



PrimeX

Central anti-intrusión y sistemas de seguridad

MANUAL DE INSTALACIÓN







Garantía	 Inim Electronics S.r.l. garantiza un producto sin defectos de materiales o de fabricación durante un período de 24 meses a partir de la fecha de fabricación. Dado que Inim Electronics no instala directamente los productos descritos y que estos productos pueden ser utilizados en combinación con productos no fabricados por Inim Electronics. Inim Electronics no puede garantizar las prestaciones del sistema de seguridad. La obligación y la responsabilidad del Vendedor se limitan a la reparación o sustitución, a elección del mismo vendedor, de los productos que no cumplan las especificaciones indicadas. En ningún caso Inim Electronics será responsable ante el comprador o cualquier otra persona por cualquier pérdida o daño, directo o indirecto, consecuente o incidental, inclusive, sin limitación alguna, todos los daños y perjuicios por pérdida de beneficios, bienes robados, o reclamaciones por daños de terceros causadas por bienes defectuosos o de alguna manera derivados de una instalación o uso impropio, incorrecto o defectos que resulten del uso correcto del producto. Por tanto, queda excluida en caso de uso impropio o negligencia, daños causados por incendios, inundaciones, viento o rayos, vandalismo, desgaste y rotura. Inim Electronics asume la responsabilidad, a su discreción, de reparar o sustituir cualquier producto defectuoso. El uso impropio, especialmente el uso para fines diferentes de los reconilados en este manual, anulará la garantía.
	garantía, consultar a su distribuidor.
Limitación de responsabilidad	Inim Electronics S.r.I. no es responsable en caso de danos causados por uso impropio del producto.
	La instalación y el uso de estos productos se permite exclusivamente a personal autorizado. En especial, la instalación debe respetar estrictamente las instrucciones de este manual.
Declaración de Conformidad UE simplificada	Con la presente Inim Electronics S.r.l. declara que los siguientes productos están conformes con los requisitos esenciales y las disposiciones pertinentes establecidas por la directiva 2014/53/UE:
	Estos dispositivos pueden utilizarse en todos los países de la Unión Europea sin restricción alguna.
	El texto completo de la declaración de conformidad UE puede consultarse en la siguiente dirección web: www.inim.it.
Instalaciones de vanguardia (Decreto Ministerial italiano 37/08)	Los dispositivos descritos en este manual, en función de los ajustes configurados durante la instalación y las medidas que se ilustran a continuación, permiten obtener un sistema de alarma contra intrusión y atraco (I&HAS) conforme a las normas EN 50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 + A3:2020 e EN 50131-5-3:2017 con nivel de seguridad 2 (como máximo) y un sistema de transmisión de alarmas (ATS) conforme a la norma EN 50136-1:2012 + A1:2018 con categoría ATS6 (SP6 o DP4 como máximo).
	Los dispositivos descritos cumplen respectivamente con las normas europeas EN 50131- 3:2009 (con referencia a los equipos de control e indicación – CIE), EN 50131-6:2017 (con referencia a las fuentes de alimentación – PS), EN 50131-10:2014 y EN 50136-2:2013 (con referencia a los transceptores en sitios supervisados – SPT).
	Para facilitar el diseño, planificación, operación, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de sistemas de alarma de detección de intrusos instalados en edificios, es necesario consultar las siguientes normas: CEI 79-3 y CEI CLC/TS 50131-7. En función del país en el que se instalen los componentes descritos, es posible que se requiera la conformidad con las normas locales.
Tratamiento de	
los datos personales	Las centrales PrimeX, al vincularlas con instaladores y usuarios registrados en el servicio Inim Cloud, se pueden gestionar a través de páginas web específicas y/o aplicaciones disponibles tanto para el instalador como para el usuario final.
	Por lo tanto, para gestionar la central a través de Inim Cloud, siempre se requiere una solicitud explícita de los usuarios a los que se debe vincular la central.
	Tan pronto como una central sea conectada a una red LAN o a una red GSM/LTE, también permanecerá disponible en Inim Cloud, pero hasta que la asociación se solicite explícitamente a un usuario, los datos intercambiados son/están:
	 puramente técnicos (para permitir, en el futuro, una asociación a un usuario) y no se incluye ningún dato personal
	 siempre protegidos con cifrado de seguridad
	• sin ninguna vinculación con los datos personales que ya podrían existir en Inim Cloud
	El registro de eventos de la central estará disponible únicamente tras asociar la central a los usuarios y se puede visualizar cronológicamente desde el momento de dicha asociación.
	Si no desea gestionar la central a través de Inim Cloud y/o no desea permitir ningún tipo de conexión a la Inim Cloud de forma anticipada, basta con deshabilitar la conexión con el servicio mediante su programación.

