQ
Restauración de batería baja (número de dispositivo)	309	YR	Restauración de saturación de RF	344	XH
Fallo de CA (número de dispositivo)	301	AT	Limpieza de detector de humo	393	YX
Restauración de CA (número de dispositivo)	301	AR	Restauración de limpieza de detector de humo	393	YZ

Informe	Contact ID	SIA	Informe	Contact ID	SIA
Tamper de caja (número de dispositivo)	137	TA	Restauración de tamper de caja (número de dispositivo)	137	TR

Informes especiales

Tabla 28. Informes especiales

Informe	Contact ID	SIA
Fallo de comunicación por RTPC	354 (0)	RT000
Problema de módulo GSM	354 (1)	RT001
Fallo de comunicación por SMS	354 (2)	RT002
Fallo de comunicación por GPRS	354 (2)	RT002
Fallo de inicio de sesión GSM	351 (193)	LT193
Inicio de sesión GSM completado	351 (193)	LR193
RSSI bajo	351 (194)	LT194
Buen RSSI	351 (194)	LR194
GPRS con errores	351 (195)	LT195
GPRS correcto	351 (195)	LR195
Señal RSSI combinada con llamada de prueba (vvv= señal RSSI)		RXvvv

Formato de mensaje de informe SMS SIA

Los informes SIA por SMS se pueden configurar según uno de estos tres modos: eventos independientes, eventos combinados e informes con modificadores de partición.

Eventos independientes

Los códigos de abonado se utilizan para identificar las particiones. Los eventos de los distintos códigos de abonado se envían en mensajes independientes con la siguiente sintaxis:

- >aaaaaa eennn [eennn ...].

Consulte la *Tabla 26. Sintaxis de informes* para ver una descripción detallada de la sintaxis.

Tabla 29. Sintaxis de informes

Clave de formato	Descripción
>	El carácter inicial del mensaje.
aaaaaa	Un código de abonado de seis dígitos.
ee	Un código SIA de dos dígitos.

Clave de formato	Descripción
nnn	Un número de tres dígitos (por ejemplo, un número de zona).
Rin	Modificador de partición, "Ri" es literal, n es el número de partición.
.	El carácter final del mensaje.
/	Separador.
[X]	X es opcional.
[X ...]	X es opcional y se puede repetir una o más veces.

La configuración y los eventos de la *Tabla 27. Ejemplo de configuración y eventos* se transmiten en los siguientes mensajes.

- >123456 BA001 BA003.
- >987654 YT000.
- >345678 TA030.

Tabla 30. Ejemplo de configuración y eventos

Configuración	Valor
Código de abonado del sistema para un destino concreto	987654
Código de abonado de la partición 1	123456
Código de abonado de la partición 3	345678
BA en zona 1	Partición 1
BA en zona 3	Partición 1
Batería baja en panel	YT000
TA en zona 30	Partición 3

Eventos combinados

Los códigos de abonado se utilizan para identificar las particiones. Los eventos para códigos de abonado distintos se pueden enviar en el mismo mensaje y con la sintaxis:

- aaaaaa eennn [eennn ...]/[aaaaaa eennn [eennn ...]...].

Consulte la *Tabla 26* para ver una descripción detallada de la sintaxis.

La configuración y eventos de la *Tabla 27* se transmiten en el siguiente mensaje:

- >123456 BA001 BA003/987654 YT000/345678 TA030.

Informes con modificadores de partición

Los modificadores de partición se utilizan para identificar las particiones. Los eventos con modificadores de partición se envían mediante la siguiente sintaxis:

- >aaaaaa eennn[/Rin] [eennn[/Rin] ...].

Consulte la *Tabla 26* para ver una descripción detallada de la sintaxis.

La configuración y eventos de la *Tabla 27* se transmiten en el siguiente mensaje:

- > 987654 BA001/Ri1 BA003/Ri1 YT000 TA030/Ri3.

Informes de SMS Contact ID

Cada mensaje SMS contiene un único evento. La información del mensaje es la misma que la del mensaje Contact ID enviado mediante RTPC con los dígitos codificados con ASCII en lugar de DTMF.

Se utiliza la siguiente sintaxis:

- aaaa18qnnngppp

Tabla 31. Sintaxis de informes Contact ID

Clave de formato	Descripción
aaaa	Número de abonado el evento que sigue. Dígitos hexadecimales A - F en mayúsculas.
18	Indica que es un mensaje Contact ID.
q	Calificador Contact ID. "1" = activación, "3" = restauración.
nnn	Número de evento Contact ID de tres dígitos (decimales).
gg	Número de grupo de dos dígitos (decimales). Contiene la partición que ha generado el evento o cero para un evento sin partición.
ppp	Número de punto de tres dígitos (decimales). Contiene el número de zona, usuario o módulo del evento.
0	Suma de verificación de Contact ID. Este "0" se puede ignorar.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo se muestra que el código de abonado E9D3 de la partición 3 tiene un tampo de teclado (Contact ID 137) en la partición 3 de la zona 30.

- E9D318113703030

Tabla 32. Ejemplo de Contact ID

Parte del mensaje	Clave de formato	Descripción
E9D3	aaaaa	Número de abonado E9D3.
18	18	Indica que es un mensaje Contact ID.
1	q	Activación.
137	nnn	Número de evento Contact ID.
03	gg	Partición 3.
030	ppp	Zona 30.

Control de Texto Casa

Los usuarios pueden utilizar Texto Casa para enviar comandos e información al sistema de seguridad y recibir

información del mismo.

Formato de mensaje

Los mensajes puede contener un número de teléfono registrado asignado al usuario específico, una contraseña, comandos y valores. Ninguno de estos elementos distingue entre mayúsculas y minúsculas. No se admiten caracteres nacionales y, por lo tanto, no deben utilizarse ni en comandos ni en valores. Por ejemplo, debe escribir **espanol** en lugar de **Español**.

- La parte del número de teléfono se necesita únicamente si el sistema está configurado para aceptar comandos desde teléfonos no registrados y si el usuario llama desde un teléfono desconocido para el sistema. Si se introduce el número de teléfono también hay que introducir una contraseña. Para obtener más información, consulte las descripciones de las opciones de menú *Uso futuro 1* y *Uso futuro 2* en el glosario.
- Se puede configurar el sistema para que siempre utilice una contraseña. En ese caso introduzca la contraseña correspondiente antes del comando.
- Los comandos son instrucciones que se envían al sistema de seguridad. Los podrá ver en **negrita** a continuación.
- [*Valores*] son información que el usuario desea enviar o recibir del sistema. Los podrá ver en cursiva y entre corchetes, [], a continuación.
- Si necesita introducir más de un valor en una lista, sepárelos por espacios. Por ejemplo, para anular las zonas 2, 4 y 6, envíe el comando **anular** 2 4 6.

Para hacer esto	Enviar esto	Explicación	Ejemplo
Obtener el estado del sistema	estado	Envía el estado del sistema a su teléfono.	estado
Obtener el estado del sistema desde un teléfono no registrado si se dispone de derechos de Uso futuro 2	[<i>Password</i> <i>número_teléfono_registrado</i>] estado	Envía el estado del sistema a su teléfono no registrado.	32444123456 44aa44 estado donde 32444123456 es su número de teléfono registrado (NO el número desde el que llama) y 44aa44 es su contraseña. Nota: también puede utilizar esta sintaxis (añadiendo el número de teléfono registrado y la contraseña al principio del comando) para enviar cualquier otro comando desde un teléfono no registrado.
Armar el sistema	conectar [<i>lista de particiones</i>]	Arma el sistema de forma remota. En lugar de los número de partición, puede utilizar la palabra clave TODAS para todas las particiones.	conectar 1 para armar la partición 1. conectar 1 3 para armar las particiones 1 y 3. conectar todo para armar todas las particiones. 32444123456 44aa44 conectar 1 3 para armar las particiones 1 y 3 desde un teléfono no registrado, donde 32444123456 es su número de teléfono registrado y 44aa44 es la contraseña.
Desarmar el sistema	desconectar [<i>lista de particiones</i>]	Desarma el sistema de forma remota.	desconectar 1 para desarmar la partición 1. desconectar 1 3 para desarmar las particiones 1 y 3. desconectar todo para desarmar todas las particiones.

Para hacer esto	Enviar esto	Explicación	Ejemplo
Armar parcialmente el sistema	conexion perimetral [<i>lista de particiones</i>]	Arma parcialmente el sistema de forma remota.	conexion perimetral 1 para armar la partición 1. conexion perimetral 1 3 para armar las particiones 1 y 3. conexion perimetral todo para armar todas las particiones.
Obtener el estado de las zonas especificadas	estado de zona [<i>lista de particiones</i>]	Envía el estado de las zonas a su teléfono (por ejemplo, informa si la zona está anulada o abierta). Al enviar un comando sin una lista de particiones, se devuelve información relacionada con todas las particiones.	estado de zona 1 para recibir el mensaje con el estado de zona de las zonas asignadas a la partición 1. estado de zona todo para recibir el mensaje con el estado de zona de todas las zonas.
Obtener una lista de las zonas con problemas	fallo de zona [<i>lista de particiones</i>]	Envía una lista de zonas con problemas (como tamper, batería baja, zona perdida, etc.) a su teléfono. Al enviar un comando sin una lista de particiones, se devuelve información relacionada con todas las particiones.	fallo de zona 1 para recibir información sobre problemas de las zonas asignadas a la partición 1. fallo de zona todo para recibir el mensaje con los problemas de todas las zonas.
Anular zonas	anulacion [<i>lista de zonas</i>]	Anula las zonas especificadas.	anulacion 1 3 para anular las zonas 1 y 3.
Leer eventos del registro de eventos	eventos [<i>número</i>] eventos [<i>rango</i>]	Envía el evento o eventos especificados del registro de eventos al teléfono.	eventos 1 para leer el último evento (más reciente) del registro de eventos. eventos 1 3 para leer los últimos 3 eventos del registro de eventos. eventos devuelve los 10 eventos más recientes.
Establecer una conexión con un dispositivo de automatización doméstica	salida [<i>salida_número X10_código_casa X10_unidad</i>]	Conecta un dispositivo de automatización doméstica específico.	salida 2 A 1 para establecer que la salida 2 controle el dispositivo X-10 con el código de casa A y el número de unidad 1
Conectar salidas X-10	on [<i>lista de salidas</i>]	Conecta una salida X-10.	on 1 4 7 para conectar las salidas X-10 1, 4 y 7 on todo para conectar todas las salidas X-10
Desactivar salidas X-10	off [<i>lista de salidas</i>]	Desconecta una salida X-10.	off 1 4 7 para desconectar las salidas X-10 1, 4 y 7 off todo para desconectar todas las salidas X-10
Activar una función auxiliar	activar aux [<i>lista de salidas</i>]	Cambia la función auxiliar que se ejecuta cuando se activa, por ejemplo, mediante el botón de un mando.	activar aux 1 para activar la salida auxiliar 1 en el panel
Cambiar su código de usuario	codigo usuario [<i>nuevo código de usuario</i>]	Cambia su código de usuario.	codigo usuario 0101 para cambiar su propio código de usuario a 0101
Cambiar otro código de usuario	codigo usuario [<i>número de usuario nuevo código de usuario</i>]	Cambia el código de usuario de otra persona.	codigo usuario 2 0101 para cambiar el código de usuario a 0101 para el usuario 2
Eliminar un código de usuario	borrar cod usua [<i>número de usuario</i>]	Elimina un código de usuario.	borrar cod usua 2 para eliminar el código de usuario para el usuario 2
Activar informes	iniciar reporte	Envía informes del NX7002.	iniciar reporte
Desactivar los informes hasta que se vuelve a conectar el sistema	parar reporte	Detiene los informes que se envía desde el NX7002 hasta que se vuelve a conectar el sistema.	parar reporte

Para hacer esto	Enviar esto	Explicación	Ejemplo
Desactivar los informes hasta que lo vuelva a activar	parar reporte siempre	Detiene los informes que se envían desde el NX7002 hasta que se envía el comando para activar informes.	parar reporte siempre
Registrar su teléfono	registro [<i>número de teléfono número de usuario</i>]	El teléfono se registra con su sistema de alarma.	registro 32444123456 2 para registrar el número 32444123456 para el usuario 2
Registrar su teléfono con una contraseña nueva	registro [<i>número de teléfono contraseña de número de usuario</i>]	El teléfono se registra con su sistema de alarma con una contraseña nueva.	registro 32444123456 1 44aa44 para registrar el número 32444123456 para el usuario 1 con una contraseña 44aa44
Cambiar el idioma	idioma [<i>idioma</i>]	Se cambia el idioma utilizado para mensajes de texto SMS. Estos son los argumentos disponibles (idiomas): English (inglés), Dutch (holandés), Español, Suomi (finés), Italiano, Polska (polaco), Português (portugués), Svenska (sueco), Français (francés), Dansk (danés), Deutsch (alemán) y Norsk (noruego). Nota: no se pueden utilizar caracteres nacionales en argumentos escritos.	idioma deutsch para cambiar la interfaz a alemán
Obtener una lista de comandos de SMS	ayuda	Envía una lista de los comandos de SMS válidos para su teléfono.	ayuda
Obtener detalles de usuarios	detalles usua [<i>número de usuario</i>]	Envía información detallada de los usuarios a su teléfono.	detalles usua 2 para recibir un mensaje con información acerca del usuario 2
Obtener la configuración actual de las salidas	lista salidas	Envía una lista de la forma en que se programan las salidas en su teléfono actualmente.	lista salidas
Obtener una lista de usuarios	lista usuarios	Envía una lista de todos los usuarios registrados actualmente y de sus números de teléfono.	lista usuarios
Desactivar el acceso desde el teléfono específico	deshabilitar telefono [<i>número de teléfono</i>]	Desactiva el sistema de control SMS desde el teléfono concreto.	deshabilitar telefono 32444123456 para desactivar el control de Texto Casa desde este número de teléfono
Activar el acceso desde el teléfono específico	habilitar telefono [<i>número de teléfono</i>]	Activa un sistema de control SMS previamente desactivado desde el teléfono concreto.	habilitar telefono 32444123456 para activar el control de Texto Casa desde este número de teléfono
Cambiar su contraseña	contrasena [<i>nueva contraseña</i>]	Cambia su contraseña.	contrasena 44aa44 para cambiar una contraseña asignada a su teléfono 44aa44
Cambiar la contraseña de SMS de otras personas	contrasena telf [<i>número de teléfono nueva contraseña</i>]	Cambia la contraseña de otra persona.	contrasena telf 32444123456 44aa44 para cambiar una contraseña asignada al número 32444123456 a 44aa44

Recepción de mensajes de SMS desde un sistema de seguridad

Texto Casa se puede configurar para enviar dos tipos de mensajes de texto al teléfono de un usuario.

- **Mensajes de confirmación**, que se envían cuando el mensaje se ha recibido. Avisan al usuario de que el mensaje se ha recibido y el comando se ha llevado a cabo.
- **Mensajes de informe**, que se envían después de los eventos. Son similares a los informes del registro de eventos que se puede ver en el teclado.

Mensaje	Significado
Lista de particiones con alarma	Hay una alarma en las particiones que aparecen en la lista.
Alarma lista de áreas	Hay una alarma en las áreas que aparecen en la lista.
Armado lista de áreas	Las áreas de la lista están armadas.
Armada parcialmente lista de áreas	Las áreas de la lista están armadas parcialmente.
Desarmada lista de áreas	Las áreas de la lista están armadas parcialmente.
No preparada lista de áreas	Las áreas de la lista no se pueden armar.
Área n Apertura lista de zonas	Las zonas de la lista para esta área están abiertas.
Área n Anulada lista de zonas	Las zonas de la lista para esta área están anuladas.

Informes Texto Casa

El siguiente es un ejemplo de un informe Texto Casa enviado a un centro de control.

GE[Security]

01/04 05:57 Cierre

[Armado] P1 Usuario 1

01/04 05:57 Cierre

[Armado] P2 Usuario 1

Tabla 33. Ejemplo de Texto Casa

Parte del mensaje	Descripción
GE[Security]	Dirección del sitio
01/04 05:57	Fecha y hora
Cierre [armado]	Acción informada
P1	Áreas
Usuario 1	Nombre de usuario

Glosario

Término	Definición
A	

Término	Definición
Cód Abonado	Opción de <i>Informes</i> que configura el número de abonado SIA o Contact ID para la receptora de informes seleccionada. Los números de abonado SIA tienen 6 dígitos. Los números de abonado Contact ID tienen 4 dígitos. Las letras A, B, C, D, E y F se pueden incluir en los códigos de abonado.
Rest Alarma	Opción de <i>Informes</i> que envía un informe al control de informes seleccionado cuando la alarma se ha restaurado después de activarse.
Alarmas	Opción de <i>Informes</i> que envía un informe al control de informes seleccionado cuando se activa una alarma.
Anulación Total	Entrada de menú de <i>Panel Control</i> que cancela todos los informes pendientes si el sistema se desarma durante el envío de informes.
Permitir Llamadas desde	Opción de <i>Bidireccional</i> que responde tan sólo a las llamadas de un número de teléfono conocido. Para activar esta opción, debe activar <i>Remoto iniciado</i> y programar el número de teléfono del PC en <i>Bidireccional</i> > <i>Número Teléfono</i> .
Uso futuro 2	Entrada del menú <i>Informes</i> que enumera todos los usuarios con derechos para enviar comandos Texto Casa desde un teléfono desconocido al sistema. Nota: para enviar un mensaje Texto Casa desde un teléfono desconocido, es necesario añadir el número de teléfono registrado del usuario y la contraseña de usuario al principio del comando. El sistema utiliza estos datos para confirmar la identidad del usuario. Por ejemplo, escriba 32444123456 44aa44 estado para enviar un comando de estado, donde 32444123456 es su número de teléfono registrado en el sistema y 44aa44 es su contraseña.
Aplicación	Opción del menú <i>Opciones</i> que agrupa los mensajes de estado relacionados con la aplicación.
Arm/Disarm/Alarm	Opción del menú <i>Informes</i> que agrupa los eventos de los que se informa al control de informes seleccionado.
Autodescarga U/D en Test	Opción del menú <i>Bidireccional</i> que configura el NX-7002 de modo que el PC marque automáticamente para iniciar una sesión bidireccional después de un autotest. Hay que programar el autotest o prueba automática en el panel de control.
Respuesta automática	Opción de <i>Bidireccional</i> que configura el NX-7002 para que responda automáticamente a las llamadas entrantes. Para activar esta opción, debe activar <i>Remoto iniciado</i> .
Sobrecarga Aux/Rest	Opción de <i>Informes</i> que envía un informe al control de informes seleccionado cuando se detecta un exceso de corriente. También se envía un informe de restauración si se corrige la condición de sobrecarga.
B	
Destino Respaldo	Opción de <i>Informes</i> que configura el destino de respaldo para el control de informes seleccionado. Si utiliza otro dispositivo como destino de respaldo, configure el formato de informe en <i>Informes</i> > <i>Formato Respaldo</i> y active los eventos de autotest en el dispositivo de respaldo.
Formato Respaldo	Opción de <i>Informes</i> que configura el formato de informe cuando se utiliza otro dispositivo como respaldo. Se debe configurar el mismo formato de informe en el dispositivo de respaldo.
Problema Batería	Opción de <i>Opciones</i> que indica que existe un problema con la batería.
Error Transferencia	Opción de <i>Opciones</i> que muestra el error de transferencia (BER). El valor del error de transferencia se actualiza periódicamente cuando el NX-7002 se conecta a la red. Esta información sólo se utiliza para la verificación. Los valores de error de transferencia oscilan entre 0% y 7%, con 99 como desconocido. Sólo se aplica a GPRS.
Problema Alimentación Bus	Opción de <i>Opciones</i> que indica que existe un problema de alimentación del bus.
C	
Activar Rellamada	Opción de <i>Bidireccional</i> que configura el NX-7002 para que el PC vuelva a llamar para iniciar una sesión de carga/descarga. Para activar esta opción, debe activar <i>Remoto iniciado</i> .
CID	Protocolo de informes Contact ID.
Comunicaciones	Entrada del menú <i>Informes</i> que agrupa los eventos de comunicación que se notifican al control de informes seleccionado.

Término	Definición
Fallo Conexión	Entrada del menú <i>Opciones</i> que agrupa las opciones de fallo de conexión. Un fallo de conexión se produce cuando el módulo no se puede registrar en la red GSM.
Tipo Conexión	Opción del menú <i>Bidireccional</i> que selecciona una conexión CSD o GPRS.
Contact ID	Opción del menú <i>Informes</i> que selecciona el protocolo de Contact ID.
Tiempo Excedido Panel	Opción de <i>Informes</i> que configura el tiempo máximo durante el cual el panel de control debe informar de un evento. Si el control de informes de NX-7002 se configura para informes secundarios y el panel de control no informa del evento en este tiempo, el control de informe informará del evento. Este tiempo se puede establecer entre 1 y 255 segundos. Si se establece en 0, la opción se desactiva.
CSD	Datos con conmutación de circuitos. Este formato de comunicación se utiliza para cargar/descargar datos. Es similar a un módem, pero es inalámbrico y está integrado en el módulo NX-7002. Opción del menú <i>Opciones</i> que agrupa las opciones de conexión CSD.
Operador	Opción de <i>Opciones</i> que muestra el nombre del operador de red GSM seleccionado de forma manual o automática. Esta opción sólo es válida cuando el NX-7002 se registra en la red GSM.
D	
Destino	Opción de <i>Informes</i> que configura el destino de informe para el control de informes seleccionado.
Dirección IP asignada DHCP	Opción de <i>Opciones</i> que muestra la dirección IP asignada al NX-7002 al registrarse en la red GPRS.
DL900	Programa de carga/descarga del PC para sistemas NetworX.
Bidireccional	Proceso de envío de los datos o la información de programación del panel a un PC en el que se ejecuta el software de carga/descarga o a la estación central.
Descarga Iniciada	Opción de <i>Opciones</i> que indica que la descarga está a punto de iniciarse.
Descargando	Opción de <i>Opciones</i> que indica que la descarga está en curso.
E	
Evento	Condición de alarma detectada por el panel de control.
Eventos en Log	Lista de eventos que se producen en el sistema independientemente de que éste se encuentre en estado armado. Los eventos se guardan en una memoria de eventos secuencial con un registro de fecha y hora. Cuando el registro de eventos está lleno, se sobrescriben las entradas más antiguas con los datos nuevos. Estos eventos se pueden visualizar más adelante mediante la descarga.
Eventos	Opción del menú <i>Informes</i> que contiene todos los eventos que se pueden configurar para cada control de informes. Todos los eventos del control de informes 1 están activados de forma predeterminada. Los eventos para el resto de controles de informe están desactivados de forma predeterminada. Los eventos activados se convierten en uno o varios mensajes según la configuración preconfigurada y se envían al destino de informe seleccionado. Debe activar <i>Autotest</i> si utiliza el NX-7002 como respaldo para otro marcador auxiliar.
Fallo/Rest Expansor	Opción de <i>Informes</i> que envía un informe de fallo y restauración de expansores al control de informes seleccionado.
F	
Fallo Comunicaciones	Opción de <i>Informes</i> que envía un informe de un evento de fallo de comunicación al control de informes seleccionado.
Intentos Reportes RTC	Opción de <i>Informes</i> que configura el número de intentos que se pueden realizar a un destino de informe específico antes de que se produzca una condición de fallo de comunicación. Este número se puede establecer entre 1 y 15.
G	

Término	Definición
Buen RSSI	Opción de <i>Opciones</i> que indica que el nivel RSSI actual es igual o superior al nivel de calidad de señal mínimo configurado en <i>Fallo Señal RF</i> . Si el nivel RSSI cae por debajo de este valor, se genera un fallo de línea GSM.
GPRS	Servicio de radio de paquetes generales. Un estándar global de comunicaciones inalámbricas. Admite una gran variedad de anchos de banda y puede transmitir y recibir pequeñas ráfagas y grandes cantidades de datos. Opción del menú <i>Opciones</i> que permite una conexión GPRS para la carga y descarga.
GPRS APN	Opción de <i>Opciones</i> que configura el nombre del punto de acceso a GPRS. Póngase en contacto con el proveedor de red para obtener este nombre. Ésta es una configuración obligatoria si se utilizan los informes TCP/IP.
GPRS APN 2	Opción de <i>Opciones</i> que configura el nombre del segundo punto de acceso a GPRS. Póngase en contacto con el proveedor de red para obtener este nombre. Se utiliza si la conexión no se puede realizar a través de <i>GPRS APN</i> .
GPRS Conectado	Opción de <i>Opciones</i> que indica que el módulo se ha registrado en la red GPRS.
Retardo Desconexión GPRS	Contiene el periodo de tiempo que debe transcurrir sin actividad para que se desconecte el GPRS.
GSM	Sistema global para comunicaciones móviles. Un estándar global de comunicaciones inalámbricas. Admite la banda estrecha TDMA (Time Division Multiple Access, Acceso múltiple por distribución en el tiempo). Opción del menú <i>Opciones</i> que agrupa las opciones de conexión GSM.
Conexión GSM	Opción del menú <i>Opciones</i> que agrupa las opciones de conexión GSM.
Comandos GSM	Opción de <i>Opciones</i> que indica que se ha establecido la comunicación con el módulo GSM.
Info Módulo GSM	Opción del menú <i>Opciones</i> que agrupa la información que se devuelve desde el módulo GSM en la placa del módulo GSM.
Operador GSM	Opción del menú <i>Opciones</i> que agrupa información sobre el operador GSM actual y permite la selección manual de un operador GSM específico.
H	
Superado Límite 24h	Opción de <i>Opciones</i> que indica que se ha alcanzado el número máximo de informes permitido en 24 horas. Esto se aplica a informes SMS y GPRS.
Texto Casa	Opción del menú <i>Opciones</i> que agrupa la información de Texto Casa.
Control Texto Casa	Opción de <i>Opciones</i> que activa o desactiva Texto Casa.
I	
Direcciones IP	Opción de <i>Informes</i> que configura la dirección de la receptora TCP/IP seleccionada. Opción de <i>Bidireccional</i> que configura la dirección de la receptora TCP/IP seleccionada.
K	
Teclado por Zona/Usuario	Opción de <i>Opciones</i> que selecciona el teclado desde el que se obtienen la zona y los nombres de usuario.
L	
Idioma	Opción de <i>Informes</i> que define el idioma empleado en los mensajes de SMS.
Retar Fallo Línea	Opción de <i>Opciones</i> que configura el periodo de tiempo durante el cual la señal RSSI debe estar por debajo del nivel de Fallo Señal RF antes de que se genere un fallo de línea. Este tiempo se puede establecer entre 0 y 255 segundos.
Indicación Fallo Línea	Opción de <i>Informes</i> que activa la visualización de los fallos de línea GSM/GPRS.
Trans. Fallo Línea	Opción de <i>Informes</i> que activa el envío de informes de fallos de línea GSM/GPRS.

Término	Definición
Fallo Señal RF	Opción de <i>Opciones</i> que configura el nivel aceptable de la señal RSSI. Si la señal cae por debajo de ese nivel durante el tiempo establecido en <i>Retar Fallo Línea</i> , se genera un fallo de línea. Este valor puede oscilar entre 1 y 31. Si se ajusta en 0, la configuración se desactiva.
Numero Línea	Opción de <i>Informes</i> que configura el número de línea asociado a la cuenta de la receptora.
Registrado Red GSM	Opción de <i>Opciones</i> que indica que el módulo GSM se ha registrado en la red GSM.
M	
Fabricante	Opción de <i>Opciones</i> que contiene la identificación del fabricante del módulo GSM.
Máx SMS en Conjunto	Opción de <i>Informes</i> que establece el número máximo de mensajes de texto que se pueden unir y enviar como un SMS solo.
Máx Intentos Reportes	Opción de <i>Informes</i> que configura el número de intentos que el NX-7002 hace para enviar un informe. Este número se puede establecer entre 0 y 15.
Máximos Reportes en 24h	Opción de <i>Informes</i> que configura el número máximo de informes que puede enviar el NX-7002 en 24 horas. El NX-7002 interrumpe los informes cuando el número de mensajes en 24 horas supera este número. Este valor puede oscilar entre 1 y 255. Si se ajusta en 0, no hay limitación. Esto se aplica a SMS y TCP/IP.
Máx Intentos Descarga	Opción de <i>Bidireccional</i> que contiene el número máximo de intentos que se realizan cada vez que se crea un informe de carga/descarga. Tras este número de intentos, el sistema se desactiva durante el tiempo establecido en el tiempo de desactivación de autenticación de carga/descarga.
Modo	Opción de <i>Opciones</i> que configura el modo utilizado para llamadas CSD GSM iniciadas en el sitio. Si experimenta problemas con la carga/descarga, cambie esta configuración de modo transparente a modo no transparente o viceversa. Consulte también los modos Transparente y No Transparente.
Modelo	Opción de menú que muestra el modelo actual del módulo GPRS.
Dirección Módulo	Se asigna un número de módulo de bus NetworX a cada módulo del sistema. El sistema utiliza este número para identificar el módulo. También se utiliza este número para enviar informes de problemas relacionados con el módulo (por ejemplo, tampers y pérdida de supervisión del módulo) a la estación central. La dirección del módulo NX-7002 es 78.
N	
Red	Opción del menú <i>Opciones</i> que agrupa las opciones de red.
Modo No Transparente	Modo de funcionamiento para CSD en una red GSM. Se utiliza un módem intermedio en la red para transferir datos de un módem a otro.
O	
Sólo Telf Registrados	Opción del menú <i>Opciones</i> para que los comandos sólo se acepten cuando provienen de números de teléfono de Texto Casa.
Apertura/Cierre	Opción de <i>Informes</i> que envía un informe al control de informes seleccionado en el que se indica el momento en el el sistema se ha abierto (desarmado) y se ha cerrado (armado).
Selección Operador	Opción de <i>Opciones</i> que configura el operador de red GSM utilizado por el sistema NX-7002. Establezca el valor 00000 para permitir que la tarjeta SIM seleccione automáticamente un operador. Si lo prefiere, puede introducir un código ID de operador para seleccionar manualmente un operador de red. El mensaje <i>Registrado Red GSM</i> no aparece si se ha realizado una selección no válida o no se puede acceder a la red.
Opciones	Entrada del menú que agrupa las opciones del NX-7002.
P	

Término	Definición
Códigos Abonado de particiones	Opción del menú <i>Informes</i> que incluye los códigos de abonado para cada partición. El código de abonado se envía cuando se informa de la partición relevante. Existen dos conjuntos de códigos de abonado. El primer conjunto asigna un código de abonado a cada destino de informe. El segundo conjunto asigna un código de abonado a cada partición. En el caso de utiliza ambos, el código de abonado de la partición tiene prioridad. Consulte también Cód Abonado.
Password PPP	Opción de <i>Opciones</i> que configura la contraseña para un inicio de sesión de PAP. Póngase en contacto con el proveedor de red para confirmar si es necesario un acceso PAP y para obtener el ID de usuario y la contraseña.
Password Necesario	Opción del menú <i>Opciones</i> que exige que se introduzca una contraseña cuando se envía un mensaje de Texto Casa al sistema. Las contraseñas deben contener entre 6 y 16 caracteres y al menos un número entre 0-9. Sólo deben contener caracteres alfanuméricos sin espacios.
Número Teléfono	Opción de <i>Informes</i> que establece el número de teléfono al que se envían los informes SMS. Opción de <i>Bidireccional</i> que establece el número de teléfono del PC que ejecuta el software de carga y descarga.
Intervalo de Polling	Opción de <i>Informes</i> que configura la duración del intervalo de polling TCP/IP. Este valor debe coincidir con el intervalo de polling TCP/IP establecido en una receptora TCP/IP. El valor elegido está determinado por el nivel de seguridad necesario y el coste de la transmisión de datos. Este tiempo puede oscilar entre 1 y 255 minutos en el NX-7002 y entre 1 y 255 segundos en el NX-590. Si se establece en 0, la opción se desactiva.
Unidades de Polling	Opción de <i>Informes</i> que establece el intervalo de polling en horas o minutos.
Números de Puerto	Opción del menú <i>Opciones</i> que agrupa las opciones del puerto TCP/IP.
Alimentación	Entrada del menú <i>Opciones</i> que agrupa los mensajes de estado relacionados con la alimentación.
Alimentación	Opción del menú <i>Informes</i> que agrupa los eventos de alimentación que se notifican al control de informes seleccionado.
Fallo/Rest Alimentación	Opción de <i>Informes</i> que notifica eventos de fallos de alimentación, restauraciones de la alimentación, de batería baja o de restauración de batería baja al control de informes seleccionado.
Primary reporting	El método principal para informar de eventos seleccionados. Véase también Secondary reporting.
Prog Bidireccional	Opción de <i>Informes</i> que envía un informes de eventos de programación y de carga/descarga al control de informes seleccionado.
Protocolo	Opción de <i>Informes</i> que configura el formato de comunicación utilizado para informar de la receptora SMS seleccionada. Consulte las instrucciones de la receptora de la C.R.A. para determinar el formato que es compatible.
Código PUK	Clave de desbloqueo personal. El código que se utiliza para desbloquear la tarjeta SIM. La tarjeta SIM puede bloquearse cuando se introduce un código PIN incorrecto varias veces.
R	
Número Receptora	Opción de <i>Informes</i> que configura el número de receptora de línea telefónica asociado a la cuenta del receptor.
Polling de receptora	Opción de <i>Informes</i> que configura el NX-7002 para enviar mensajes de polling a las receptoras de informes.
Receptoras	Opción del menú <i>Informes</i> que agrupa las opciones de receptora TCP/IP.
Uso futuro 1	Entrada del menú <i>Informes</i> que enumera todos los usuarios con derechos para enviar comandos Texto Casa desde un teléfono registrado en el sistema. Nota: únicamente los usuarios incluidos en esta lista disponen de derechos para enviar comandos de Texto Casa al sistema. Si se elimina un usuario de esta lista, se anulan todos los derechos del usuario para enviar comandos de Texto Casa, incluidos los privilegios de Uso futuro 2.
No Reconocimiento SMS a Admin	Opción del menú <i>Opciones</i> que si se selecciona envía los mensajes de texto no reconocidos al administrador.

Término	Definición
Remoto Iniciado	Opción de <i>Bidireccional</i> que permite que una sesión de carga/descarga entre el NX-7002 y el PC sea iniciada por el PC. El PC marca para conectarse al NX-7002. Debe marcar el número de teléfono de datos para conectarse a la red GSM para la carga/descarga. Esta configuración depende de otras opciones (<i>Permitir llamadas desde</i> , <i>Autorespuesta</i> y <i>Activar Rellamada</i>).
Intentos Reportes	Opción del menú <i>Informes</i> que agrupa las opciones de informe.
Reportes Marcador Panel	Un bloque de datos de informes que contiene configuraciones para dar formato a los eventos seleccionados en uno o más mensajes de acuerdo con los parámetros previamente configurados y los envía a destinos específicos. Opción del menú <i>Informes</i> que agrupa las opciones del control de informes.
Retardo Reporte	Opción de <i>Informes</i> que configura el retardo en segundos antes de que el módulo NX-7002 informe. Si se produce cualquier otro evento durante este retardo, éste se envía con el primer evento en un mensaje. Este tiempo se puede establecer entre 0 y 255 segundos. Este parámetro sólo es válido si se usan los informes SMS.
Formato de reporte	Opción de <i>Informes</i> que configura el formato de comunicación utilizado para informar de la receptora TCP/IP seleccionada. Consulte las instrucciones de la receptora de la C.R.A. para determinar el formato que es compatible.
Grupos de Reporte	Opción de <i>Informes</i> que establece qué informes se envían al número de teléfono.
Tiempo Excedido Reportes	Opción de <i>Informes</i> que configura el periodo de tiempo máximo para cada intento realizado por el módulo NX-7002 para informar a cada receptora. Si el informe no se envía durante este tiempo, el intento se abandona. Este tiempo se puede establecer entre 0 y 255 segundos.
Reporte Cuando	Opción de <i>Informes</i> que permite los informes principales (<i>Reporta Siempre</i>) o los informes secundarios (<i>Problema Marcador Panel</i>) para el control de informes seleccionado. Consulte también Primary Reporting y Secondary Reporting.
Informe XSIA	Opción de <i>Informes</i> que activa los informes XSIA. Cuando se activa esta opción, los informes se envían en formato XSIA, en lugar de hacerlo en formato SIA. Es decir, los nombres de usuario y zona se incluirán en los informes. Esto no afecta los informes que tengan otro formato.
Informes	Entrada del menú que agrupa las opciones de informe del módulo GPRS. Opción del menú <i>Opciones</i> que muestra un mensaje de estado al informar.
Valores Fábrica	Opción del menú que establece los valores predeterminados del módulo GPRS. Este procedimiento se debe llevar a cabo en todos los componentes antes de empezar a programar el sistema.
Baja Bat RF/Rest	Opción de <i>Informes</i> que envía un informe al control de informes seleccionado cuando se produce una condición de batería baja en un sensor de RF. También se envía un informe de restauración cuando la condición de batería baja deja de estar activa.
Pérdi Sen RF/Rest	Opción de <i>Informes</i> que envía un informe al control de informes seleccionado cuando se pierde un sensor de RF. Se envía un informe de restauración a la estación central cuando la receptora recibe una señal válida del transmisor perdido.
RSSI	Indicador de potencia de la señal recibida. Indica la fuerza de la señal del NX-7002.
RSSI en llamada Test	Entrada del menú <i>Informes</i> que añade fuerza a la señal RSSI del autotest.
Nivel Señal RSSI	Valor de indicación de fuerza de la señal recibida. Es una medida de la recepción de RF y es similar a la indicación de un teléfono móvil. Opción de <i>Opciones</i> que muestra el valor RSSI actual. El valor RSSI se actualiza periódicamente cuando el módulo se conecta a la red. Los valores RSSI oscilan entre 0 y 31, con 99 como desconocido.
S	
Secondary reporting	Método para enviar informes de eventos que el panel de control no puede enviar.
Enviando SMS	Opción de <i>Opciones</i> que indica que el módulo está enviando un mensaje SMS a través de la red GSM.
Número Serie	Opción de <i>Opciones</i> que muestra el número de serie del módem GSM utilizado por el NX-7002. Se utiliza únicamente para diagnósticos.
SIA	Asociación de la Industria de Seguridad (protocolo de informe).

Término	Definición
SIA Evento Combina	Opción del menú que define las opciones de informes SMS de forma que los eventos de códigos de abonado diferentes se puedan enviar en el mismo mensaje.
SIA modf área	Opción del menú que permite que los modificadores de partición se utilicen para identificar particiones.
SIA Evento Simple	Opción del menú que define las opciones de informes SMS de forma que los eventos se agrupen y envíen como mensajes separados a diferentes códigos de abonado.
SIM PUK	Consulte Código PUK.
Pin SMS Aceptado	Opción de <i>Opciones</i> que indica que se ha introducido correctamente el número PIN de la tarjeta SIM.
Código Pin SIM	Opción de <i>Opciones</i> que configura el código utilizado para registrar la tarjeta SIM en la red GSM.
SIM PUK Necesario	Opción de <i>Opciones</i> que indica que la tarjeta SIM se ha bloqueado y que se debe introducir un código PUK para desbloquearla. Coloque la tarjeta en el teléfono móvil e introduzca el código PUK. Cuando la tarjeta se haya desbloqueado, colóquela de nuevo en el módulo GPRS.
Fallo/Rest Sirenas-Teléf	Opción de <i>Informes</i> que envía un informe al control de informes seleccionado cuando se produce un problema de sirena o telefónico. Se envía un informe de restauración cuando se corrige el fallo.
Dirección Sitio	Opción del menú <i>Informes</i> que contiene la dirección del sitio.
Sitio iniciado	Opción de <i>Bidireccional</i> que permite que una sesión de carga/descarga entre el NX-7002 y el PC sea iniciada desde un teclado.
Problema SMS PSU	Opción de <i>Opciones</i> que indica que hay un problema con la unidad de fuente de alimentación en modo de interruptor de 3,8 V.
SMS	Short Message Service (SMS) es un servicio de envío de mensajes de texto breves a los teléfonos móviles.
Reportes SMS	Opción del menú <i>Informes</i> que agrupa las opciones de informe SMS.
Servicio SMS	Opción de <i>Opciones</i> que configura el número de teléfono del servicio SMS. Normalmente, este número se debe dejar en blanco, ya que lo marca automáticamente la tarjeta SIM. Debería incluir el código del país.
Revisión Software	Opción de <i>Opciones</i> que muestra la versión de software actual de GSM.
Velocidad	Opción de <i>Opciones</i> que configura la velocidad en baudios para la descarga de CSD/GSM. Este valor debe coincidir con la velocidad en baudios programada en el módem del PC.
Verificar Estado	Opción del menú <i>Opciones</i> que agrupa mensajes de estado para eventos GSM. Para obtener más información sobre los mensajes de estado, consulte el capítulo 5.
Sistema de Control	Entrada del menú <i>Opciones</i> que agrupa las opciones de sistema de Texto Casa.
T	
Tamper/Problema	Entrada del menú <i>Informes</i> que agrupa los eventos de tamper y de problema que se notifican al control de informes seleccionado.
Tampers/Restauración	Opción de <i>Informes</i> que envía un informe al control de informes seleccionado cuando se produce un problema de tamper. También se envía un informe cuando el tamper deja de estar activo.
Puerto Alarma TCP/IP	Opción de <i>Opciones</i> que configura el número de puerto TCP/IP al que se envían los informes de polling y alarmas. El valor predeterminado es 9999 y, en circunstancias normales, no debería cambiarse.
Eventos TCP/IP	Opción del menú <i>Informes</i> que agrupa las opciones de informe TCP/IP.
Autotest	Opción de <i>Informes</i> que envía un autotest al control de informes seleccionado en intervalos programados previamente. Las unidades se pueden configurar en días o en horas.
Modo Transparente	Modo de funcionamiento para CSD en una red GSM. Los datos se transmiten directamente de un módem a otro.
Tipo	Opción de <i>Opciones</i> que muestra el tipo de módem GSM utilizado por el NX-7002.

Término	Definición
U	
Tiempo Deshab Autenticación U/D	Opción de <i>Bidireccional</i> que contiene el periodo de tiempo durante el que el sistema estará desactivado cuando se excede el número máximo de intentos de autenticación.
Llamar U/D tras llamada de voz	Opción de <i>Bidireccional</i> que inicia una sesión de carga/descarga tras una llamada de voz.
Puerto U/D	Opción de <i>Opciones</i> que indica la configuración del puerto para la carga/descarga GPRS.
Bidireccional	Opción del menú que agrupa las opciones utilizadas para controlar las sesiones de descarga entre el software de carga/descarga y el panel de control.
Cargar	Proceso de recuperación de la información desde un PC en el que se ejecuta el software de carga/descarga.
Use V.110	Opción de <i>Opciones</i> que activa V.110 para llamadas CSD GSM iniciadas en el sitio. Active esta opción si el PC está conectado a una línea RDSI y utiliza un módem RDSI.
ID Usuario PPP	Opción de <i>Opciones</i> que configura el ID de usuario para un inicio de sesión de PAP. Póngase en contacto con el proveedor de red para confirmar si es necesario un acceso PAP y para obtener el ID de usuario y la contraseña.
Usando GSM Audio	Opción de <i>Opciones</i> que indica que el módulo utiliza audio GSM. El canal de GSM audio se utiliza cuando el panel envía informes a través del canal de voz de la red GSM.
Usando GSM CSD	Opción de <i>Opciones</i> que indica que el módulo utiliza GSM CSD. Consulte también <i>CSD</i> .
V	
Versión	Opción de menú que muestra la versión del software del módulo GPRS.
X	
XSIA	Asociación de la Industria de Seguridad Extendida (protocolo de informe). Añade una zona o nombre de usuario cuando corresponde al informe.
Z	
Anul/Restau Zona	Opción de <i>Informes</i> que envía un informe al control de informes seleccionado cuando se anula una zona. También se envía un informe cuando se restaura la zona (finaliza la anulación).
Inactividad Zona	Opción de <i>Informes</i> que envía un informe al control de informes seleccionado cuando se produce un evento de inactividad.
Probl/Resta Zona	Opción de <i>Informes</i> que envía un informe al control de informes seleccionado cuando se produce una condición de problema de zona. También se envía un informe cuando la condición de problema deja de estar activa.