Tabla de contenidos

Capítulo 1 Informaciones generales	4
 1.1 Datos del fabricante 1.2 Patentes pendientes 1.3 Calificación de los operadores 1.4 Niveles de acceso 1.5 Manuales 1.6 Documentación para los usuarios 1.7 Sobre este manual 1.8 Copyright 1.9 Terminología 1.10 Convenciones gráficas 	4 4 4 5 5 6 6 6 6
Capítulo 2 Centrales y módulos	7
 2.1 Centrales PrimeX 2.1.1 Contenido de la caja 2.1.2 Descripción de las piezas 2.1.3 LED de actividad 2.1.4 Características técnicas 2.1.5 Categorías ATS 2.1.6 Condiciones ambientales 2.1.7 Memoria del registro eventos 2.1.8 BUS de interconexión I-BUS 2.1.9 Funciones voz 2.1.10 Comunicador LTE 2.2 Periféricas 2.3 Estema vía radio 	.7 8 10 11 12 13 .13 .13 .14 14
2.3 Sistema via radio 2.3.1 Receptor-transmisor Air2-BS200X	14
Capítulo 3 Instalación	. 16
 3.1 Instalación de la central 3.1.1 Fijación en la pared 3.1.2 Conexión de la alimentación de red 3.1.3 Conexión de la batería de reserva 3.1.4 Apertura y cierre de la central 3.1.5 Estado de mantenimiento 3.1.6 Conexión del PC 3.2 Instalación de las periféricas 3.2.1 Conexión a la línea I-BUS 3.2.2 Direccionamiento de las periféricas 3.2.3 Direccionamiento mediante código de serie 3.2.4 Direccionamiento rápido de teclados y lectores 3.2.5 Adquisición de los periféricos 3.3 Conexión de los sensores de alarma y balanceos 3.3.1 Balanceo N.C. / N.O. 3.3.2 Balanceo Simple 3.3.5 Balanceo zona doble 3.4 Normalmente cerrado (N.C.) 3.4 I Normalmente cerrado (N.C.) 3.4.2 Balanceo simple (N.C. con EOL) 3.5 Autoadquisición de los balanceos 3.6.1 Conexión de las balercas 	.16 .16 .16 .17 .18 .18 .19 .20 .20 .21 .25 .25 .25 .25 .25 .25 .25 .25 .27 .28 .29 .29 .30 .30 .30 .30 .31 .31
Capítulo 4 Primer arranque	32 2 - 2
4.2 Activación de las licencias	. 34
Capítulo 5 Test de operatividad de la primera instalación	. 35

Capítulo 1 Informaciones generales

1.1 Datos del fabricante

Fabricante: Inim Electronics S.r.l.
Planta de producción: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy
Tel.: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 734912
e-mail: info@inim.it
Web: www.inim.it

El personal autorizado por el fabricante para reparar o sustituir cualquier parte del sistema está autorizado para intervenir sólo en dispositivos comercializados con la marca Inim Electronics.

1.2 Patentes pendientes

La familia de centrales PrimeX se caracteriza por las siguientes patentes:

- **Terminales de Entrada/Salida**: los terminales presentes en la central pueden ser configurados por el instalador como zona de entrada o de salida.
- Lector de proximidad nBy/X: este lector es compatible con todas las marcas y modelos de contactos empotrables y de pared.
- **Autoaprendizaje balanceos de zonas**: el instalador, bajo ciertas condiciones, puede predisponer un procedimiento de aprendizaje automático de los balanceos de todas las zonas, evitando de este modo la configuración manual del balanceo de cada zona.