Hojas de programación según la posición del módulo GSM/GPRS

En la tabla siguiente, puede encontrar todos los datos necesarios para la programación según la posición. Para programar el módulo GSM/GPRS, debe seguir este procedimiento:

1. Pulse **OK** para acceder al modo de programación.
2. A continuación, escriba su código de instalador. Cuando se muestre la línea de comandos *Prog Módulo*, pulse **OK**. Aparecerá el mensaje “*Introducir la dirección del dispositivo*”. Ha accedido al modo de programación y ya puede seleccionar el módulo que desea programar.
3. Pulse **78#** para seleccionar el módulo GSM/GPRS.

4. Programe los valores de la tabla siguiente.
5. Una vez realizados todos los cambios de programación deseados, salga del modo de programación del módulo GPRS pulsando dos veces la tecla **NO**. El NetworX V3 saldrá de la programación y volverá al nivel "Introducir la dirección del dispositivo". Si pulsa dos veces la tecla **NO** de nuevo, saldrá del modo de programación.

Nota: cada vez que salga del modo de programación, el módem se reiniciará y leerá el número PIN, el operador de red y el número de dirección SMSC de la configuración del NX-7002.

Tabla 34. Hojas de trabajo de programación del NX-7002

(Los valores predeterminados de fábrica aparecen en *negrita cursiva*).

POS	DESCRIPCIÓN	VALOR PREDETERMINADO	DATOS DE PROGRAMACIÓN	
0	SELECCIÓN DE FUNCIONES DEL MODO DE OPERACIÓN			
	Segmento 1 (Números para programar)		Segmento 2 (Números para programar)	
	1	Activar la descarga iniciada en el sitio.	1	Utilizar SIA DCS como formato de reserva (Contact ID si está desactivado).
	2	Activar la descarga iniciada de forma remota.	2	Reservado.
	3	La descarga iniciada de forma remota debe tener una fuente conocida.	3	Reservado.
	4	Activar la descarga remota en la hora de la prueba.	4	Reservado.
	5	Activar llamada entrante de descarga CSD GSM de autorespuesta.	5	Reservado.
	6	Llamada de retorno necesaria para llamada entrante de descarga CSD GSM.	6	Reservado.
	7	Utilizar V.110 para las llamadas CSD GSM iniciadas en el sitio.	7	Reservado.
	8	Utilizar el modo no transparente para las llamadas CSD GSM iniciadas en el sitio.	8	Reservado.
	Segmento 3 (Números para programar)		Segmento 4 (Números para programar)	
	1	Reservado.	1	Reservado.
	2	Activar polling (para UL AA).	2	Reservado.
	3	Reservado.	3	Reservado.
	4	Reservado.	4	Informes TCP/IP en SIA (Contact ID si está desactivado).
	5	Reservado.	5	Reservado.
	6	Reservado.	6	Reservado.
	7	Reservado.	7	Utilizar el cifrado 3-DES.
	8	Reservado.	8	Cargar/descargar mediante CSD GSM (si GSM/GPRS está apagado).
1	SELECCIÓN DE DESTINO PARA CONTROL DE INFORMES 1	0		
2	SELECCIÓN DE DESTINO DE RESERVA PARA CONTROL DE INFORMES 1	0		
3	RETARDO DE INFORME PARA CONTROL DE INFORMES 1	0		
4	SELECCIÓN DE EVENTO PARA CONTROL DE INFORMES 1 (POR PARTICIÓN)			
	Segmento 1	Alarmas y restauración	1-2-3-4-5-6-7-8	
	Segmento 2	Apertura/Cierre	1-2-3-4-5-6-7-8	
	Segmento 3	Anulación	1-2-3-4-5-6-7-8	
	Segmento 4	Problema de zona	1-2-3-4-5-6-7-8	
	Segmento 5	Problema de alimentación (fallo de corriente alterna o batería baja)	1-2-3-4-5-6-7-8	
	Segmento 6	Problema de sirena y teléfono	1-2-3-4-5-6-7-8	
	Segmento 7	Autotest	1-2-3-4-5-6-7-8	

POS	DESCRIPCIÓN	VALOR PREDETERMINADO	DATOS DE PROGRAMACIÓN
	Segmento 8	Programación, descarga y memoria llena	1-2-3-4-5-6-7-8
	Segmento 9	Tampers (de zona y caja)	1-2-3-4-5-6-7-8
	Segmento 10	Cortocircuito	1-2-3-4-5-6-7-8
	Segmento 11	Sensor perdido	1-2-3-4-5-6-7-8
	Segmento 12	Batería baja de sensor	1-2-3-4-5-6-7-8
	Segmento 13	Problema de expansor (incl. teclado)	1-2-3-4-5-6-7-8
	Segmento 14	Fallo de comunicación	1-2-3-4-5-6-7-8
	Segmento 15	Supervisión de actividad de zona	1-2-3-4-5-6-7-8
	Segmento 16	Reservado	1-2-3-4-5-6-7-8
5	SELECCIÓN DE DESTINO PARA CONTROL DE INFORMES 2	0	
6	SELECCIÓN DE DESTINO DE RESERVA PARA CONTROL DE INFORMES 2	0	
7	RETARDO DE INFORME PARA CONTROL DE INFORMES 2	0	
8	SELECCIÓN DE EVENTO PARA CONTROL DE INFORMES 2 (POR PARTICIÓN)		
	Segmento 1	Alarmas y restauración	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 2	Apertura/Cierre	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 3	Anulación	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 4	Problema de zona	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 5	Problema de alimentación (fallo de corriente alterna o batería baja)	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 6	Problema de sirena y teléfono	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 7	Autotest	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 8	Programación, descarga y memoria llena	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 9	Tampers (de zona y caja)	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 10	Cortocircuito	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 11	Sensor perdido	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 12	Batería baja de sensor	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 13	Problema de expansor (incl. teclado)	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 14	Fallo de comunicación	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 15	Supervisión de actividad de zona	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 16	Reservado	0-0-0-0-0-0-0-0
9	SELECCIÓN DE DESTINO PARA CONTROL DE INFORMES 3	0	
10	SELECCIÓN DE DESTINO DE RESERVA PARA CONTROL DE INFORMES 3	0	
11	RETARDO DE INFORME PARA CONTROL DE INFORMES 3	0	
12	SELECCIÓN DE EVENTO PARA CONTROL DE INFORMES 3 (POR PARTICIÓN)		
	Segmento 1	Alarmas y restauración	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 2	Apertura/Cierre	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 3	Anulación	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 4	Problema de zona	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 5	Problema de alimentación (fallo de corriente alterna o batería baja)	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 6	Problema de sirena y teléfono	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 7	Autotest	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 8	Programación, descarga y memoria llena	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 9	Tampers (de zona y caja)	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 10	Cortocircuito	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 11	Sensor perdido	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 12	Batería baja de sensor	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 13	Problema de expansor (incl. teclado)	0-0-0-0-0-0-0-0

POS	DESCRIPCIÓN	VALOR PREDETERMINADO	DATOS DE PROGRAMACIÓN
	Segmento 14	Fallo de comunicación	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 15	Supervisión de actividad de zona	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 16	Reservado	0-0-0-0-0-0-0-0
13	SELECCIÓN DE DESTINO PARA CONTROL DE INFORMES 4	0	
14	SELECCIÓN DE DESTINO DE RESERVA PARA CONTROL DE INFORMES 4	0	
15	RETARDO DE INFORME PARA CONTROL DE INFORMES 4	0	
16	SELECCIÓN DE EVENTO PARA CONTROL DE INFORMES 4 (POR PARTICIÓN)		
	Segmento 1	Alarmas y restauración	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 2	Apertura/Cierre	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 3	Anulación	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 4	Problema de zona	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 5	Problema de alimentación (fallo de corriente alterna o batería baja)	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 6	Problema de sirena y teléfono	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 7	Autotest	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 8	Programación, descarga y memoria llena	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 9	Tampers (de zona y caja)	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 10	Cortocircuito	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 11	Sensor perdido	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 12	Batería baja de sensor	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 13	Problema de expansor (incl. teclado)	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 14	Fallo de comunicación	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 15	Supervisión de actividad de zona	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 16	Reservado	0-0-0-0-0-0-0-0
17	SELECCIÓN DE DESTINO PARA CONTROL DE INFORMES 5	0	
18	SELECCIÓN DE DESTINO DE RESERVA PARA CONTROL DE INFORMES 5	0	
19	RETARDO DE INFORME PARA CONTROL DE INFORMES 5	0	
20	SELECCIÓN DE EVENTO PARA CONTROL DE INFORMES 5 (POR PARTICIÓN)		
	Segmento 1	Alarmas y restauración	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 2	Apertura/Cierre	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 3	Anulación	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 4	Problema de zona	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 5	Problema de alimentación (fallo de corriente alterna o batería baja)	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 6	Problema de sirena y teléfono	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 7	Autotest	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 8	Programación, descarga y memoria llena	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 9	Tampers (de zona y caja)	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 10	Cortocircuito	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 11	Sensor perdido	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 12	Batería baja de sensor	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 13	Problema de expansor (incl. teclado)	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 14	Fallo de comunicación	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 15	Supervisión de actividad de zona	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 16	Reservado	0-0-0-0-0-0-0-0
21	SELECCIÓN DE DESTINO PARA CONTROL DE INFORMES 6	0	
22	SELECCIÓN DE DESTINO DE RESERVA PARA CONTROL DE	0	

POS	DESCRIPCIÓN	VALOR PREDETERMINADO	DATOS DE PROGRAMACIÓN
	INFORMES 6		
23	RETARDO DE INFORME PARA CONTROL DE INFORMES 6	0	
24	SELECCIÓN DE EVENTO PARA CONTROL DE INFORMES 6 (POR PARTICIÓN)		
	Segmento 1	Alarmas y restauración	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 2	Apertura/Cierre	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 3	Anulación	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 4	Problema de zona	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 5	Problema de alimentación (fallo de corriente alterna o batería baja)	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 6	Problema de sirena y teléfono	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 7	Autotest	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 8	Programación, descarga y memoria llena	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 9	Tampers (de zona y caja)	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 10	Cortocircuito	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 11	Sensor perdido	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 12	Batería baja de sensor	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 13	Problema de expansor (incl. teclado)	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 14	Fallo de comunicación	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 15	Supervisión de actividad de zona	0-0-0-0-0-0-0-0
	Segmento 16	Reservado	0-0-0-0-0-0-0-0
25	SEÑALES DE INFORMES PRINCIPALES PARA CONTROLES DE INFORME 1 AL 6		
	Segmento 1 (Números para programar)		
	1	On (activado) = Control de informes 1 es la Señal de informe principal / Off (desactivado) = Control de informes 1 es el respaldo del panel de control.	
	2	On (activado) = Control de informes 2 es la Señal de informe principal / Off (desactivado) = Control de informes 2 es el respaldo del panel de control.	
	3	On (activado) = Control de informes 3 es la Señal de informe principal / Off (desactivado) = Control de informes 3 es el respaldo del panel de control.	
	4	On (activado) = Control de informes 4 es la Señal de informe principal / Off (desactivado) = Control de informes 4 es el respaldo del panel de control.	
	5	On (activado) = Control de informes 5 es la Señal de informe principal / Off (desactivado) = Control de informes 5 es el respaldo del panel de control.	
	6	On (activado) = Control de informes 6 es la Señal de informe principal / Off (desactivado) = Control de informes 6 es el respaldo del panel de control.	
	7	Reservado	
	8	Reservado	
26 - 31	RESERVADAS		
32	ID de usuario PPP (cuenta de marcado) (caracteres 1-16)		
33	ID de usuario PPP (cuenta de marcado) (caracteres 17 - 32)		
34	Contraseña PPP (cuenta de marcado)		
35 - 59	RESERVADAS		
60	Nombre del punto de acceso GPRS - APN; (caracteres 1 - 16)		
61	Nombre del punto de acceso GPRS - APN; (caracteres 17 - 32)		
62	Nombre del punto de acceso GPRS - APN; (caracteres 33 - 48)		
63	Nombre del punto de acceso GPRS - APN; (caracteres 49 - 64)		
64 - 100	RESERVADAS		
101	Dirección IP asignada a NX-7002 (DHCP)	0.0.0.0	
102	Dirección IP para el receptor TCP/IP 1	0.0.0.0	
103	Dirección IP para el receptor TCP/IP 2	0.0.0.0	

POS	DESCRIPCIÓN	VALOR PREDETERMINADO	DATOS DE PROGRAMACIÓN
173	Porcentaje de error de transferencia de GPRS actual (sólo lectura)	99	
174	SEÑALES DE ESTADO DEL DISPOSITIVO (sólo lectura)		
	Segmento 1		
	1	<i>On = Comunicación con módem GSM correcta</i>	
	2	<i>On = PIN de la tarjeta SIM correcto</i>	
	3	<i>On = Registrado en la red GSM</i>	
	4	On = Enviando SMS	
	5	On = Utilizando conexión de audio GSM	
	6	On = Utilizando conexión CSD GSM	
	7	On = Conectado a red GPRS	
	8	On = Código PUK de tarjeta SIM necesario	
	Segmento 2		
	1	On = Fallo en el voltaje de la batería	
	2	On = Fallo en el voltaje de la fuente de alimentación GSM	
	3	On = Fallo en el voltaje del bus	
	4	On = Fallo en el canal de comunicación	
	5	On = Sesión de carga/descarga en curso	
	6	On = Sesión de carga/descarga iniciándose	
	7	On = Informes en curso	
	8	<i>On = Buen nivel de RSSI</i>	
	Segmento 3		
	1	On = Se ha alcanzado el límite máximo de informes en 24 horas	
	2-8	Reservado	
175	Fabricante del módem GSM (sólo lectura)	<i>(nombre del fabricante)</i>	
176	Modelo del módem GSM (sólo lectura)	<i>(nombre del modelo)</i>	
177	Revisión de software del módem GSM (sólo lectura)	<i>(revisión del software)</i>	
178	Número de serie del módem GSM (sólo lectura)	<i>(número de serie)</i>	
179-199	Reservado		
200	SELECCIÓN DE VARIAS FUNCIONES		
	Segmento 1		
	Reservado		
	Segmento 2		
	1	<i>On = Activar Control Texto Casa.</i>	
	2	On = Sólo se aceptan comandos de números de teléfono registrados. Off = Se aceptan comandos de cualquier número de teléfono.	
	3	On = Es necesario incluir una contraseña con el mensaje de Texto Casa. Off = Es necesaria una contraseña para los mensajes de Texto Casa desde números de teléfono no registrados.	
	4	On = Reenviar mensajes SMS recibidos no reconocidos al teléfono del administrador.	
	5	On = Iniciar una sesión de carga/descarga mediante una rellamada cuando se detecta una llamada de audio.	
	6	On = Activar el envío de informes XSIA para SIA en todos los tipos de medios.	
	7	On = Intervalo de polling TCP/IP en horas. Off = Intervalo de polling TCP/IP en minutos.	
	8	Reservado	
	Segmento 3		
	1	<i>On = Desactivar el indicador de Fallo de línea GSM/GPRS del teclado.</i>	
	2	<i>On = Desactivar informes de Fallo de línea GSM/GPRS.</i>	
	3	On = Enviar RSSI combinado con llamada de prueba.	
	4-8	Reservado	
	Segmentos 4 a 8		
	Reservado		
201	Reservado		

POS	DESCRIPCIÓN		VALOR PREDETERMINADO	DATOS DE PROGRAMACIÓN
202	Segmento 1	Número de intentos erróneos por teléfono antes de desactivar el control de Texto Casa.	5	
	Segmento 2	Dirección del teclado LCD para el texto de la zona	192	
	Segmento 3	Reservado		
203	Tiempo para la restauración del fallo de línea RSSI		3	
204-215	Reservadas			
216	Versión actual de software (sólo lectura)		x.xx	
217-224	Reservadas			
225	Sitio de Texto Casa, caracteres 1-16		0-0-0-0-0-0-0-0	
226	Sitio de Texto Casa, caracteres 17-32		0-0-0-0-0-0-0-0	
227	Números de usuario de Texto Casa			
	Segmento 1	Número de usuario para el número de teléfono 1	0	
	Segmento 2	Número de usuario para el número de teléfono 2	0	
	Segmento 3	Número de usuario para el número de teléfono 3	0	
	Segmento 4	Número de usuario para el número de teléfono 4	0	
	Segmento 5	Número de usuario para el número de teléfono 5	0	
	Segmento 6	Número de usuario para el número de teléfono 6	0	
	Segmento 7	Número de usuario para el número de teléfono 7	0	
	Segmento 8	Número de usuario para el número de teléfono 8	0	
	Segmento 9	Número de usuario para el número de teléfono 9	0	
	Segmento 10	Número de usuario para el número de teléfono 10	0	
	Segmento 11	Número de usuario para el número de teléfono 11	0	
	Segmento 12	Número de usuario para el número de teléfono 12	0	
	Segmento 13	Número de usuario para el número de teléfono 13	0	
	Segmento 14	Número de usuario para el número de teléfono 14	0	
	Segmento 15	Número de usuario para el número de teléfono 15	0	
	Segmento 16	Número de usuario para el número de teléfono 16	0	
228	GRUPOS DE INFORMES DE TEXTO CASA PARA LOS NÚMEROS DE TELÉFONO 1-16			
	Segmento 1	Grupos de informes asignados al teléfono 1	1-0-0-0-0-0-0-0	
	Segmento 2	Grupos de informes asignados al teléfono 2	0-0-0-0-0-0-0-0	
	Segmento 3	Grupos de informes asignados al teléfono 3	0-0-0-0-0-0-0-0	
	Segmento 4	Grupos de informes asignados al teléfono 4	0-0-0-0-0-0-0-0	
	Segmento 5	Grupos de informes asignados al teléfono 5	0-0-0-0-0-0-0-0	
	Segmento 6	Grupos de informes asignados al teléfono 6	0-0-0-0-0-0-0-0	

POS	DESCRIPCIÓN	VALOR PREDETERMINADO	DATOS DE PROGRAMACIÓN
251	Contraseña de Texto Casa para el número de teléfono 4		
252	Contraseña de Texto Casa para el número de teléfono 5		
253	Contraseña de Texto Casa para el número de teléfono 6		
254	Contraseña de Texto Casa para el número de teléfono 7		
255	Contraseña de Texto Casa para el número de teléfono 8		
256	Contraseña de Texto Casa para el número de teléfono 9		
257	Contraseña de Texto Casa para el número de teléfono 10		
258	Contraseña de Texto Casa para el número de teléfono 11		
259	Contraseña de Texto Casa para el número de teléfono 12		
260	Contraseña de Texto Casa para el número de teléfono 13		
261	Contraseña de Texto Casa para el número de teléfono 14		
262	Contraseña de Texto Casa para el número de teléfono 15		
263	Contraseña de Texto Casa para el número de teléfono 16		
264	Selección de idioma de Texto Casa para el número de teléfono 1	---	
265	Selección de idioma de Texto Casa para el número de teléfono 2	---	
266	Selección de idioma de Texto Casa para el número de teléfono 3	---	
267	Selección de idioma de Texto Casa para el número de teléfono 4	---	
268	Selección de idioma de Texto Casa para el número de teléfono 5	---	
269	Selección de idioma de Texto Casa para el número de teléfono 6	---	
270	Selección de idioma de Texto Casa para el número de teléfono 7	---	
271	Selección de idioma de Texto Casa para el número de teléfono 8	---	
272	Selección de idioma de Texto Casa para el número de teléfono 9	---	
273	Selección de idioma de Texto Casa para el número de teléfono 10	---	
274	Selección de idioma de Texto Casa para el número de teléfono 11	---	
275	Selección de idioma de Texto Casa para el número de teléfono 12	---	
276	Selección de idioma de Texto Casa para el número de teléfono 13	---	
277	Selección de idioma de Texto Casa para el número de teléfono 14	---	
278	Selección de idioma de Texto Casa para el número de teléfono 15	---	
279	Selección de idioma de Texto Casa para el número de teléfono 16	---	

POS	DESCRIPCIÓN		VALOR PREDETERMINADO		DATOS DE PROGRAMACIÓN
	Elegir entre	Idioma	Código ISO 639	Idioma	Código ISO 639
		Danés	dan	Italiano	ita
		Holandés	nla	Noruego	nor
		Inglés	eng	Polaco	pol
		Finés	fin	Portugués	por
		Francés	fra	Español	esl
		Alemán	deu	Sueco	sve
280-282	Reservadas				
283	CÓDIGO DE CASA X-10 PARA SALIDAS 1 – 10 (CONTROL TEXTO CASA)				
	Segmento 1	Código de casa X-10 para la salida 0	0		
	Segmento 2	Código de casa X-10 para la salida 1	1		
	Segmento 3	Código de casa X-10 para la salida 2	2		
	Segmento 4	Código de casa X-10 para la salida 3	3		
	Segmento 5	Código de casa X-10 para la salida 4	4		
	Segmento 6	Código de casa X-10 para la salida 5	5		
	Segmento 7	Código de casa X-10 para la salida 6	6		
	Segmento 8	Código de casa X-10 para la salida 7	7		
	Segmento 9	Código de casa X-10 para la salida 8	8		
	Segmento 10	Código de casa X-10 para la salida 9	9		
284	NÚMERO DE MÓDULO X-10 PARA LAS SALIDAS 1 – 10 (CONTROL TEXTO CASA)				
	Segmento 1	Número de módulo X-10 para la salida 0	0		
	Segmento 2	Número de módulo X-10 para la salida 1	1		
	Segmento 3	Número de módulo X-10 para la salida 2	2		
	Segmento 4	Número de módulo X-10 para la salida 3	3		
	Segmento 5	Número de módulo X-10 para la salida 4	4		
	Segmento 6	Número de módulo X-10 para la salida 5	5		
	Segmento 7	Número de módulo X-10 para la salida 6	6		
	Segmento 8	Número de módulo X-10 para la salida 7	7		
	Segmento 9	Número de módulo X-10 para la salida 8	8		
	Segmento 10	Número de módulo X-10 para la salida 9	9		

Capítulo B7 Registro de módulos

Figura 25. Menú Detec. Módulos

17.1	Enrolar
17.2	Numero de Modulos

Para registrar y establecer los valores predeterminados de los módulos del sistema, debe activar el menú avanzado. Seleccione *Comandos>Menú Avanzado>Activado* y pulse **OK**.

Registro de módulos del sistema

Si selecciona el proceso de registro de módulos, podrá registrar nuevos módulos en el panel de control y en el teclado. El teclado debe registrar los módulos para que se visualizan las opciones de menú correspondientes.

1. Pulse OK en la línea de comandos del sistema e introduzca el código del instalador.
2. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta Detec. Módulos>Enrolar y pulse OK.
3. El teclado empieza con el registro de los módulos. El mensaje Registrando aparece mientras se realiza el registro (aproximadamente 12 segundos). Cuando se han registrado los módulos, suena un pitido y desaparece el mensaje.
4. Una vez registrados los módulos, el teclado vuelve a Enrolar.
5. Verifique los módulos registrados. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta Comandos y pulse OK.
6. Desplácese hasta Eventos al Log y pulse OK. Cuando el panel de control registra un módulo, agrega un evento de registro al registro de eventos. Este evento contiene el número del módulo. Desplácese por el registro de eventos para verificar que se han registrado todos los módulos.

Nota: Los módulos se registran cada vez que se sale del modo de programación. En este caso, se muestra el mensaje Registrando, pero no suena ningún pitido.

Configuración predeterminada de los módulos

Se pueden definir los valores predeterminados de cada módulo. Se recomienda que defina los valores predeterminados de cada módulo antes de modificar su configuración.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta Valores Fábrica en el menú del módulo correspondiente y pulse OK. En este caso, seleccione Panel Control>Valores Fábrica para restaurar la configuración predeterminada del panel de control.
2. Aparece un mensaje de confirmación. Pulse OK para aceptar la configuración predeterminada.
3. El zumbador del teclado emite una señal para confirmar que se ha restablecido la configuración.

Glosario

Posición	Término	Definición
17	Detec. Módulos	Opción de menú que activa un proceso mediante el cual el control elabora una lista interna de todos los teclados y módulos conectados al sistema.
17.1	Enrolar	Entrada de menú que agrupa la información del módulo registrado.
17.2	Número de Módulos	Opción del menú que muestra el número total de módulos instalados.

Capítulo B18 Lectura del registro de eventos

Descripción

Figura 26. Estructura del menú Comandos



El registro de eventos muestra los detalles de todos los eventos que se producen desde el momento en que se enciende el sistema. En el registro de eventos puede haber un máximo de 512 eventos.

Para leer el registro de eventos:

1. Pulse **OK** en la línea de comandos del sistema e introduzca el código del instalador.
2. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Comandos* y pulse **OK**.
3. Desplácese hasta *Eventos al Log* y pulse **OK**.
4. Se muestra el último evento que se ha agregado al registro. El símbolo > indica que se debe desplazar horizontalmente por el mensaje.

Pulse **F5 (▶)** para desplazarse a la derecha y ver el resto de la descripción del evento. La *Descripción del evento*, explica cada parte de la descripción del evento.



- En este caso, se ha producido una alarma en la zona 48 (con el nombre de zona *Oficina* asignado), en la partición 3 (con el nombre de partición *Almacén* asignado), a las 17:32 del 25 de septiembre. No se ha enviado ningún informe a la C.R.A. Es el evento número 28 del registro.
5. Pulse las teclas **↑↓** para desplazarse por los eventos del registro.

Tabla 35. Descripción del evento

Descripción del evento	Explicación
L1	Tipo de evento NP Nombre de Partición
L2	HH:MM DD/MM NU/NZ Zona/Nombre Usuario REG
Tipo de evento	Tipo de evento que se ha producido.
NP	Número de la partición en la que se ha producido el evento.
Nombre de Partición	Nombre de la partición en la que se ha producido el evento.
Zona/Nombre Usuario	Nombre de zona o de usuario.
NU/NZ	Número de usuario, de zona o de dispositivo.
HH:MM	Hora y minutos en que se ha producido el evento.
DD/MM	Día y mes en que se ha producido el evento.
REG	Posición del evento en el registro de eventos.

Eventos del registro de eventos

Tabla 36. Lista de eventos

Mensaje de evento	Explicación
10 intentos de descarga fallidos	Se trata de una función de seguridad. Este evento se produce si alguien intenta piratear el sistema.
Alarma	Se ha activado una alarma.
Restaur Alarma	Consulte el mensaje de evento <i>Alarma</i> .
Autotest	Se ha enviado un mensaje de prueba automática a la C.R.A..
Fallo Aux/Comun	Fallo de comunicación con el módulo externo, por ejemplo, el módulo TCP/IP.
Restauración Fallo Aux	Consulte el mensaje de evento <i>Fallo Aux/Común</i> .
Tamper Caja	Tamper de caja.
Robo	Se ha activado una zona de robo.
Restaur Robo	Consulte el mensaje de evento <i>Robo</i> .
Fallo Bus	El panel detecta este evento cuando se produce un cortocircuito en el bus, se fuerza al Nivel alto o si hay un problema para recibir bytes válidos. Aproximadamente 8 segundos después de detectar este problema, se registrará el evento y el bus externo se desconectará durante 5 minutos. Si esta situación no desaparece tras los 5 minutos, el bus externo se desactivará durante otros 5 minutos. Al introducir el código del instalador, se registrará el evento <i>Restauración Fallo Bus</i> y se volverá a activar el bus.
Restauración Fallo Bus	Consulte el mensaje del evento <i>Fallo Bus</i> .
Anulación	Se ha anulado una zona.
Restaur Anulación	Consulte el mensaje de evento <i>Anulación</i> .

Mensaje de evento	Explicación
Cancelación	Se ha cancelado el informe enviado a la C.R.A. Este evento se produce si un usuario introduce un código después de una alarma.
Limpia Det Humo	Hay un detector de humo sucio.
Restaur Cleanme Inc	Consulte el mensaje de evento <i>Limpia Det Humo</i> .
Programar Hora	Un usuario ha definido la fecha y la hora.
Cierre (armado)	Un usuario ha llevado a cabo el cierre (armado).
Código de Entrada	Se ha activado el bloqueo del lector de acceso. Este bloqueo se puede activar mediante una tarjeta de proximidad aceptada o mediante un interruptor Egress. El interruptor Egress es un botón que el usuario puede pulsar para desbloquear la puerta. También se denomina RTE (solicitud de salida). Cuando se activa la opción de entrada de código, el lector envía un mensaje de registro al panel de control indicando que se ha activado el bloqueo.
Alarma B	Activación de la zona cruzada.
Datos Perdidos	El panel no puede enviar mensajes de alarma a la C.R.A.. El panel intenta enviar los mensajes el número de veces especificado en FTC (intentos de marcación antes de que se produzca un fallo de comunicación). Se pierden todos los eventos pendientes de los que se puede informar.
Restaur Tamper Caja	Consulte el mensaje de evento <i>Tamper Caja</i> .
Restaur Tamper Caja	Consulte el mensaje de evento <i>Tamper Caja</i> .
Desarmado tras alarma	Un usuario ha desarmado el panel durante una alarma.
Coacción	Un usuario ha introducido un código de coacción. Se ha enviado un mensaje de alarma a la C.R.A.
Aper Antes de Hora	Un usuario ha desarmado el sistema antes de la hora de apertura especificada en los horarios del panel.
Fin Bidireccional	Fin de una carga/descarga.
Fin Programa	Fin de programación. El instalador ha salido del modo de programación.
Fin Test Paseo	Consulte el mensaje de evento <i>Prueba de Andado</i> .
Enrolado	Se han registrado módulos en el bus. Se registran los números de módulo.
Fallo en Salida	Una puerta de salida se ha quedado abierta después de que terminara el retardo de salida.
Restaur Prob Expan	Consulte el mensaje de evento <i>Problema Expansor</i> .
Problema Expansor	Se ha producido un problema con un módulo de expansor.
Evento Expansor	Un dispositivo de bus ha generado un evento para informar de condiciones que no han sido descritas por otros eventos.
Fallo Comunicaciones	El módulo o el panel de control han intentado enviar un mensaje a la C.R.A., pero se ha producido un fallo.
Restaur Problema	Consulte el mensaje de evento <i>Problema</i> .
Incendio	Se ha activado una alarma de incendio.
Restaur Incendio	Consulte el mensaje de evento <i>Incendio</i> .
Primera Apertura	Hora a la que se ha abierto la primera partición.

Mensaje de evento	Explicación
Puerta Forzada	La puerta se ha abierto sin autorización del sistema.
Restauración Puerta Forzada	Consulte el mensaje de evento <i>Puerta Forzada</i> .
Fallo Tierra	Se ha producido un problema de puesta a tierra.
Restaur Fallo Tierra	Consulte el mensaje de evento <i>Fallo Tierra</i> .
Tamper Teclado	Tamper de teclado.
Último Cierre	Hora a la que se ha cerrado la última partición.
Cierre Desp de Hora	Un usuario ha desarmado el sistema después de la hora de cierre especificada en los horarios del panel.
Problema Teléfono	Fallo de la línea telefónica.
Restaur Fallo Telf	Consulte el mensaje de evento <i>Fallo Teléfono</i> .
Escucha	Inicio de una sesión de escucha.
Memoria Llena	El registro de eventos está completo y los informes de eventos se deben enviar al software de carga/descarga. También se puede enviar el evento a la C.R.A.
Restaur Bat Baja	Consulte el mensaje de evento <i>Baja Batería</i> .
Baja Batería	La batería auxiliar del panel de control o del módulo de expansión se está agotando.
Restaur Alimentación	Consulte el mensaje de evento <i>Fallo de Red</i> .
Fallo de Red	No funciona correctamente la CA de 220 V.
Pulsador Incendio	Se ha generado una alarma de incendio manual al pulsar las teclas 1 y 3 del teclado.
Test Manual	Llamada de prueba manual a la C.R.A.
Médico (Aux2)	Se ha generado una alarma médica al pulsar las teclas 4 y 6 del teclado.
Autotest	Resultado del autotest normal apagado.
Apertu (Desarmar)	Un usuario ha llevado a cabo la apertura (desarmado).
Restaur Salida	Consulte el mensaje de evento <i>Salida</i> .
Activar Salida	Se ha activado una salida.
Sobrecarga	Se ha transferido una cantidad excesiva de corriente desde una de las salidas.
Restaur CortoCircuito	Consulte el mensaje de evento <i>Sobrecarga</i> .
PA Alarma Pánico	Se ha activado una alarma de ataque personal.
Pánico Teclado	Se ha generado una alarma de pánico al pulsar la tecla de función del teclado.
Armado Parcial	Un usuario ha llevado a cabo un armado parcial del sistema.
Contador de impulsos	Muestra el conteo de impulsos de una zona de sensor de choques y el número de zona después de una alarma.
Fallo Test RAM	Fallo de la comprobación de RAM.
Cierre Reciente	Se ha producido una alarma durante los cinco minutos posteriores al armado del panel.

Mensaje de evento	Explicación
Volver a Salir	Función especial de prevención de falsas alarmas.
Reset	Un usuario ha restablecido manualmente un detector de humo.
Restaur Satur RF	Consulte el mensaje de evento <i>Saturación RF</i> .
Saturación RF	Saturación de RF.
Baja Batería RF	Un transmisor de RF ha enviado un informe de batería baja.
Restaur Bat RF	Consulte el mensaje de evento <i>Baja Batería RF</i> .
Fallo Test ROM	Fallo de la comprobación de ROM.
Fin Servicio	Fin del modo de servicio ("instalador en lugar de trabajo").
Inicio Servicio	Inicio del modo de servicio ("instalador en lugar de trabajo").
Apagado	El instalador apaga el sistema de forma remota.
Restauración	Consulte el mensaje de evento <i>Apagado</i> .
Pánico Silencioso	Alarma de pánico silencioso.
Tamper Sirena	Tamper de sirena.
Restaur Tamper Sir	Consulte el mensaje de evento <i>Tamper Sirena</i> .
Inicio Bidi	Inicio de una carga/descarga.
Inicio Programa	Inicio de programación. El instalador ha entrado en el modo de programación.
Inactividad Sistema	El sistema ha estado inactivo durante un periodo de tiempo superior al tiempo preestablecido.
Tamper	Un tamper.
Restaur Tamper	Consulte el mensaje de evento <i>Tamper</i> .
Problema	Condición de problema.
Prueba de Andado	Inicio/fin de una prueba de detección.
Restaur Inacti Zona	Consulte el mensaje del evento <i>Inactividad Zona</i> .
Inactividad Zona	Evento de supervisión de inactividad de zona.
Zona RF Perdida	Un transmisor de RF ha perdido la supervisión con el receptor inalámbrico. Esto ocurre si el transmisor no envía ningún informe de su mensaje de supervisión al receptor RF dentro de la ventana de tiempo de supervisión. Consulte el apéndice 5.
Restaur Zona Perdida	Consulte el mensaje de evento <i>Zona RF Perdida</i> .

Nota: los eventos soak test se colocan en el registro de eventos con un asterisco al lado. No se envían informes de estos eventos.

Glosario

Posición	Término	Definición
18	Comandos	Entrada del menú que agrupa las opciones relacionadas con la ejecución de comandos por parte del instalador.
18.1	Estado Zona	Entrada del menú que indica el estado de la zona.
18.2	Eventos al Log	Comando de menú que se utiliza para ver el registro de eventos. El registro de eventos es una lista de eventos que se producen en el sistema, independientemente de que éste se encuentre en estado armado. Los eventos se guardan en una memoria de eventos secuencial con un registro de fecha y hora. Cuando el registro de eventos está lleno, se sobrescriben las entradas más antiguas con los datos nuevos. Estos eventos se pueden visualizar más adelante mediante la descarga.
18.3	Alarmas Memoria	Opción de menú que muestra una lista de alarmas y dónde se han producido. En el registro de memoria de alarma sólo se muestran las alarmas que se han producido durante el último ciclo de armado/desarmado.
18.4	Mostrar Servicio	Comando de menú que se utiliza para verificar los mensajes de servicio. El mensaje de servicio desaparece cuando el instalador entra en el modo de programación y, a continuación, sale. Si está activada la opción Cód Maes Reset Tamper, un usuario maestro puede restablecer el mensaje de servicio introduciendo un código de usuario maestro.
18.5	Hacer Autotest	Comando de menú que realiza la prueba de LCD del teclado y las pruebas manuales activadas en Diagnóstico. La sirena está activada durante las pruebas si se activa la opción de menú <i>Test Sirenas</i> . De forma similar, se realizará una llamada de prueba manual a la C.R.A. si está activada la opción de menú <i>Autotest Manual</i> .
18.6	Reset Detec Humo	Comando de menú que restablece los detectores de humo de dos y cuatro cables y la visualización del símbolo de Incendio en el teclado. Para los detectores de humo cableados, se corta temporalmente la fuente de alimentación. Los detectores de humo de RF disponen de restablecimiento automático puesto que la comunicación de RF es unidireccional (del detector de RF al receptor de RF). Este comando no restablece los detectores de humo de RF, pero se debe utilizar para restablecer el símbolo de Incendio que se visualiza en el teclado.
18.7	Módulo X-10	Opción de menú que enumera los módulos X-10 que se pueden encender/apagar.
18.8	Menú Avanzado	Opción de menú que activa determinadas opciones en la estructura de menús del instalador.

Capítulo B9 NX-586E

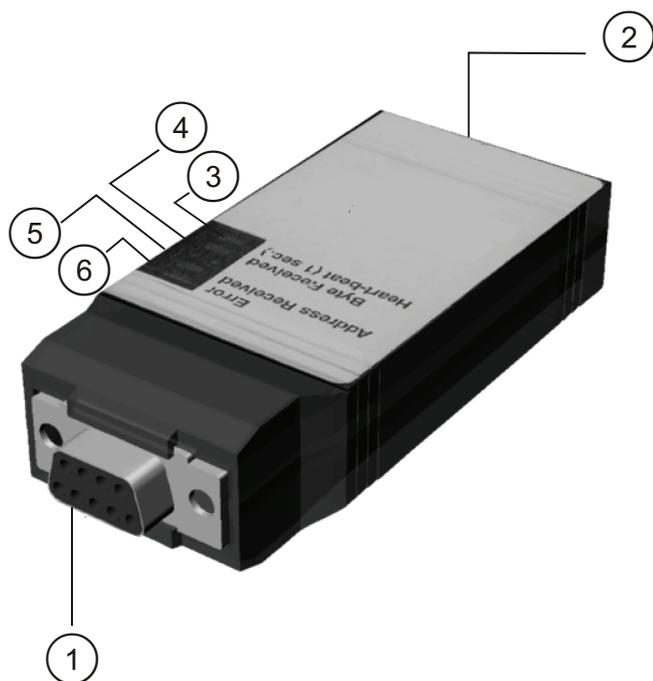
Descripción

El módulo NX-586E de conexión directa es un dispositivo opcional que se utiliza para que el software de carga/descarga interactúe directamente con el panel de control si el puerto serie de la placa no está disponible. El módulo NX-586E de conexión directa tiene cuatro memorias de programación. Puede almacenar hasta cuatro (4) configuraciones del panel de alarma NetworX (sólo para el panel, no para los módulos) en su propia memoria no volátil. Estos archivos se pueden crear mediante el software DL900 (1.13 o posterior) sin un panel conectado (aunque debe suministrarse alimentación). Los archivos también se pueden crear a través del modo de programación del instalador en un panel NetworX existente sin necesidad de ningún ordenador. Los archivos almacenados en la unidad de conexión directa se pueden transferir a cualquier panel del mismo tipo, o se pueden leer mediante el software DL900 para revisarlos, editarlos y archivarlos.

Conexión del módulo de conexión directa NX-586E

Conexión del NX-586E a un equipo

Figura 27. NX-586E



- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| ① | Conector RS232 | ④ | LED de espera de comunicación con bus |
| ② | RJ11 (conector de la entrada posterior) | ⑤ | LED de envío de datos |
| ③ | LED de espera de comunicación con host | ⑥ | LED de recepción de datos |

1. Conecte el módulo de conexión directa NX-586E al puerto serie del equipo. El diseño del conector serie de 25 contactos del PCB es:

Tabla 37. Conector serie del módulo de conexión directa NX-586E

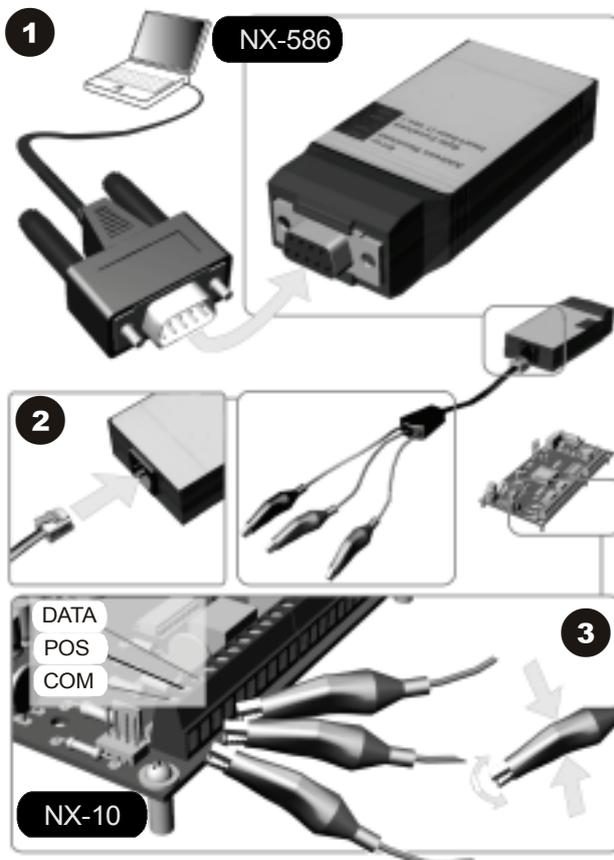
Sub	D9	D25
RXD	Contacto 2	Contacto 3
TXD	Contacto 3	Contacto 2
GND	Contacto 5	Contacto 7

2. Conecte el cable al módulo de conexión directa NX-586E.
3. Conecte el cable (con los hilos pelados) con pinzas cocodrilo a un panel NetworX V3 como se indica a continuación:
 - Rojo en POS
 - Negro en COM
 - Verde en DATA

Conexión del NX-586E a un equipo y a un panel

Conecte el módulo de conexión directa NX-586E al puerto serie del equipo y el panel como se indica en la sección anterior.