1.3 Calificación de los operadores

Instalador El instalador es la persona (o grupo de personas) que instala y programa el sistema antirrobo de acuerdo con las peticiones del cliente y respetando las regulaciones aplicables. El instalador, además, debe capacitar adecuadamente el usuario (o los usuarios) sobre el uso correcto del sistema. En condiciones normales, el instalador no puede armar/desarmar el sistema sin previa autorización de un usuario. Todas las particiones del sistema deben primero desarmarse para poder acceder a la programación de los parámetros. El código de acceso del instalador coincide con el del nivel 3 (ver "Niveles de acceso"). Usuario El usuario o los usuarios son los ocupantes del lugar donde está instalado el sistema antiintrusión PrimeX. Los usuarios pueden armar o desarmar el sistema o partes del mismo después de haber sido autentificados correctamente. En consideración de la extrema flesibilidad del sistema, las operaciones más frecuentes pueden realizarse sin previa autentificación pero este modo de operar debe ser requerido expresamente por el cliente que debe ser consciente de los riesgos que dicho modo de operar ocasiona (falsas alarmas, armados/desarmados indeseados, etc). Se le asocia un código para acceder al sistema a cada usuario. Usando la programación del código se puede definir un nivel jerárquico: Usuario Manager Master

Según su nivel jerárquico (donde «Usuario» es el nivel más bajo) cada código puede efectuar las siguientes operaciones en códigos con jerarquía inferior:

- habilitación/desconexión
- modificación del PIN
- modificación de algunos parámetros de programación

1.4 Niveles de acceso

La normativa define los siguientes niveles de acceso a la central, diferentes de las limitaciones de uso del sistema:

- Nivel 1 acceso por parte de cualquier persona (ej. empleados)
- Nivel 2 acceso por parte del usuario
- Nivel 3 acceso por parte del instalador o encargado del mantenimiento (autorizado expresamente por un nivel de acceso 2)
- Nivel 4 acceso por parte del constructor