Figura 28. Conexión del NX-586E a un equipo y a un panel



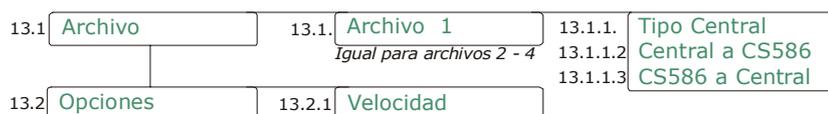
Conexión del NX-586E a un panel

Conecte el cable con pinzas cocodrilo a un panel NetworX V3 como se indica a continuación:

- Rojo en POS
- Negro en COM
- Verde en DATA

Programación del módulo de conexión directa NX-586E

Figura 29. Estructura de menús del NX-586E



La memoria de programación del panel de control se puede copiar a una de las cuatro memorias de programación del módulo de conexión directa NX-586E y viceversa. Es necesario registrar y establecer la configuración predeterminada del módulo antes de comenzar a programar el sistema. Para obtener más información sobre el registro y la configuración predeterminada, consulte el Capítulo B7 *Enrolling modules*.

Para programar el NX-586E mediante el teclado NX-1048, seleccione *Menú Instalador>Conexión Directa*. Para programar el NX-586E a través de un equipo, inicie el software de carga/descarga DL900 en el equipo.

Nota: Es recomendable cargar/descargar datos únicamente cuando el teclado está en el modo operativo (no en modo programación) Si se encuentra en el Menú de Instalador, el teclado puede salir del menú por haber terminado el tiempo límite y comenzar el proceso de copia, lo que puede interferir o detener la carga/descarga en progreso.

Activación de la transferencia de memoria mediante el teclado

En el ejemplo siguiente se utiliza el teclado NX-1048 para copiar la memoria de programación del panel de control a la memoria de programación 2 del NX-586E. A continuación, se copia la información de programación de la memoria de programación 3 del NX-586E al panel de control.

1. Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Conexión Directa>Archivo* y pulse **OK**.
2. Para escribir información desde el panel de control al NX-586E, desplácese hasta *Archivo 1>Central a CS586* y pulse **OK**.
3. Seleccione *Sí* para confirmar y pulse **OK**.
4. La memoria de programación del panel de control se copia a la memoria de programación 2 del módulo de conexión directa NX-586E. El LED de recepción de datos del módulo de conexión directa NX-586E parpadea mientras se reciben los datos. El zumbador del teclado emite un pitido cuando la operación finaliza correctamente.
5. Para leer información desde el panel de control al NX-586E, desplácese hasta *Archivo 3>CS586 a Central* y pulse **OK**.
6. Seleccione *Sí* para confirmar y pulse **OK**.
7. La información de la memoria de programación 3 del NX-586E se copia al panel de control actual. El LED de envío de datos del módulo de conexión directa CS586 parpadea durante la recepción de los datos. El zumbador del teclado emite un pitido cuando la operación finaliza correctamente.
8. Si se produce un error durante la lectura o el envío de datos, suenan tres pitidos.

Transferencia del panel a la memoria del equipo mediante el software DL900

1. Inicie el software de carga/descarga DL900.
2. Seleccione: *Programa>Configuración>Parámetros de conexión directa*.
3. Seleccione el número de puerto correcto y la velocidad en baudios. El protocolo debe ser binario (predeterminado). La velocidad en baudios debe coincidir con la del NX-586E. La velocidad predeterminada es 9.600. Haga clic en OK.
4. Seleccione la cuenta que desee utilizar.
5. Seleccione *Bidireccional>Conexión Directa*.

Nota: también puede utilizar la barra de herramientas o la tecla [F11].

6. Realice la descarga de la forma habitual. No puede hacer lo siguiente:
 - Ver el estado del teclado
 - Registrar dispositivos

Escritura de datos desde el software DL900 al NX-586E

Nota: en los pasos siguientes, COM y POS se pueden conectar a cualquier fuente de 12 VCC y no es necesario conectar DATA.

1. Inicie el software de carga/descarga DL900.
2. Seleccione: *Programa>Configuración>Parámetros de conexión directa*.
3. Seleccione el número de puerto correcto y la velocidad en baudios. El protocolo debe ser binario (predeterminado). La velocidad en baudios debe coincidir con la del NX-586E. La velocidad predeterminada es 9.600. Haga clic en OK.
4. Seleccione la cuenta que desee utilizar.
5. Seleccione: *Bidireccional>Write Panel Data To 586*.
6. Aparecerá un aviso informándole de que esta acción puede sobrescribir los códigos de usuario (si el usuario los ha cambiado).
7. Seleccione la posición del módulo NX-586E en la que se guardarán los datos.

Nota: de este modo, se sobrescribirán los datos existentes sin que aparezcan más mensajes.

8. Se abrirá una ventana en la que se indica que se están enviando los datos. Cuando desaparezca esta ventana, el proceso habrá finalizado.

Lectura de datos desde el NX-586E al software DL900

Nota: en los pasos siguientes, COM y POS se pueden conectar a cualquier fuente de 12 VCC y no es necesario conectar DATA.

1. Inicie el software de carga/descarga DL900.
2. Seleccione: *Programa>Configuración>Parámetros de conexión directa*.
3. Seleccione el número de puerto correcto y la velocidad en baudios. El protocolo debe ser binario (predeterminado). La velocidad en baudios debe coincidir con la del NX-586E. La velocidad predeterminada es 9.600. Haga clic en OK.
4. Seleccione la cuenta que desee utilizar.
5. Seleccione: *Bidireccional>Read Panel Data From 586*.

6. Seleccione la posición del NX-586E de la que se recuperarán los datos.
7. Se abrirá una ventana en la que se indica que se están leyendo los datos. Cuando desaparezca esta ventana, el proceso habrá finalizado.

Programación de posiciones del NX-586E

La única posición que se utiliza en el NX-586E es la posición 0. Los siete segmentos tienen las siguientes funciones y significados:

Tabla 38.

Segmento 1 Se utiliza para establecer la tarea que debe realizarse (leer o escribir) y mostrar el resultado de la tarea solicitada.

0 = Condición de inactividad.	
1 = Leer configuración del panel en un archivo.	COMANDO
2 = Escribir la configuración del archivo en el panel.	COMANDO
10 = Trabajando.	RESULTADO
11 = Comando no válido; el instalador ha introducido un valor diferente a 1 o 2.	RESULTADO
12 = Número de archivo no válido; el instalador ha introducido un número de archivo	RESULTADO
13 = Tipo de panel incorrecto; los tipos de panel y archivo no coinciden.	RESULTADO
14 = Código de acceso incorrecto; los códigos de acceso no coinciden.	RESULTADO
15 = Tiempo agotado; el comando solicitado no ha intercambiado datos durante 3	RESULTADO
16 = Abortado; el comando anterior se ha cancelado al intentar otro comando.	RESULTADO
20 = Transferencia correcta; el comando de escritura o lectura se ha ejecutado con	RESULTADO

Segmento 2 Se utiliza para conservar el número de archivo del comando de lectura o escritura solicitado. Los únicos valores son de 1 a 4. Este segmento siempre se establece en 0 después de cualquier comando para evitar la sobrescritura incorrecta de un archivo no válido.

Segmentos 3 a 6 Se utilizan para indicar el tipo de panel almacenado en los archivos 1 a 4 respectivamente.

Los resultados 1 a 3 se aplican a los paneles NetworX estándar (NX-4/NX-6/NX-8).

El resultado 4 se aplica al panel NX-8E.

El resultado 10 se aplica al panel NX-4V2.

El resultado 11 se aplica al panel NX-6V2.

El resultado 12 se aplica al panel NX-8V2.

El resultado 15 se aplica al panel NetworX V3.

Segmento 7 Se utiliza para establecer la velocidad en baudios de la conexión RS-232 (debe coincidir con la del programa DL-900). Los valores válidos son del 0 al 7 y se restablecerá en 4 (9.600 baudios, configuración de fábrica) si se configura incorrectamente.

0 = 600 baudios	2 = 2.400 baudios (2,4 K)	4 = 9.600 baudios (9,6 K)	6 = 38.400 baudios (38,4 K)
1 = 1.200 baudios (1,2 K)	3 = 4.800 baudios (4,8 K)	5 = 19.200 baudios (19,2 K)	7 = 76.800 baudios (76,8 K)

Glosario

Posición	Término	Definición
13	Módulo NX-586E de conexión directa	Dispositivo opcional del menú que se utiliza para que el software de carga/descarga interactúe directamente con el panel de control si el puerto serie de la placa no está disponible.
13.1	Archivo	Entrada del menú que agrupa las cuatro memorias de programación del módulo de conexión directa.

Posición	Término	Definición
13.1.1	Archivo 1	Opción del menú que selecciona las cuatro memorias de programación del módulo de conexión directa. Existen cuatro memorias de programación posibles.
13.1.1.1	Tipo Central	Opción del menú que muestra información sobre el tipo de panel almacenada actualmente en uno de los cuatro archivos de memoria de programación del módulo de conexión directa.
13.1.1.2	Central a CS586	Opción del menú que copia la programación de un panel a una de las memorias de programación del módulo de conexión directa. Existen cuatro memorias de programación posibles en el módulo NX-586E.
13.1.1.3	CS586 a Central	Opción del menú para copiar la memoria de programación desde una de las cuatro direcciones de memoria contenidas en el módulo de conexión directa al panel de control.
13.2.1	Velocidad	Opción del menú que determina la velocidad de comunicación de datos desde el módulo de conexión directa NX-586E al panel de control. Esta opción se puede definir entre 600 y 76,8 k baudios. Se recomienda utilizar el valor predeterminado de 9.600 baudios.

Especificaciones técnicas

Especificaciones de la fuente de alimentación		
Tensión de la fuente de alimentación		12 V \pm 2 %
Consumo		30 mA a 12 V \pm 2 %
Características generales		
Tamaño de caja	Dimensiones (ancho x alto x profundo)	42x96x22 mm
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento	Entre +0° C y + 40° C
	Humedad	93 % máximo, sin condensación
	Peso con el embalaje (incluido el cable del bus)	120 g
Teléfono	Requisito de teléfono	Por tonos

Capítulo B10 Programación con el software DL900

Otros métodos de programación

Puede programar el sistema mediante el teclado NX-1048 o a través del software DL900. Este software le permite descargar en el equipo en el que se ejecuta el software DL900 la información de programación del panel de control, modificarla y cargar los cambios desde el equipo al panel. También le permite visualizar el registro de programa y el de eventos. Para programar el sistema mediante este software, debe conectar el panel de control al equipo.

Conexión del panel al equipo

Puede conectar el panel de control al equipo directamente mediante el puerto serie RS232 o de forma remota mediante un módem.

Conexión mediante un puerto serie

La conexión mediante un puerto serie resulta útil si se encuentra en el sitio y desea conectarse directamente al sistema de alarma.

La conexión al panel NetworX V3 se lleva a cabo a través del puerto RS232 mediante el módulo NX-586E, que proporciona un conector RS232 DB-9 bidireccional. El módulo NX-586E se puede utilizar como herramienta de programación con cualquier panel, ya que se conecta al bus de datos. Almacena la configuración del panel de control, que se puede cargar/descargar mediante el teclado o mediante un equipo. Para obtener más información acerca de la lectura de datos en el NX-586E, consulte el Capítulo B9 *NX-586E*.

Para utilizar el software DL900 con una conexión directa:

1. Haga doble clic en el icono del software o haga clic en *Inicio>Programas>Caddx>DL900*.
2. Se abrirá la ventana *Software de descarga DL900* y la pantalla *Acceso maestro*.
3. Introduzca el nombre y la contraseña del operador y haga clic en **OK**.
4. Se abrirá la ventana *Acceso de operador*.
5. Introduzca el operador actual y la contraseña y haga clic en **OK**.
6. Para conectarse directamente al panel a través del puerto serie, seleccione *Descargar>Conectar>Conexión directa con 586*. Se abrirá en cuadro de mensaje *Conectando*.
7. Para conectarse al panel a través de una red TCP/IP, seleccione *Descargar>Conectar>Conectar TCP/IP*. Se abrirá la ventana *Direcciones IP*. Introduzca la dirección IP y pulse **OK**.
8. Cuando haya terminado de cargar o de descargar, seleccione *Descargar>Desconectar*.

Nota: el operador predeterminado es Caddx y la contraseña predeterminada es 1234. Es posible que tenga que introducir estos datos dos veces.

Conexión mediante un módem

Puede conectar el panel de control al equipo de forma remota a través de un módem. Este método puede resultar útil si no se encuentra en el sitio y desea conectarse al sistema de alarma.

Se puede conectar de la forma habitual o utilizando una anulación de contestador automático (AMD). Si usa AMD, se utilizará automáticamente la secuencia de anulación de contestador automático de dos llamadas programada.

Para utilizar el software DL900 con una conexión de módem:

1. Siga los pasos 1 a 5 de *Conexión mediante un puerto serie* mencionados anteriormente.
2. Asegúrese de que la configuración del módem es correcta. Para obtener más información sobre la configuración del módem, consulte la *Ayuda en línea de DL900*.
3. Seleccione *Descargar>Conectar> Conectar usando AMD*.
4. Se abre un recuadro con el mensaje *Inicializando módem*.
5. El equipo se conecta al panel.
6. Cuando haya terminado de cargar o de descargar, seleccione *Descargar>Desconectar* o haga clic en el icono **Desconectar**.

Nota: no todos los módems son compatibles. Para obtener una lista de módems compatibles, póngase en contacto con GE Security.

Programación con software de carga/descarga

Las función de descarga le permite leer los datos de programación existentes o el registro de eventos desde el panel de control. La carga le permite enviar datos de programación (que tiene que configurar mediante el software DL900) desde el equipo al panel de control. Si se programa el sistema mediante DL900, el teclado se puede reiniciar una vez que el sistema se ha apagado. Esto evita que se pierda texto.

Antes de descargar o cargar información, realice las siguientes acciones:

1. Asegúrese de que las opciones correspondientes del panel de control están programadas correctamente. Existe un número mínimo de opciones que debe configurar para poder programar el panel de control mediante el software de carga/descarga.
2. Compruebe que el código de acceso de carga/descarga es el mismo en el software de carga /descarga y en el panel de control. Consulte el Capítulo A-1 para obtener el código predeterminado correcto.
3. Si se está conectando de forma remota, asegúrese de que la configuración del módem es correcta. Para obtener más información sobre la configuración del módem, consulte la *Ayuda en línea de DL900*.
4. Conéctese al panel mediante el puerto serie o el módem.
5. Seleccione *Descargar>Leer todo* para descargar todos los datos del panel de control. El equipo descarga los datos desde el panel.
6. Seleccione *Descargar>Enviar todo* para cargar todos los datos al panel de control. El equipo carga los datos en el panel.

Los datos que se descargan y la velocidad de descarga dependen de los valores de *Enviar todo/Leer todo*. El número predeterminado de cadenas en el teclado es 192, pero es posible limitar el número de cadenas enviadas. Si se reduce el número predeterminado, disminuye el tiempo de descarga. Para obtener más información sobre las opciones de configuración de carga y descarga, consulte la *Ayuda en línea de DL900*.

Programación de tareas

Se pueden llevar a cabo todas las tareas de programación disponibles mediante el software DL900. La *Rutas de acceso del menú de DL900*, muestra la ruta de acceso del menú de DL900 para cada tarea.

Tabla 39. Rutas de acceso del menú de DL900

Tarea	Opción del menú de DL900
Agregar notas de cliente	Ver>Clientes>Notas
Agregar operadores	Programa>Configuración>Agregar/cambiar operadores
Realizar una copia de seguridad de la base de datos	Herramientas>Hacer copia de seguridad de base de datos
Cambiar un registro de cliente	Ver>Clientes>Cliente único
Cambiar una contraseña maestra o de operador	Programa>Cambiar contraseña
Cambiar los derechos del operador	Programa>Configuración>Agregar/cambiar operadores
Cambiar la configuración telefónica adicional	Ver>Panel de control (ficha Configuración telefónica adicional)
Cambiar las opciones de descarga	Programa>Configuración>Opciones de descarga
Cambiar las particiones	Ver>Panel de control (ficha Partición)
Cambiar la configuración de informes	Ver>Panel de control (ficha Números de teléfono)
Cambiar la configuración del sistema 1	Ver>Panel de control (ficha Sistema 1)
Cambiar la configuración del sistema 2	Ver>Panel de control (ficha Sistema 2)
Cambiar la configuración del sistema 3	Ver>Panel de control (ficha Sistema 3)
Cambiar la configuración de DL900	Programa>Configuración>Configuración del programa
Cambiar los códigos de armado/desarmado del usuario	Ver>Panel de control (ficha Códigos)
Compactar la base de datos	Herramientas>Compactar base de datos
Conectarse a través del módem	Descargar>Conectar>Conectar o Descargar>Conectar >Conectar usando AMD
Conectarse a través del puerto serie	Descargar>Conectar>Conexión directa usando 586
Copiar la configuración del panel de un cliente	Programa>Configuración>Copiar opciones
Eliminar un registro de cliente	Ver>Clientes>Cliente único
Eliminar el registro de eventos	Descargar>Registro de eventos>Eliminar registro de eventos
Descargando	Descargar>Enviar todo
Descargar y actualizar la lista de dispositivos	Descargar>Lista de dispositivos>Registrar dispositivos
Descargar el registro de eventos	Descargar>Registro de eventos>Leer todo el registro
Exportar una base de datos	Herramientas>Exportar base de datos
Importar una base de datos	Herramientas>Importar base de datos
Cargar los valores por defecto	Panel Control>Datos de control predeterminados

Tarea	Opción del menú de DL900
	de>Predeterminados de fábrica
Entrar en el sistema	Inicio>Programas>Caddx>DL900
Imprimir una lista de registros de cliente	Programa>Imprimir vista previa>Lista de clientes
Imprimir un registro del programa	Programa>Imprimir vista previa>Registro del programa
Imprimir una hoja de programación	Programa>Imprimir vista previa>Hoja de programación
Imprimir una lista de operadores	Programa>Imprimir vista previa>Lista de operadores
Imprimir notas del cliente	Programa>Imprimir vista previa>Notas
Imprimir el registro de eventos	Programa>Imprimir vista previa>Registro de eventos
Programación del NX-1701E	Expansores>NX-1701E>1
Programación del NX-320-I	Expansores>NX-320-I>1
Programación del NX-507E/NX-508E	Expansores>NX-507E/NX-508E>1
Programación del NX-534E	Expansores>NX-534E
Programación del NX-535	Expansores>NX-535
Programar el texto del teclado	Expansores>Teclado texto
Programar los teclados	Expansores>Opciones de teclado>Área 1>Teclado 1
Programar los receptores inalámbricos	Expansores>Vía radio>1
Programar las zonas	Panel de Control>Principal (ficha Zonas)
Reparar la base de datos	Herramientas>Reparar base de datos
Restaurar la base de datos	Herramientas>Restaurar base de datos
Recuperar y visualizar un registro de cliente	Ver>Clientes>Cliente único
Ejecutar diagnósticos	Herramientas>Diagnóstico
Configurar las opciones de llamada de retorno automática	Programa>Configuración>Llamada de retorno automática
Configurar las opciones de abonado de cliente	Ver>Clientes>Opciones de abonado
Configurar el país y el idioma	Programa>Configuración>País/Idioma
Configurar el acceso de descarga	Panel de Control>Avanzado>Código bidireccional
Configurar la anulación de formato	Panel de Control>Avanzado>Anulaciones
Configurar las salidas	Panel de Control>Avanzado>Salidas auxiliares
Configurar los parámetros de TCP/IP	Programa>Configuración>Parámetros de TCP/IP
Configurar las funciones temporales	Panel de Control>Avanzado>Autotest y Reloj
Configurar el formato de zona	Panel de Control>Avanzado>Config. Formato
Configurar un registro de cliente	Ver>Clientes>Cliente único
Configurar un módem	Programa>Configuración>Configuración del módem
Configurar la anulación del contestador automático	Programa>Configuración>Configuración AMD

Tarea	Opción del menú de DL900
Especificar los parámetros de conexión directa	Programa>Configuración>Parámetros de conexión directa
Cambiar operadores	Programa>Siguiete operador
Desinstalar el software	Inicio>Configuración>Panel de control
Carga	Descargar>Leer todo
Visualizar una lista de registros de cliente	Ver>Clientes>Lista
Visualizar una lista de operadores	Programa>Configuración>Agregar/cambiar operadores
Visualizar los fallos de respuesta automática	Ver>Clientes>Fallos de respuesta automática
Visualizar la configuración del panel de control	Panel de control>Principal
Visualizar el registro de eventos	Descargar>Registro de eventos>Leer todo el registro
Visualizar el estado del teclado	Ver>Estado del teclado

Capítulo B11 Actualización de firmware

Descripción

Si es necesario, puede actualizar el firmware del sistema NetworX V3. Es posible que resulte necesario actualizar a una versión nueva para poder agregar nuevas funciones al sistema, añadir otro idioma a la interfaz, incluir opciones de menú adicionales o solucionar posibles problemas.

Para actualizar el firmware, es indispensable lo siguiente:

- Equipo con sistema operativo Windows y .NET Framework 2.0 instalados;
- cable USB con un conector mini USB y la conexión mini USB en el panel o en la placa del teclado;
- herramienta Flash (aplicación de Flash y controlador);
- archivos de actualización (archivos con la extensión .fdk) para el panel y/o los módulos del sistema correspondientes.



PRECAUCIÓN: si el módulo NX-9104 VVMIQ está instalado en el sistema, desconecte el cable de cinta que conecta el módulo VVMIQ al panel de control antes de actualizar el firmware.



PRECAUCIÓN: no conecte el panel de control ni el teclado al equipo si no está instalado el software de actualización de firmware.

Procedimiento de actualización

1. Instale la herramienta Flash (aplicación Flash y controlador) en el equipo. Para obtener más información, consulte las instrucciones de instalación incluidas con la aplicación de Flash.
2. Inicie el modo de instalador en el sistema de alarma a través del teclado.
3. Desactive el interruptor de tamper de caja de la placa correspondiente.

Si va a conectar el cable USB a la placa del panel de control:

- Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Panel de Control>Opciones Sistema>Opciones>Entradas>Tamper Caja* y pulse **OK**.
- Seleccione *Desactivado* y pulse **OK**.

Si va a conectar el cable USB a la placa del teclado:

- Desplácese con las teclas **↑↓** hasta *Este Teclado>Opciones Teclado>Tamper de Caja* y pulse **OK**.
- Seleccione *Desactivado* y pulse **OK**.

4. Inicie la aplicación de Flash y compruebe los puertos disponibles en la lista *Puertos disponibles*. Anótelos si la lista es larga.
5. Conecte el cable USB al equipo.
6. Abra la carcasa del panel o del teclado y conecte el conector del cable mini USB a la

conexión mini USB del panel (consulte la *Figura 1*, posición ⁽¹⁸⁾) o de la placa del teclado.

7. Si está instalado el módulo NX-9104 VVMIQ, desconecte la fuente de alimentación (CA y batería), desconecte el cable de cinta que conecta el módulo VVMIQ al panel de control y vuelva a conectar la fuente de alimentación.
8. Haga clic en el botón *Actualizar* de la interfaz Flash. Si existe un puerto nuevo, aparecerá en la lista de *Puertos disponibles*, por ejemplo, *COM 5*. En circunstancias normales, se tratará del puerto COM con el número más alto y se selecciona automáticamente. Seleccione el nuevo puerto, si es necesario.
9. En la aplicación Flash, seleccione el elemento que desee actualizar (placa de control, módulo GSM, módulo de radio o teclado), haga clic en el botón "... " (Examinar) situado junto a éste y abra el archivo *.FDK correspondiente a este elemento en el equipo.
10. Si desea comprobar si el nuevo archivo contiene una versión de firmware distinta a la que ya está programada en el panel o en el otro módulo que desea actualizar, haga clic en *Verificar* para comparar el contenido y que aparezca un mensaje del estado.
11. Haga clic en el botón *Programar*. Comenzará la operación de actualización y la barra de estado mostrará el progreso. Además, el teclado mostrará mensajes de progreso. Una vez copiados todos los datos, aparecerá el mensaje "Flasher success" ("Flash correcto") en el equipo.
12. Repita los pasos 8 a 10 para todos los módulos que desee actualizar.
13. Desconecte el conector mini USB de la placa.
14. Si ha desconectado el módulo NX-9104 VVMIQ en el paso 7, desconecte la fuente de alimentación, conecte el cable de cinta VVMIQ y, a continuación, vuelva a proporcionar energía al panel.
15. Cierre la carcasa.
16. Inicie el modo de instalador y active el interruptor tamper, desactivado previamente, mediante el menú (seleccione *Activado* en el paso 3).

IMPORTANTE: una vez que se haya vuelto a vaciar el módulo de radio, debe restablecerse la configuración predeterminada o programarse por completo mediante el módulo de conexión directa NX-586E con la configuración del sensor guardada previamente.

Sección C Referencias

Apéndice 1: Envío de informes de códigos fijos en Contact ID o SIA

La *Códigos de evento* incluye los códigos de eventos enviados para los distintos informes (si están activados) al utilizar los formatos Contact ID o SIA. Los números entre paréntesis que van detrás del evento son los números que se envían como número de zona en el informe. Si no hay paréntesis, la zona es 0. Un asterisco representa el primer carácter del código de evento de la zona que se ha anulado o en la que se ha producido un fallo.

Tabla 40. *Códigos de evento*

Informes	Contact ID	SIA	Informes	Contact ID	SIA
Fallo AC	301	AT	Panico	120	PA
Restauración Fallo AC	301	AR	Fallo Test RAM	303	IA
Restauración Alarma	000	R	Cierre Reciente (Nº usuario)	459	CR
Test Automatico	602	RP	Saturación RF FM	344	XQ
Fallo Comunicación AUX	304	YN	Rest. Saturación RF FM	344	XH
Rest. Fallo Comunica. AUX	304	YN	Saturación RF	344	XQ
Panico Auxiliar 2	100	MA	Rest. Saturación RF	344	XH
Fallo de Bus	307	IA	Fallo Test ROM	304	IA
Restauración Fallo de Bus	307	NR	Panico Silencioso / Alarma B	130	BG
Anulación (Nº Zona)	570	*B	Tamper Sirena (Nº Disp)	321	YA
Rest. Anulación (Nº zona)	570	*U	Rest. Tamper Sirena (Nº Disp)	321	YH
Cancelación (Nº usuario)	406	OC	Supervision Sprinkler	200	SS
Cierre con zonas anuladas	456	CG	Rest. Supervision Sprinkler	200	SR
Cierre (Nº usuario)	401	CL	Inicio Descarga	411	RB
Control Tamper Caja	137	TA	Inicio Tiempo de cruce	138	UA
Rest. Control Tamper Caja	137	TR	Inicio Escucha	606	LF
Control Alimentación	602	RP	Inicio Programación	627	LB
Coacción	121	HA	Inactividad Sistema	304	YN
Desarmado antes de tiempo	451	OK	Tamper	137	TA
Fin de descarga	412	RS	Rest. Tamper	137	TR
Fin de programación	628	LX	Tecnico fuera	628	LX
Error de salida (Nº Usuario)	457	EE	Tecnico en sitio	627	LB
Problema Expansor (Nº Disp)	333	ET	Fallo Telefono	351	LT
Rest. Proble. Expansor (Nº Disp)	333	ER	Rest. Fallo Telefono	351	LR
Fallo Comunicación	354	RT	Problema (Nº Zona)	380	*T
Fallo sobre escritura	408	CF	Rest. Problema (Nº Zona)	380	*R
Puerta Forzada	423	DF	Bateria Baja TX	384	XT
Rest. Puerta Forzada	423	DR	Rest. Bateria Baja TX	384	XR
Fallo de Tierra	310	GF	Evento Desconocido	304	YN

Informes	Contact ID	SIA	Informes	Contact ID	SIA
Rest. Fallo de Tierra	310	GK	Evento Desconocido	304	YN
Evento Descolgado	376	HA	Codigo Usuario Añadido	660	JY
Rest. Evento Descolgado	376	HR	Codigo Usuario Cambiado	660	UC
Tamper teclado	137	TA	Codigo Usuario Eliminado	660	JX
Armado despues de tiempo	454	CI	Opciones Usuario Cambiadas	660	LS
Log completo	605	JL	Robo Verificado	130	BA
Bateria Baja	309	YT	Rest. Robo Verificado	130	BR
Restauración Bateria Baja	309	YR	Fuego Verificado	110	FA
Fuego manual	110	FA	Rest. Fuego Verificado	110	FR
Test Manual	601	TX	Limpieza Zona	393	YX
Test Automatico Normal	608	RY	Rest. Limpieza Zona	393	YZ
Apertura (Nº usuario)	401	OP	Zona Inactiva	391	NA
Apertura despues alarma (Nº usuario)	406	OR	Rest. Zona Inactiva	391	NS
Sobre Consumo (Nº Disp)	312	YP	Zona Perdida (Nº Zona)	381	*T
Rest. Sobre Consumo (Nº Disp)	312	YQ	Rest. Zona Perdida (Nº Zona)	381	*R

El panel NX tiene la habilidad de enviar transmisiones SIA de nivel 1 a cualquiera de ambos números de teléfono. Cada informe SIA consiste en un código de evento y un identificador de Zona/Usuario. El ID de zona será el número de zona en alarma. El número de evento será uno de los que figuran en la tabla de abajo y se programa en la configuración del grupo de códigos de evento.

Tabla 41. ódigos de informes de zona - SIA

Código de evento programado	Código SIA	Descripción
0	HA	Alarma de Atraco
1	FA	Alarma de Fuego
2	PA	Alarma de Pánico
3	BA	Alarma de Robo
4	BA	Alarma de Robo
5	BA	Alarma de Robo
6	UA	Alarma sin especificar
7	BA	Alarma de Robo
8	BA	Alarma de Robo
9	UA	Alarma sin especificar
10	HA	Alarma de Atraco
11	MA	Alarma Médica
12	PA	Alarma de Pánico
13	TA	Alarma de Tamper
14	RP	Prueba periódica
15	GA	Alarma de Gas
16	KA	Alarma de Calor
17	WA	Alarma de Agua
18	QA	Alarma de Emergencia
19	SA	Alarma de Rociador
20	ZA	Alarma de Congelación

21	KH	Restablecimiento de Alarma de Calor
22	FA	Alarma de Fuego Manual

NX puede enviar informes en formato Ademco Contact ID. Cada informe en Contact ID consiste en un Código de evento y un Identificador de zona. El ID de zona es la zona que generó la alarma. El código de evento viene de la tabla de abajo y se programa en el grupo de configuración de códigos de evento.

Tabla 42. Códigos de informe de zona - Contact ID

Código de evento programado	Contact ID	Descripción
0	122	Pánico silencioso
1	110	Alarma de Fuego
2	120	Alarma de Pánico
3	130	Alarma de Robo
4	131	Alarma de Perímetro
5	132	Alarma Interior
6	133	Robo 24 horas
7	134	Alarma de Entrada
8	135	Alarma Día/Noche
9	150	24 Horas No robo
10	121	Alarma de Coacción
11	100	Alarma Médica
12	123	Alarma de Pánico audible
13	137	Alarma de Tamper
14	602	Prueba periódica
15	151	Gas detectado
16	158	Temperatura alta
17	154	Fuga de Agua
18	140	Alarma General
19	140	Alarma General
20	159	Temperatura baja
21	158	Restablecimiento Alarma de Calor
22	115	Alarma de Fuego Manual

Apéndice 2: Descripción de números de módulo

Cada teclado, módulo de expansión y módulo de receptor inalámbrico tiene un número de módulo.

Tabla 43. Números de módulo

Módulo	Número de módulo
Panel de control NetworX V3	0
Módulos del expansor de salida NX-507E/NX-508E	24-31
Receptores inalámbricos Nota: la dirección del receptor NetworX V3 de la placa es la 32.	32-39
Módulos de E/S	52-55
Módulo de escucha NX-534E	64
Módulo de voz NX-535	77
Módulo GPRS NX-7002 Nota: el NetworX V3 puede tener una interfaz GSM/GPRS en la placa.	78
Módulo TCP/IP NX-590E	79
Módulo VVMIQ NX-9104	65
Módulos de alimentación auxiliar NX-320-I	84-91

Módulos de deslizamiento de puerta NX-1701E

Tabla 44. *Números de módulo NX-1701E*

Secuencia de memorización	Número de módulo	Secuencia de memorización	Número de módulo
1	113	9	121
2	114	10	122
3	115	11	123
4	116	12	124
5	117	13	125
6	118	14	126
7	119	15	127
8	120		

Teclados

Tabla 45. *Números de módulo del teclado*

Teclado	Partición 1	Partición 2	Partición 3	Partición 4
1	192	193	194	195
2	200	201	202	203
3	208	209	210	211
4	216	217	218	219
5	224	225	226	227
6	232	233	234	235
7	240	241	242	243
8	248	249	250	251

Apéndice 3: Formatos de comunicación

Se pueden utilizar distintos formatos de comunicación para transmitir al receptor conectado al número de teléfono 1. Consulte las instrucciones del receptor de la C.R.A. para determinar qué formato es compatible. En la *Formatos de comunicación*, aparecen los formatos de comunicación disponibles.

Tabla 46. *Formatos de comunicación*

DATOS	FORMATO	DESCRIPCIÓN
0	Local	Comunicación desactivada
1	Ademco Contact ID	Formato DTMF
2	Ademco 4/2 Express	Formato DTMF
3	Reservado	
4	Reservado	
5	Formato de Tono Sirena	Sonido de la sirena, para la marcación doméstica*
6	Reservado	
7	SIA (nivel 1, compatibles nivel 2, modificador de partición, y nivel 3, bloque de escucha)	Formato FSK
8	Reservado	
9	Radionics Ext. Rápido c Paridad	Código de evento ampliado, transmisión a 1.800 Hz, acuse de recibo a 2300 Hz con paridad sencilla y función hexadecimal ampliada de 40 PPS
10	Reservado	
11	Ademco/Silent Knight Lento	Transmisión a 1.900 Hz, acuse de recibo a 1.400 Hz, paridad doble de 10 PPS
12	Silent Knight 4+2 Rápido	Código de evento de dos dígitos, transmisión a 1.900 Hz, acuse de recibo a 1.400 Hz con paridad doble de 20 PPS
13	Sescoa/Franklin Rápido	Transmisión a 1.800 Hz, acuse de recibo a 2.300 Hz, paridad doble hexadecimal de 20 PPS
14	SIA (nivel 1, compatible nivel 3, bloque de escucha)	Formato FSK
15	Formato Específico	(Consulte la posición 18 del panel de control o las opciones de menú <i>Panel de Control>Comunicaciones>Formato Específico</i>).
16	Formato de voz	Mensajes de voz a través de NX-535, para marcación doméstica*
17	XSIA (nivel 1, compatible nivel 3, bloque de escucha)	Formato FSK
18	XSIA (nivel 1, compatibles nivel 2, modificador de partición, y nivel 3, bloque de escucha)	Formato FSK

Notas: el formato de tono de la sirena (formato 5) se puede despedir pulsando la tecla "*" del teléfono (es necesario un tono constante de 250 milisegundos).
 Si desea activar un señal de "despedida" por GSM, debe tener en cuenta que esta función depende del proveedor de red.
 Si se introduce un código de usuario válido en el teclado, se detendrá el marcador si se utiliza el formato de sirena o de voz.
 Si requiere un formato diferente a los de la lista, configure las opciones de anulación en *Panel de Control>Comunicaciones>Formato Específico* para crear el formato adecuado. Además, seleccione *Formato Específico en Comunicaciones>C.R.A.>Número Teléfono>Núm Teléfono n>Protocolo*.
 El protocolo de marcación por voz no genera un FTC (fallo de comunicación).

Apéndice 4: Mensajes de servicio

El teclado muestra mensajes de servicio como resultado de las pruebas automáticas y manuales. En la *Mensajes de servicio*, se incluyen todos los mensajes y se indica la acción que debe llevar a cabo para resolver el problema. Cuando el teclado emita un pitido debido a un fallo, pulse la tecla # para ver información sobre la condición del fallo.

Tabla 47. *Mensajes de servicio*

Mensaje	Definición	Acción
Panel Tamper Caja	Se ha producido una interferencia en la caja del panel de control.	Asegúrese de que la caja se ha montado correctamente sobre una superficie plana y de que no está dañada. Si no existen daños, cierre la caja de forma segura.
Panel Fallo Comunicaciones	El panel de control ha intentado enviar un mensaje a la C.R.A., pero se ha producido un fallo.	Asegúrese de que la línea telefónica está conectada correctamente. Utilice un teléfono de prueba para verificar que el servicio telefónico está disponible. Asegúrese de que el número de teléfono de la C.R.A. es correcto, así como las opciones de abonado y de protocolo.
Panel Pérdida de Hora	El panel de control ha sufrido una pérdida total de alimentación y se debe restablecer el reloj.	Restablezca la hora y la fecha del sistema mediante la opción de menú <i>Menú de Usuario>Fecha/Hora</i> .
Panel Baja Batería	La batería auxiliar del panel de control se está agotando.	Es posible que tenga que sustituir la batería. Puede que se trate de una condición temporal provocada por un fallo prolongado de alimentación.
Panel Sobrecarga	El panel de control ha detectado una cantidad excesiva de corriente transferida desde una de las salidas y ha desactivado dicha salida como medida de protección.	Compruebe si existen problemas de cableado en el sistema. Un mensaje de cortocircuito sólo se puede restablecer activando correctamente la sirena; por ejemplo, generando un tamper en una zona para activar las sirenas. Ésta es una función de seguridad para garantizar que no se mostrará de nuevo el mensaje de cortocircuito y que las sirenas volverán a funcionar correctamente.
Panel Problema Teléfono	La línea telefónica que está conectada al panel de control no funciona correctamente.	Asegúrese de que la línea telefónica está conectada correctamente. Utilice un teléfono de prueba para verificar que el servicio funciona correctamente.
Panel Problema Alimentación	Se ha producido un fallo de suministro de alimentación de corriente al panel de control.	Vuelva a conectar la fuente de alimentación y asegúrese de que funciona correctamente.
Panel Problema Sirena	Se ha interrumpido la conexión a la sirena del panel de control.	Repare el circuito abierto.
Expansión Fallo Comunicaciones	Un módulo de envío de informes ha intentado enviar un mensaje a la C.R.A., pero se ha producido un fallo.	Asegúrese de que la línea telefónica está conectada correctamente. Utilice un teléfono de prueba para verificar que el servicio telefónico está disponible. Asegúrese de que el número de teléfono de la C.R.A. es correcto, así como las opciones de abonado y de protocolo. Compruebe que el módulo está conectado y que funciona correctamente.
Expansión Tamper Caja	Se ha producido una interferencia en la caja de un módulo de expansión.	Asegúrese de que la caja no está dañada y de que se ha montado correctamente sobre una superficie plana. Si no existen daños, cierre la caja de forma segura.

Mensaje	Definición	Acción
Expansión Baja Batería	La batería auxiliar de un módulo de expansión se está agotando.	Es posible que tenga que sustituir la batería. Puede que se trate de una condición temporal provocada por un fallo prolongado de alimentación.
Expansión Sobrecarga	El módulo de expansión ha detectado una cantidad excesiva de corriente transferida desde una de las salidas y ha desactivado dicha salida como medida de protección.	Compruebe si existen problemas de cableado en el módulo.
Expansión Problema Alimentación	La fuente de alimentación de CA no está conectada a ninguna fuente de alimentación en el módulo de expansión.	Vuelva a conectar la fuente de alimentación de CA y asegúrese de que funciona correctamente.
Expansión Problema Sirena	Se ha interrumpido la conexión a la sirena de un módulo de expansión.	Repare el circuito abierto.
Expansión Problema	Un módulo de expansión o un teclado no está enviando informes al panel de control.	Asegúrese de que el módulo está conectado correctamente al panel de control.
Tamper Zona X	Se ha producido un problema con el cableado o el sensor está dañado.	Compruebe si se han producido daños en la zona y en los sensores de zona y repare los fallos.
Problema de Zona Pulse OK	Se ha producido un problema en una o varias zonas. Pulse OK para identificar la zona (o zonas) y la condición del problema. Aparecerá uno de los mensajes siguientes cuando pulse OK.	
	Limpia Det Humo Un detector de humo específico (por ejemplo, DP721) está sucio. El panel detecta un grado de suciedad en la cámara de los detectores de incendio/humo.	Limpie la cámara de detección del detector de humo. Nota: este mensaje no se muestra en la pantalla LCD, sólo aparece en el registro de eventos.
	Apertu (Desarmar) Se ha producido un problema de cableado.	Compruebe si se han producido daños en la zona y en los sensores de zona y repare los fallos. Nota: este mensaje se muestra sólo en situaciones de zonas cableadas.
	Perdido El sistema no ha recibido las transmisiones del sensor de RF durante un período de tiempo prolongado. Dependiendo de la programación del sistema, es posible que esta condición active un informe de servicio. Además, puede activar una alarma de tamper si está armada.	Asegúrese de que el módulo de zona inalámbrico recibe alimentación y que no está deteriorado. Repare los fallos.
	Baja Batería La batería de un sensor de RF se está agotando.	Sustituya la batería.

Mensaje	Definición	Acción
	Pérdida Breve El sistema no ha recibido las transmisiones del sensor de RF durante un período de tiempo breve. Esta condición evita el armado.	Asegúrese de que el módulo de zona inalámbrico recibe alimentación y que no está deteriorado. Repare los fallos.

Apéndice 5: Resumen de tareas

Los usuarios con derechos diferentes puede realizar distintas tareas en el sistema. En la *Tareas del sistema* aparecen todas las tareas. Los cuadros en negro indican tareas que no se pueden llevar a cabo en ese nivel determinado y los campos en blanco indican las acciones permitidas. Las marcas de verificación indican las tareas que se pueden llevar a cabo bajo determinadas condiciones. Las condiciones se explican en la columna *Condición*.

Tabla 48. *Tareas del sistema*

Tarea	Instalador	Usuario maestro	Usuario	Ningún código	Condición
Ajustar el contraste de la pantalla LCD					
Responder a una llamada de carga/descarga				✓ *	* Si la opción de menú 2.4.2.7 <i>Cód para *98/*99</i> se establece en <i>No</i> .
Armar y desarmar el sistema	✓ *		✓ *	✓ **	* Si los atributos lo permiten (consulte la configuración en el grupo de menús <i>Atributos</i>). ** Si el teclado se encuentra en modo mono-área y la opción de menú 2.5.2.1.1 <i>Armado Rápido</i> se establece en <i>Sí</i> , es posible armar el sistema sin introducir un código de usuario. Sólo hay que pulsar la tecla de función F3, F4 o F7.
Anular una zona		✓ *	✓ *	✓ *	* Si los atributos lo permiten (consulte la configuración en el grupo de menús <i>Atributos</i>).
Configurar dispositivos de automatización doméstica					
Controlar dispositivos de automatización doméstica					
Gestionar restablecimiento de tamper		✓ *			* Si está activada para usuarios maestros, es decir, si la opción de menú 2.6.2.4.2 <i>Cód Maes Reset Tamper</i> se ha establecido en <i>Sí</i> .
Iniciar una llamada de carga/descarga				✓ *	* Si está activada para utilizar sin un código, es decir, si la opción de menú 2.4.2.7 <i>Cód para *98/*99</i> se ha establecido en <i>No</i> .
Realizar una prueba configurada					
Realizar una comprobación de servicio					
Realizar una prueba de detección					
Programar números de teléfono de voz		✓ *	✓ *		* Si la opción de menú 3.1.6 <i>Editor Teléf. Usuario</i> se ha establecido en <i>Activado</i> .
Restablecer el detector de incendio					
Definir la fecha y la hora del sistema					
Configurar el nivel de autoridad de usuario					

Tarea	Instalador	Usuario maestro	Usuario	Ningún código	Condición
Configurar códigos de usuario	✓*				* Sólo el código propio, el código de coacción y las claves de guardia 16 y 17.
Alternar entre modo multi-área y modo mono-área					
Ver la memoria de alarma					
Ver el registro de eventos					

Apéndice 6: Librería

Tabla 49. Librería

Alarma	Retardo	Exterior	Casa	Microondas	Sala	Humo	Arriba
Partición	Estudio	Incendio	Infrarrojos	Movimiento	Habitación de los niños	Sonido	Servicio
Audio	Detector	Frente	Instantáneo	Norte	Seguro	Sur	Bóveda
Atrás	Cena	Juego	Interior	Cuarto de los niños	Sensor	Escaleras	Almacén
Cuarto de baño	Puerta	Garaje	Basura	Oficina	Choque	Almacenamiento	Oeste
Rayo	Abajo	Rotura de cristal	Cocina	Pánico	Tienda	Estudio	Ventana
Dormitorio	Coacción	Huésped	Biblioteca	Despensa	Lado	Tamper	Ala
Botón	Este	Vestíbulo	Luz	Teléfono	Tragaluz	Televisor	Inalámbrica
Techo	Emergencia	Calor	Salón	PIR	Deslizamiento	Fallo	Patio
Clóset	Salida	Agresión	Maestro	Porche	Pequeño	TV	Zona

Apéndice 7: Norma EN 50131

Este apartado describe pautas, acciones, valores por defecto y configuraciones necesarias en el sistema de alarmas NetworX V3 para cumplir con la norma EN 50131. EN 50131 es la norma Europea que define como debe funcionar un sistema de intrusión de alarma.

Configuraciones en el Modo EN

Cuando se crea un nuevo sistema cumpliendo la norma EN 50131, se deben realizar las siguientes acciones:

1. Memorizar todos los teclados (Cableados y via radio).
2. Entrar en el Menu Instalador
3. Ir a *Receptores RF*> *Cambiar a EN*
4. Ir a *Panel de Control*>*Valores Fabrica*>*Cambiar a EN*
5. Ir a *Este Teclado*>*Cambiar a EN*.
6. Ir a *Modulo NX-7002*>*Cambiar a EN*
7. Programar configuraciones restantes (como codigos de usuario, informes, etc.).
8. Reiniciar el panel de control desconectando y conectando de nuevo la alimentación (incluyendo la bateria).

Cuando un sistema existente esta siendo migrado a configuraciones bajo normativa EN 50131, realice solo los pasos 2 a 8. Tener en cuenta, que cuando un sistema esta siendo cambiado a EN, muchas opciones toman un valor especifico diferente del que tenian previamente. Para la lista de valores EN por defecto, ir a la tabla 1 debajo.

Nota: La configuración del sistema en modo EN sin la linea de telefono ó sin el modulo GSM conectado, causara un error de Fallo de Comunicacion. Se recomienda conectar y configurar ambos cuando se cambia a modo EN. Si no se va a conectar la linea de telefono, el "Retardo de corte de Linea Telefonica" debe ser programado a 0 despues de cambiar a modo EN (*Panel de Control*>*Opciones del Sistema*>*temporizadores*>*Comunicaciones*>*Retardo Corte Linea*). Si el GPRS no va a ser configurado, el "Polling de receptora" debe ser desactivado (*Modulo NX-7002*>*Informes*>*Eventos TCP/IP*>*Polling de Receptora*)

Tenga en cuenta, que el *Cambio a EN* comprende cambios de configuración que tardan unos 15 segundos en ser efectivos despues que se haya salido del Menu de Configuracion. Es recomendable esperar a que finalicen todas las acciones, antes de realizar ninguna accion en los teclados para actualizar el sistema.

Nota: Cambiar las opciones EN por defecto, hara que el panel no cumpla con la normatiuva EN 50131, y cualquier etiqueta alrededor de la misma debe ser eliminada. Para cumplir completamente la normativa EN 50131, estas opciones deben permanecer de acuerdo con la tabla 1, solo en este caso esta permitido cualquier tipo de etiqueta sobre la norma.

Nota: Es necesario que el instalador memorice los modulos I/O y las sirenas primero, y despues cambie el modulo Receptor a modo EN50131, si no, los modulos I/O y las sirenas no tomaran los valores EN automaticamente.

Tabla 50. Valores por defecto EN50131

Opción	Valor	Donde	Ruta de Menu
Reloj	Off	Panel Control	Panel de Control>Opciones de Sistema>Opciones>Reloj>Reloj usa Cristal Interno
Armado con Baja Bateria	No	Panel Control	Panel de Control>Config Areas>Area n>Opciones>Conectado>Conectar con Bateria Baja

Armar con Mem Tamper/FTC	No	Panel Control	Panel de Control>Config Areas>Area n>Opciones>Conectado>Conectar con Mem Tamper/FTC
Tamper Caja	Si	Panel Control	Panel de Control>Opciones de Sistema>Opciones>Entradas>Tamper Caja
Anulación - Necesita Codigo	Si	Panel Control	Panel de Control>Config Areas>Area n>Opciones>Anulacion>Necesita Codigo
Restricciones Display EN	Si	Panel Control	Panel de Control>Opciones de Sistema>Opciones>Varios>Teclado Sin Información
Modo EN	Si	Panel Control	Panel de Control>Opciones de Sistema>Opciones>Varios>Modo EN
Tiempo de Entrada	30 s	Panel Control	Panel de Control>Config Areas>Area n>Temporizadores>Tiempo Entrada 1/2.
Tiempo de Salida	30 s	Panel Control	Panel de Control>Config Areas>Area n>Temporizadores>Tiempo Salida 1/2.
Armado forzado	No	Panel Control	Panel de Control>Entradas>Config. Formato>Formato n>Atributos>Armado Forzado (para todos los tipos de zona)
Restauracion Zona Inmediata	Si	Panel Control	Panel de Control>Opciones de Sistema>Opciones>Entradas>Restauracion Zona Inmediata
Proteccion de Registro	No	Panel Control	Panel de Control>Opciones de Sistema>Opciones>Varios>Proteccion de Registro
Armado Rapido	No	Panel Control	Panel de Control>Config Areas>Area n>Opciones>Conectado>Armado Rapido
Tamper si Zona Perdida	No	Panel Control	Panel de Control>Config Areas>Area n>Opciones>Varios>RF Perdida Tamper
Codigo Usuario resetea Memoria Tamper	Si	Panel Control	Panel de Control>Opciones de Sistema>Opciones>Varios>Cod Reset Mem Tamper
Anulacion por Disparos	0	Panel Control	Panel de Control>Entradas>Autoanulacion de Zonas por Disparos
Retardo Fallo Corte de Telefono	10 seg	Panel Control	Panel de Control>Opciones Sistema>Temporizadores>Comunicaciones>Retardo Corte de Linea
Test Automatico-en dias	Dias	Panel Control	Panel de Control> Comunicaciones>Autotest>Horas
Intervalo Test Automatico	1	Panel Control	Panel de Control> Comunicaciones> Autotest>Intervalo
Proteccion de Codigos Erroneos	Si	Panel Control	Panel de Control>Config Areas>Area n>Opciones>Teclados>Alarma Codigos excesivos no validos
Informes de aperturas y cierres	Si	Panel Control	Panel de Control>Comunicaciones>C.R.A.>Numero Telefono>Eventos>>Arm/Disarm/Alarm>Desconexion /Conexion
Informe Error de Salida	Si	Panel Control	Panel de Control>Comunicaciones>Informes>De Area>Area n>Fallo en Salida
Sonido Sirena por Fallo Expansor	No	Panel Control	Panel de Control>Salidas>Sirena Interior>Suena por>Problema Expansor
Activar Informe Fallo de Comunicacion	Si	Panel Control	Panel de Control>Comunicaciones>Informes>De Sistema>Comunicaciones>Fallo Comunicaciones
Baja Bateria RF	Si	Panel Control	Panel de Control>Comunicaciones>Informes>De Sistema>Tamper/Problema>Baja Bateria RF
Perdida Sensor RF	Si	Panel Control	Panel de Control>Comunicaciones>Informes>De Sistema>Tamper/Problema>Sensor Perdido RF
Activar Informe Fallo de Comunicacion	Si	Panel Control	Panel de Control>Comunicaciones>C.R.A.> Numero Telefono>Num Telefono n>Eventos>Comunicaciones>Fallo Comunicaciones

Activar Informe Test Automatico	Si	Panel Control	Panel de Control>Comunicaciones>Informes>De Sistema>Comunicaciones>Autotest
Horario Verano/Invierno Automatico	Activado	Panel Control	Panel de Control>Opciones de Sistema>Opciones>Reloj>Horario Verano/Invierno
Codigo instalador Puede Armar/Desarmar	Si	Panel Control	Panel de Control>Codigos>Codigos Instalador>Atributos>Conectado/Desconectado
Informes Apertura/Cierre Codigo Instalador	Si	Panel Control	Panel de Control>Codigos>Codigos Instalador>Atributos>Evento Aper/Cierre
Apagado de LED	No	Panel Control	Panel de Control>Config Areas>Area n>Opciones>Teclados>Apagado de LED
Sonido Zumbador por Fallo AC/Baja Bateria	No	Panel Control	Panel de Control>Config Areas>Area n>Opciones>Varios>Zum. Baja Bateria/Fallo AC
Salida Silenciosa	No	Panel Control	Panel de Control>Opciones de Sistema>Opciones>Salida Silenciosa Siempre
Intentos Reporte RTC	6	GSM	NX-7002 Modulo>Informes>Intentos de Reportes>Intentos de Reporte RTC
Indicacion Fallo Linea	Si	GSM	NX-7002 Modulo>Informes>Indicacion Fallo Linea
Informe Fallo Linea	Si	GSM	NX-7002 Modulo>Informes>Trans. Fallo Linea
Informe Tiempo Excedido	60	GSM	NX-7002 Modulo>Informes>Intentos de Reportes>Tiempo Excedido panel
Polling Receptora	Activado	GSM	NX-7002 Modulo>Informes>Eventos TCP/IP>Polling de Receptora
Intervalo Polling	1 minuto	GSM	NX-7002 Modulo>Informes>Eventos TCP/IP>Intervalo de Sondeo
Max Reportes en 24h	0	GSM	NX-7002 Modulo>Informes>Intentos de Reportes>Maximos Reportes en 24h
Control Home Text	Desactivado	GSM	NX-7002 Modulo>Opciones>Texto Casa>Sistemad e Control>Control Texto Casa
Cambio Baterias Permitido	No	Teclado	Este Teclado>Opciones teclado>Cambio Baterias Permitido
Tamper	Si	Teclado	Este Teclado>Opciones teclado>Tamper Carcasa
Tecla Funcion F1	Memoria Alarma	Teclado	Este Teclado>Teclas Funcion>Funcion F1>Memoria Alarma
Ocultar PIN	Si	Teclado	Este Teclado>Opciones Teclado>Pantalla>Ocultar PIN
Beeps en RF perdido	No	Teclado	Este Teclado>Opciones Teclado>Pantalla>Beeps en RF Perdido
Teclado Standby permite Desarmar	Si	Teclado	Este Teclado>Opciones Teclado>Pantalla>Desarmado desde Standby (Recomendado)
Teclado Standby permite Reloj	Si	Teclado	Este Teclado>Opciones Teclado>Pantalla> Reloj en Standby
Bloquear Fallos Hasta Reconocer	No	Teclado	Este Teclado>Opciones Teclado>Pantalla> Bloquear Mensaje de Fallo
Teclado Silencioso	No	Teclado	Este Teclado>Opciones Teclado>Silenciar Teclado
LED de Estado	Si	Teclado	Este Teclado>Opciones Teclado>Pantalla>Apagado de LED
LED de Estado siempre ON	Si	Teclado	Este Teclado>Opciones Teclado>Pantalla>Led de Estado siempre ON
Tamper cuando fuera de Soporte	Si	Teclado	Este Teclado>Opciones Teclado>Tamper de Pared>Siempre Tamper
Apagado de LED	Si	Teclado	Este Teclado>Opciones Teclado>Pantalla>Apagado de LED
Deteccion Saturacion RF	Si	Receptor RF	Receptores RF>Receptor 32>Caracteristicas Receptor>Deteccion Saturacion RF

Supervision Fuego	No	Receptor RF	Receptores RF>Receptor 32>Entradas>Sensor n>Supervision incendio (para cada sensor)
Ventana supervision Normal	1 hora	Receptor RF	Receptores RF>Receptor 32>Caracteristicas>Supervision>Ventana Normal
Ventana supervision Corta	20 minutos	Receptor RF	Receptores RF>Receptor 32>Caracteristicas>Supervision>Ventana Corta
Supervisado	Si	Receptor RF	Receptores RF>Receptor 32>Entradas>Sensor n>Supervisado (para cada sensor)
Activar Teclado en Tiempo de Entrada	Si	Receptor RF	Receptores RF>Receptor 32>Caracteristicas Receptor>Opciones Activado>Teclado RF n>Activar con Tiempo de Entrada (para cada teclado)
Activar Teclado en Tiempo de Salida	Si	Receptor RF	Receptores RF>Receptor 32>Caracteristicas Receptor>Opciones Activado>Teclado RF n>Activar con Tiempo de Salida (para cada teclado)
Activar Teclado con Zumbador	Si	Receptor RF	Receptores RF>Receptor 32>Caracteristicas Receptor>Opciones Activado>Teclado RF n>Activar con Zumbador (para cada teclado)
	Maximo 15 minutos. Si mas de 15 minutos, entonces se selecciona a 3 minutos		Receptores RF>Receptor 32>Salidas>I/O n Salida n>Unidad de Tiempo>Minutos (para cada sirena) Receptores RF>Receptor 32>Salidas>I/O n Salida n>Duracion (para cada sirena)
Temporizador de Alarma para Sirenas	a 3 minutos	Receptor RF	Todas las sirenas deben estar memorizadas antes de cambiar a modo EN.

Usuarios

Niveles de Acceso

La normativa EN 50131 indica que tiene que haber 4 niveles de acceso, que determinan quien y como puede operar el sistema.

- Nivel de Acceso 1 – Publico en general (limitado a ver el estado)
- Nivel de Acceso 2 – Usuario y usuario Master.
- Nivel de Acceso 3 – Instalador, pero solo con permisos de Nivel de Acceso 2.
- Nivel de Acceso 4 – Fabricante, pero solo con permisos de Nivel de Acceso 2 y 3. Nivel de Acceso 4 es opcional..

Permisos del instalador

El instalador puede acceder al sistema solo con la autorizacion de un usuario (aunque si instalador tenga permisos de armado y desarmado de la partición). Antes de que el instalador pueda introducir su codigo, un usuario debe cancelar el salvapantallas pulsando su codigo de usuario.

Cambiando codigos de usuario y permisos

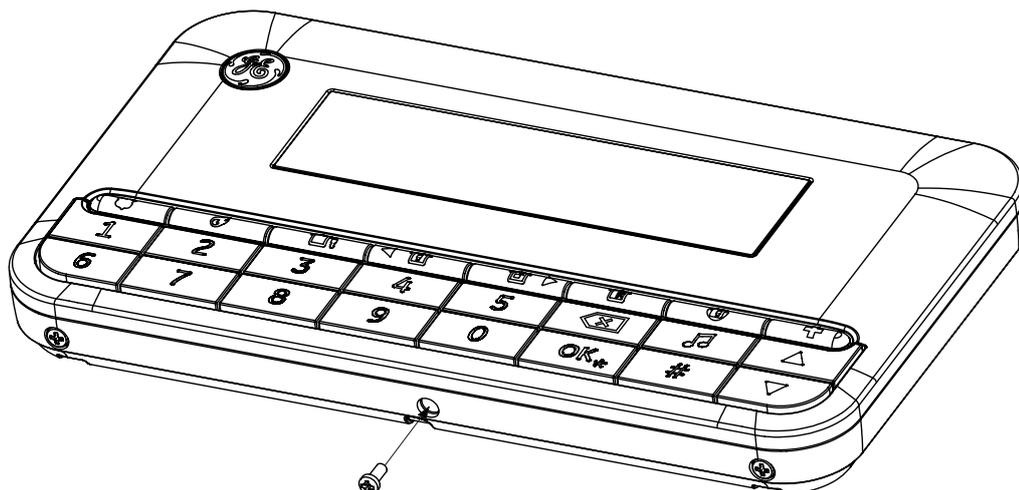
El instalador no tiene permiso para cambiar ninguna informacion de los usuarios. El menu apropiado esta disponible para el usuario Master (añadir nuevos usuarios, eliminar usuarios, cambiar nombres y permisos) o para el usuario normal (cambiar su propio codigo y nombre).

Nota: El usuario Master no esta habilitado para editar/cambiar otros codigos de usuario. La unica persona habilitada para cambiar codigos de usuario es el propio usuario del codigo que se desea cambiar.

Cualquier cambio en los codigos de usuario ó en los permisos de los codigos queda registrado en el log. Dos eventos – *Codigo Usuario Cambiado y Opciones Usuario Cambiadas* – son registradas en cada caso.

Teclado

El teclado en un sistema que cumpla la norma EN50131, debe tener unos tornillos adicionales para mantener la carcasa correctamente.



Salva Pantalla

En el Modo EN 50131, la funcion salvapantallas esta siempre activa. El salvapantallas entra en funcionamiento tras 30 segundos de inactividad por los usuarios en el teclado. Es posible activarla manualmente pulsando las teclas de flecha arriba y abajo del teclado simultaneamente. Para cancelar el salvapantallas es necesario introducir un codigo de usuario valido.

Nota: El salvapantallas tambien se activa automaticamente al finalizar el tiempo de Salida, aun si es menor de 30 segundos.

Nota: Si el salvapantallas esta activo, el chime y las teclas de funcion estan desactivados.

Proteccion de codigos erroneos

La norma EN 50131 requiere detectar cuando se introducen repetidos codigos de usuario erroneos en el teclado. Durante la introduccion del codigo cada digito es indicado en el display con un numero (1, 2, 3, etc.) en la parte baja de la esquina derecha. Un codigo valido debe ser reconocido antes de 30 segundos de haber pulsado la primera tecla, de otra manera es tratado como codigo erroneo.

Despues de 5 intentos incorrectos el teclado se inhabilita durante 90 segundos. Durante esta proteccion de codigos erroneos, todas las pulsaciones en el teclado son ignoradas. Este estado se indica en el display con el mensaje "Teclado Bloqueado". Si la Proteccion de Codigos Erroneos se activa, se envia un evento de "Proteccion de codigos" con el numero de la particion y el ID del teclado, a la central receptora.

Un teclado multiparticion tambien se bloquea despues de 5 intentos incorrectos. Un teclado multiparticion con el mensaje de Proteccion de Codigos Erroneos recibido desde el panel de control, permite operar en particiones no bloqueadas. Si no estan bloqueadas todas las particiones, en un teclado multiparticion, las particiones bloqueadas se indican con la señal de exclamacion "!". Si la Proteccion de Codigos Erroneos sucede en un teclado multiparticion, ó todos los teclados de a particion se han bloqueado, entonces se muestra el mensaje

“Teclado Bloqueado”, y se deshabilitan todos los teclados del sistema.

Salida erronea.

Si durante el armado, la zona de Entrada/Salida (por ejemplo, la puerta de salida) se abre antes de finalizar el tiempo de salida, el sistema no se armara y se enviara un informe especial de Fallo en la Salida (codigo SIA EE). Cada evento de Fallo en la Salida es visible como un fallo a reconocer y debera ser reconocido.

Volumen del teclado apagado

Si el volumen del teclado esta programado a 0, entonces en caso de los beeps de rechazo (operaciones erroneas), la palabra “Err” se muestra en el display durante 1 segundo en vez del icono de digitos pulsados. Esto permite al usuario/instalador conocer que la programacion realizada ha sido rechazada por el sistema y el intento de cambio no ha sido satisfactorio.

Menu

Algunas opciones del menu varian cuando el sistema esta en Modo EN50131.

Programacion Fecha/Hora

Cuando se esta en el Modo EN50131 la opcion de menu *Programar Fecha/Hora* se encuentra en *Menu Instalador>Modo Mantenimiento*. Cuando el Modo EN50131 esta desactivado, esta opcion es posible desde el *Menu de Usuario*.

Modo EN

Este menu solo es visible en el Modo EN, y se puede utilizar activando este modo. *Panel de Control>Opciones Sistema>Opciones>Varios>Modo EN*.

Tenga en cuenta, que si se cambia el Modo EN 50131 a off, esto no cambiara ninguna opcion modificada anteriormente. Estas deben ser programadas manualmente.

Test manual de Marcacion

Esta opcion del menu se añade al Menu de Usuario en el Modo EN 50131. Esto permite al usuario realizar un test de marcacion manualmente, cuando el sistema indica Fallo de Marcador.

Memoria de Eventos Obligatorios

Esta opcion de menu se añade al Menu de Usuario en el Modo EN 50131. Esto permite al usuario visualizar la lista de eventos obligatorios.

Alarma Atraco

Al cambiar a Modo EN 50131, el tipo de zona “24 horas silenciosa” cambia a tipo de zona “Atraco”. Ademas se añaden dos nuevos eventos al sistema “Atraco” y “Restauracion de atraco”.

La zona de atraco puede ser activada por un interruptor, por un pulsador, ó por un pulsador de panico de un mando asociado al tipo de zona de atraco. Activar una zona de atraco, genera un evento de atraco. La alarma de atraco es una alarma silenciosa con un codigo SIA de reporte HA. El estado de atraco, tambien se indica

con el icono de Problema (Triangulo con una exclamación) en el teclado. El evento de restauracion de ataraco (Codigo SIA HR) es enviado solamente despues que la alarma de atraco haya sido reconocida por un usuario con la opcion Reconocimiento/Aceptacion de Fallos.

Nota: Es recomendable cambiar el nombre de las zonas de atraco para adecuar los nombre a su funcion real.

Alarma Fuego

La funcion Alarma de Fuego es una funcion adicional con la norma EN 50131.

Mandos

El uso de mandos en la norma EN 50131 esta prohibido

Horarios de armado/desarmado

Los horarios de armado/desarmado en la norma EN 50131 estan prohibidos.

Receptores RF

Modo Atenuado

De acuerdo con la norma EN 50131, durante la instalación de dispositivos RF es necesario una atenuación de 6dB para asegurar que durante el modo de operacion normal, los pequeños cambios medioambientales no influiran en la estabilidad del sistema. Para acceder al modo atenuado, seleccionar *Receptores RF>Caracteristicas del Receptor>Modo Atenuado>Activado*. El comando atenuación solo se ejecuta en el Modo Programación y puede ser desactivado manualmente por el instalador en la opcion Modo Atenuado, ó se desactiva automaticamente al cambiar de Modo Programación a Modo Usuario..

Memoria de Eventos

En la norma EN 50131, el sistema genera dos memorias de eventos, una que contiene todos los eventos, y otra que contiene solo los eventos que son obligatorios de acuerdo con el cumplimiento de la normativa.

Para acceder a la memoria de eventos completa, seleccionar *Menu Usuario>Memoria de Eventos*.

Los eventos de la memoria de eventos obligatorios, estan limitados a tres del mismo evento, de la misma fuente, en un periodo de armado/desarmado. Si el evento de una fuente fue almacenado en la memoria de eventos obligatorios tres veces en un periodo, los proximos eventos identicos no seran almacenados.

La siguiente tabla contiene una lista de todos los eventos posibles en los sistemas NX, con sus numeros y sus nombres originales. Los eventos marcados con X son obligatorios, todo el resto de eventos no son obligatorios.

Tabla 51. Eventos obligatorios y no obligatorios

Numero de evento	Nombre de evento	Obligatorio
0	ALARMA	X
1	RESTAURACION DE ALARMA	X
2	ANULACION	X
3	RESTAURACION DE ANULACION	X
4	TAMPER	X

5	RESTAURACION DE TAMPER	X
6	PROBLEMA	
7	RESTAURACION DE PROBLEMA	
8	BATERIA BAJA TX	X
9	RESTAURACION BATERIA BAJA TX	X
10	ZONA PERDIDA	X
11	RESTAURACION ZONA PERDIDA	X
12	INICO TIEMPO DE CRUCE	
13	RESERVADO	
14	RESERVADO	
15	ZONA INACTIVA	
16	RESTAURACION ZONA INACTIVA	
17	EVENTO ESPECIAL DE EXPANSOR-TIPO DE EVENTO EXPANSOR ELC	
18	COACCION	X
19	FUEGO MANUAL	
20	PANICO AUXILIAR 2	
21	ALARMA - B	X
22	PANICO	X
23	TAMPER DE PULSACIONES	X
24	TAMPER CAJA PANEL	X
25	EVENTO TAMPER CAJA PANEL	X
26	FALLO AC	
27	RESTAURACION FALLO AC	
28	BATERIA BAJA	X
29	RESTAURACION BATERIA BAJA	X
30	SOBRE CORRIENTE	
31	RESTAURACION SOBRE CORRIENTE	
32	TAMPER SIRENA	X
33	RESTAURACION TAMPER SIRENA	X
34	FALLO TELEFONO	X
35	RESTAURACION FALLO TELEFONO	X
36	PROBLEMA EXPANSOR	X
37	RESTAURACION FALLO EXPANSOR	X
38	FALLO COMUNICACION	X
39	MEMORIA EVENTOS LLENA	
40	DESCONEXION USUARIO	X
41	CONEXION USUARIO	X
42	ERROR SALIDA USUARIO	X
43	CONEXION RECIENTE USUARIO	
44	TEST AUTOMATICO	
45	INICIO PROGRAMACION	X
46	FIN PROGRAMACION	X
47	INICIO DESCARGA	
48	FIN DESCARGA	
49	CANCELACION	
50	FALLO TIERRA	

51	RESTAURACION FALLO TIERRA	
52	TEST MANUAL	
53	CONEXION CON ZONAS ANULADAS	X
54	INICO ESCUCHA	
55	TECNICO EN INSTALACION	
56	TECNICO DEJA INSTALACION	
57	CONTROL ALIMENTACION	
58	PRONTO PARA ABRIR	
59	TARDE PARA CERRAR	
60	SATURACION RF	X
61	RESTAURACION SATURACION RF	X
62	LIMPIAR ZONA	
63	RESTAURACION LIMPIAR ZONA	
64	RESERVADO	
65	RESERVADO	
66	INCENDIO VERIFICADO	
67	RESTAURACION INCENDIO VERIFICADO	
68	DESCONEXION DESPUES DE ALARMA USUARIO	
69	PUERTA FORZADA	
70	RESTAURACION PUERTA FORZADA	
71	TEST AUTOMATICO NORMAL	
72	FALLO CHECK RAM	X
73	FALLO CHECK ROM	X
74	INACTIVIDAD SISTEMA	
75	FALLO COMUNICACION AUXILIAR	
76	RESTAURACION COMUNICACIÓN AUXILIAR	
77	RESERVADO	
78	RESERVADO	
79	PROBLEMA BUS (SMS MQC494)	X
80	RESTAURACION PROBLEMA BUS (SMS MQC494)	X
81	CAMBIO CODIGO USUARIO	X
82	CAMBIO ATRIBUTOS CODIGO USUARIO	X
83	SATURACION RF	X
84	RESTAURACION SATURACION RF	X
85	CODIGO USUARIO AÑADIDO	X
86	CODIGO USUARIO ELIMINADO	X
87	ATARCO	X
88	RESTAURACION ATRACO	X
89	SOBREESCRITURA	X
90	RESERVADO	
91	RESERVADO	
92	RESERVADO	
93	RESERVADO	
94	RESERVADO	
95	RESERVADO	
96	RESERVADO	

97	RESERVADO	
98	RESERVADO	
99	RESERVADO	
100	RESERVADO	
101	RESERVADO	
103	RESERVADO	
103	RESERVADO	
104	RESERVADO	
105	RESERVADO	
106	RESERVADO	
107	RESERVADO	
108	RESERVADO	
109	RESERVADO	
110	RESERVADO	
111	RESERVADO	
112	RESERVADO	
113	CONTADOR PULSOS	
114	10 INTENTOS DESCARGA NO VALIDOS	
115	RESTAURACION APAGADO	
116	APAGADO	
117	DISPOSITIVO ENROLADO	
118	RESTAURACION SALIDA	
119	FIJAR RELOJ	
120	PRIMERO EN ABRIR	
121	ULTIMO EN CERRAR	
122	PIN UTILIZADO CON BIT 7 MARACDO	
123	INICIO MODO TEST PASEO	
124	FIN MODO TEST PASEO	
125	VOLVER A SALUR	
126	DISPARO SALIDA	
127	PERDIADA DE DATOS	X

Prevencion de la creacion y fallos de reconocimiento

Los fallos indican problemas en el sistema. Algunos de ellos pueden ser solucionados por el usuario (como cerrar una zona abierta), pero otros necesitan llamar al instalador. En el Modo EN 50131, cada fallo en el sistema debe ser reconocido ó aceptado por el usuario. Activar los fallos criticos, previene armados del sistema.

Se puede decir que usted necesita reconocer los fallos cuando “Zonas no listas” ó “Servicio requerido” se muestra en el teclado. El mecanismo de reconocimiento/aceptacion de fallos, puede ser activado pulsando la tecla “#”, o se activa automaticamente despues de desarmar una particion en alarma.

Los fallos se muestran de acuerdo con su importancia, empezando por el fallo mas importante. Los tamper se muestran primero, despues las memorias de alarma, zonas abiertas, problemas de zona, zonas perdidas, y otros. Para el orden exacto de los fallos consultar la tabla 52, *Descripcion de fallos*. Existe la posibilidad de desplazarse por la lista de fallos utilizando las teclas con las flechas arriba y abajo. Si existen fallos adicionales y es posible desplazarse, aparecen las flechas en la parte derecha del display. Si solo existe un fallo, no se

muestra las flechas.

Cuando cualquier fallo esta todavia activo, es imposible armar el sistema, y el fallo debe ser primero solucionado (ó reconocido si es posible) para que el usuario pueda armar el sistema.

Un fallo activo se muestra de la siguiente manera:

Nombre del Fallo
Activo

Un fallo no activo, pero no confirmado se muestra de la siguiente manera:

Nombre del Fallo
OK-Confirmar

Y se puede confirmar pulsando la tecla “OK”

Cuando el sistema esta armado, no se permite reconocer y el siguiente mensaje se muestra en la pantalla:

Nombre del Fallo
Inactivo

Fallos activos no criticos, pueden ser reconocidos por el usuario sin solucionarlos. Fallos no criticos son: Zona abierta, problema de zona, zona perdida, zona con bateria baja, fallo de alimentacion panel, saturacion RF y otros. Fallos no criticos, indican problemas que deben ser solucionados, pero que no evitan el armado del sistema despues de reconocidos.

Fallos criticos no pueden ser reconocidos por el usuario. Fallos criticos son: Tamper caja panel, tamper caja dispositivo, tamper sirena, tamper de zona y memoria de alarma de zona. La memoria de alarma de zona puede ser simplemente reconocida por el usuario, pero otro problema fisico debe ser solucionado primero.

Reconocimiento es permitido si:

- No existen fallos criticos activos, y
- No existen fallos criticos no confirmados, y
- Existe al menos un fallo no critico activo, y
- El sistema esta desarmado

La opcion reconocimiento se muestra al final de la lista de fallos (solo si esta permitida) como:

Reconocer Fallos
OK-Confirmar

Despues de pulsar OK, las zonas abiertas se anularan y otros fallos se ignoraran. El usuario podra armar el sistema.

Reconocer puede ser cancelado. Para hacerlo, el usuario necesita activar el mecanismo de Reconocimiento/Aceptacion de Fallos de nuevo pulsando “#”, desplazarse a traves de los fallos para reconocer mensajes, y entonces pulsar “#”.

Reconocer Fallos
#-Cancelar

Despues de pulsar # las zonas anuladas volveran de nuevo al estado normal y otros fallos no se ignoraran (armar no sera posible).

En el caso que la lista de fallos cambie mientras se esta visualizando (los fallos se añadieron o eliminaron), el siguiente mensaje se mostrara al final de la lista:

Cambio Lista Fallo
OK-Rechek

Pulsar OK permite mostrar la lista de fallos actualizada.

Los fallos que se muestran en la lista de fallos por orden de importancia, son:

Tabla 52. Descripción de Fallos

ID	Fallo	Texto mostrado	Critico
1	Tamper Caja Pannel	Tamper Caja Panel	Si
2	Tamper Caja Remoto	Tamper Caja Dispositivo XXX	Si
3	Tamper Sirena Panel	Tamper Sirena Panel	Si
4	--		
5	Tamper Zona P1	Tamper Zona X Nombre	Si
6	Tamper Zona P2	Tamper Zona X Nombre	Si
7	Tamper Zona P3	Tamper Zona X Nombre	Si
8	Tamper Zona P4	Tamper Zona X Nombre	Si
9	Alarma Zona P1	Memoria Alarma Zona X Nombre	Si
10	Alarma Zona P2	Memoria Alarma Zona X Nombre	Si
11	Alarma Zona P3	Memoria Alarma Zona X Nombre	Si
12	Alarma Zona P4	Memoria Alarma Zona X Nombre	Si
13	No listo P1	Zona X Nombre Abierta	No
14	No listo P2	Zona X Nombre Abierta	No
15	No listo P3	Zona X Nombre Abierta	No
16	No listo P4	Zona X Nombre Abierta	No
17	Zona Problema P1	Zona X Nombre Problema	No
18	Zona Problema P2	Zona X Nombre Problema	No
19	Zona Problema P3	Zona X Nombre Problema	No
20	Zona Problema P4	Zona X Nombre Problema	No
21	Zona Perdida P1	Zona X Nombre Perdida	No
22	Zona Perdida P2	Zona X Nombre Perdida	No
23	Zona Perdida P3	Zona X Nombre Perdida	No
24	Zona Perdida P4	Zona X Nombre Perdida	No
25	Zona Bateria Baja P1	Zona X Nombre Bateria Baja	No
26	Zona Bateria Baja P2	Zona X Nombre Bateria Baja	No
27	Zona Bateria Baja P3	Zona X Nombre Bateria Baja	No
28	Zona Bateria Baja P4	Zona X Nombre Bateria Baja	No
29	Fallo Comunicacion Panel	Panel Fallo Comunicacion	No
30	Perdida de Hora	Fuera de Hora	No
31	Baja Bateria Panel	Panel Baja Bateria	No
32	Sobrecorriente Panel	Panel Sobrecorriente	No
33	Fallo Linea Panel	Panel Fallo Linea	No
34	Fallo Alimentacion Panel	Panel Fallo Alimentacion	No
35	--		
36	Fallo de Bus Panel	Sistema Error Bus	No
37	Satuacion RF	RF Saturacion	No
38	Saturacion RF FM	FM Saturacion	No
39	Problema Remoto	Dispositivo XXX Problema	No
40	Fallo Comunicacion Remoto	Dispositivo XXX Fallo Comunicacion	No

41	Fallo Sirena Remoto	Dispositivo XXX Fallo Sirena	No
42	Fallo Alimentacion Remoto	Dispositivo XXX Fallo Alimentacion	No
43	Sobrecorriente Remoto	Dispositivo XXX Sobrecorriente	No
44	Baja Bateria Remoto	Dispositivo XXX Baja Bateria	No
45	Tamper Pulsaciones P1	Tamper Pulsaciones Particion 1 Nombre	No
46	Tamper Pulsaciones P2	Tamper Pulsaciones Particion 2 Nombre	No
47	Tamper Pulsaciones P3	Tamper Pulsaciones Particion 3 Nombre	No
48	Tamper Pulsaciones P4	Tamper Pulsaciones Particion 4 Nombre	No
49	Salida Incompleta P1	Error en Salida Particion 1 Nombre	No
50	Salida Incompleta P2	Error en Salida Particion 2 Nombre	No
51	Salida Incompleta P3	Error en Salida Particion 3 Nombre	No
52	Salida Incompleta P4	Error en Salida Particion 4 Nombre	No
53	Servicio GSM no posible	Servico GSM Inaccesible	No
54	Panel no listo despues de enrolar	Panel no Listo para Armar	Otros

Donde:

- “XXX” en “Dispositivo XXX” significa la direccion de dispositivo en el sistema.
- “X” en “Zona X” significa el numero de zona

Nota: El tamper de zona, el tamper de expansor y el tamper de sirena de panel es almacenado en el log cada vez que ocurre un nuevo tamper. Restauracion de Tamper y Restauracion de Alarma se reportan cuando el usuario reconoce los eventos. En un sistema multiparticion es suficiente con reconocer las alarmas o los tamper desde una de las particiones.

Nota: Cuando se utiliza un teclado un teclado Master, los fallos son filtrados basados en las particiones asignadas a los usuarios en ese teclado. Si los derechos de usuario se limitan a una particion en concreto, solo se mostrara la informacion de esa particion.

Informes

En el Modo EN 50131, el envio de informes debe ser confirmado. Como resultado no todos los medios de transmision deben ser utilizados como primer destino. Los envios por SMS y Texto Casa no pueden ser confirmados, por esta razon solo pueden ser utilizados como sistemas de respaldo, preferiblemente para controlar reportes adicionales (Control de reporte 2, etc)

En sistema que cumpla la norma EN 50131 el destino primario puede ser RTC, GPRS ó TCP/IP. Para minimizar el tiempo de envio de las transmisiones a la central receptora de alarmas, es recomendable limitar los reportes a un solo destino primario. Por ejemplo, para el Control de Reporte 1, el destino deberia ser un GPRS TCP/IP 1, el destino de respaldo anulado. Cuando el canal primario es GPRS TCP/IP, el respaldo no se deberia programar como Otro Marcador a traves del panel NX para evitar ralentizar la transmision.

La via de transmision (RTC y GPRS) puede ser probada despues de la instalacion utilizando la funcion “Test Marcador Manual” en el Menu de Usuario.

Para hacerlo funcionar es necesario activarlo en el menu *Panel de Control>Opciones del Sistema>Opciones>Diagnostico>Test Marcador Manual*.

La guía de fallos comunes se puede encontrar en el capítulo B6 “Iniciando en módulo GSM/GPRS (NX-7002)”.

Índice

A	
Actualizar	
firmware	240
AMD	236, 237, 238
Autotest	196
B	
Bidireccional	190
GPRS	194
GSM	194
C	
C.R.A.	57
Cableado	
panel de control	24
Canal de voz.....	194
Carga	236, 239
Carga y descarga	235
Código	
coacción.....	55
evento	243
instalador	55
sistema	55
Código de coacción.....	55
Códigos de evento	196
Comunicaciones	56
Conector DB-9	235
Conexión	
prueba	182
Conexión de la alimentación.....	23
Configuración predeterminada de módulos	222
Contact ID	14, 196, 243
SMS	191
Conteo para autoanulación.....	52
Controladores de informe.....	187
D	
Descarga.....	236
Desplazamiento por los menús	37
DL900	58, 185, 235, 237
E	
Edición de texto	39
Editor de texto	39
Editores	37
Entradas binarias.....	38
Entradas numéricas.....	38
Envío de informes.....	43
copia de seguridad.....	43
divididos.....	45
duales	44
formatos	43
panel de control.....	56, 58
Envío de informes de copia de seguridad	43
Envío de informes divididos	45
Envío de informes duales.....	44
Especificaciones	
módulo de E/S.....	31
sirena exterior inalámbrica.....	33
sirena interior inalámbrica.....	31
teclado con cable NX-1048.....	159
teclado inalámbrico NX-1048.....	159
Estado del sistema.....	195
Evento	
códigos	243
descripción	223
Eventos	
lista	224
Eventos en Log	223
F	
Firmware	
actualización.....	240
Formatos de comunicación	247
G	

GSM	
registro	180
H	
Horarios.....	62
I	
ID de módulo	180
Idioma de interfaz de usuario.....	36, 152
Informe	
formatos.....	14
Informes de audio.....	188
Informes principales.....	187
Informes secundarios	187
Instalador	
código	55
mensajes	152
J	
K	
L	
Librería.....	40, 253
Listas de selección	37
M	
Mensaje de salida	39, 164
Mensajes de estado.....	195
Mensajes de servicio	248
Menú de comandos	37
Métodos de informe	186
Modificación	
zonas	51
Modo de programación	36
Modo maestro	151
Módulo de E/S	
especificaciones.....	31
N	
Números de módulo	245
NX-586E	
conexión	229
escribir datos.....	231
leer datos.....	231
transferencia de memoria	231
NX-590	
configuración del NX-7002.....	188
NX-7002	
formato de respaldo.....	188
indicadores LED	182
informes	186
registrar	179
O	
P	
Panel de control	
comunicación	56
Panel de control	
carga/descarga	58
entradas	48
envío de informes.....	58
salidas.....	53
Partición	
configuración	59
temporizadores	59
Puerto serie RS232	235
Q	
R	
Referencias	9
Registro	
NX-7002.....	179
red GSM.....	180
Registro de eventos.....	237, 238, 239
eventos	224
Registro de módulos	222
Registro del programa.....	238
Resumen de informes	191
S	
Salidas.....	14
Sensores	
instalación	34
Sensores de RF	
desactivar	170
SIA.....	14, 196, 243
SMS.....	191
Sirena exterior inalámbrica	
especificaciones	33

Sirena interior.....	54	especificaciones	159
Sirena interior inalámbrica		Teclados	
especificaciones	31	copiar configuración	151
Sirenas		número máximo de.....	14
instalación.....	29	programación	143, 161
Sistema		Teclas	
autotest.....	58	teclas de desplazamiento	20
códigos.....	55	Teléfono	
opciones.....	61	números.....	38
tareas.....	251	prefijos	38
temporizadores	61	Términos y símbolos de seguridad	9
SMS SIA		Texto casa	
eventos combinados.....	199	mensajes	203
eventos independientes.....	198	Texto Casa	179, 185
informes.....	198	control	192
modificadores de partición	199	formato de mensaje	200
Solución de problemas	195	informes	192
Sondeo o polling	189	U	
Supervisión.....	169	V	
Sustitución de pilas	148	Valor RSSI	
T		intervalo	182
Tarjeta SIM		probar	182
introducir	181	W	
TCP/IP		X-10.....	151
conexión de red.....	193	XSIA	
informes.....	193	SMS.....	191
Teclado		TCP/IP.....	191
instalación.....	26	Z	
número.....	152, 153	Zona	
partición.....	152, 153	configuración	51
zumbador	55	definición	50
Teclado con cable NX-1048		formato	51
especificaciones	159	Zonas	
Teclado inalámbrico.....	18	número máximo de.....	14
Teclado inalámbrico NX-1048			