1.5 Manuales

	Los manuales que no se proporcionan normalmente con el aparato se pueden pedir, haciendo referencia al código de pedido, o también descargarse en el sitio web www.inim.it.
Guía de instalación y programación	La guía, suministrada con cada central, es una hoja en la que se encuentran descritas e ilustradas las indicaciones necesarias para el instalador para realizar una inmediata y rápida instalación y programación del sistema PrimeX.
	En este documento se encuentra una guía rápida al primer encendido, esquemas de los cables y conexiones necesarios, una tabla para direccionar los periféricos, una guía rápida a la programación y los valores por defecto de los parámetros de programación.
Manual de instalación (este manual)	El manual de instalación contiene las especificaciones técnicas de todos los componentes del sistema y las instrucciones de instalación de los mismos, incluyendo los esquemas de conexión de cada uno de los módulos.
	Asimismo, contiene las instrucciones para la primera puesta en servicio.
	Con objeto de garantizar un nivel adecuado de protección, el instalador debe seguir todos los consejos del fabricante y respetar todas las advertencias relativas a los dispositivos de seguridad activos y pasivos de este sistema.
Manual de	El manual de programación contiene las instrucciones para la configuración y programación del
programacion	independientemente del medio de programación en uso (teclado, software, etc.).
programacion	independientemente del medio de programación en uso (teclado, software, etc.). Contiene también las instrucciones para la puesta en servicio y el mantenimiento, así como las soluciones para una serie de problemas.
programacion Manual del software	 sistema Primex con una descripción de cada uno de sus parametros y opciones, independientemente del medio de programación en uso (teclado, software, etc.). Contiene también las instrucciones para la puesta en servicio y el mantenimiento, así como las soluciones para una serie de problemas. El manual del software Prime/STUDIO contiene la descripción del software y las instrucciones necesarias para la instalación y el uso del mismo.
programacion Manual del software	 sistema Primex con una descripción de cada uno de sus parametros y opciones, independientemente del medio de programación en uso (teclado, software, etc.). Contiene también las instrucciones para la puesta en servicio y el mantenimiento, así como las soluciones para una serie de problemas. El manual del software Prime/STUDIO contiene la descripción del software y las instrucciones necesarias para la instalación y el uso del mismo. El programador de la instalación PrimeX deberá seguir atentamente tales instrucciones y conocer el software en profundidad, de manera que pueda proceder con las operaciones de configuración y programación de la manera más ágil y funcional.
programacion Manual del software Manual del usuario	 sistema Primex con una descripción de cada uno de sus parametros y opciones, independientemente del medio de programación en uso (teclado, software, etc.). Contiene también las instrucciones para la puesta en servicio y el mantenimiento, así como las soluciones para una serie de problemas. El manual del software Prime/STUDIO contiene la descripción del software y las instrucciones necesarias para la instalación y el uso del mismo. El programador de la instalación PrimeX deberá seguir atentamente tales instrucciones y conocer el software en profundidad, de manera que pueda proceder con las operaciones de configuración y programación de la manera más ágil y funcional. El manual del usuario contiene las instrucciones sobre la interfaz de usuario de la central PrimeX, su funcionamiento y modo de uso.
programacion Manual del software Manual del usuario	 Sistema Primex con una descripción de cada uno de sus parametros y opciones, independientemente del medio de programación en uso (teclado, software, etc.). Contiene también las instrucciones para la puesta en servicio y el mantenimiento, así como las soluciones para una serie de problemas. El manual del software Prime/STUDIO contiene la descripción del software y las instrucciones necesarias para la instalación y el uso del mismo. El programador de la instalación PrimeX deberá seguir atentamente tales instrucciones y conocer el software en profundidad, de manera que pueda proceder con las operaciones de configuración y programación de la manera más ágil y funcional. El manual del usuario contiene las instrucciones sobre la interfaz de usuario de la central PrimeX, su funcionamiento y modo de uso. Este manual forma parte del equipamiento de cada central y debe entregarse al usuario, quien debe haber comprendido plenamente todas las funciones del sistema y la configuración realizada por el instalador.

1.6 Documentación para los usuarios

Las declaraciones de Prestación, Declaraciones de Conformidad y Certificados relativos a los productos Inim Electronics S.r.l. pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.it, accediendo al área reservada y después seleccionando «Certificaciones» o también solicitarse a la dirección e-mail info@inim.it o pedirse por correo ordinario a la dirección indicada en este manual.

Los manuales pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.it, previa autenticación individual con las propias credenciales, accediendo directamente a la página de cada producto.

1.7 Sobre este manual

Código del manual: DCMIINS0PRIMEXE Revisión: 120

1.8 Copyright

El contenido de este manual es propiedad exclusiva de Inim Electronics S.r.l.. Está prohibida cualquier reproducción o modificación sin la autorización previa de Inim Electronics S.r.l.. Todos los derechos están reservados.

1.9 Terminología

Panel, central, dispositivo	Remitirse al panel de control o a un dispositivo del sistema de seguridad PrimeX.
Izquierda, Derecha, atrás, arriba, abajo	Remitirse a las direcciones percibiéndolas como un operador que se encuentra frente al producto montado.
Personal cualificado	Aquellas personas que por formación, experiencia, preparación y conocimiento de los productos y de las leyes inherentes a las condiciones de seguridad, pueden identificar y evaluar la tipología del sistema de seguridad más adecuado al sitio a proteger conjuntamente con las exigencias del cliente.
Seleccionar	Hacer clic para escoger en la interfaz un elemento entre tantos otros (menú desplegable, casillas de opción, objeto gráfico, etc).
Pulsar	Presionar/apretar un pulsador/tecla en un teclado o en el vídeo.

1.10 Convenciones gráficas

La siguiente imagen muestra la pantalla de una central con pantalla LCD y las señales correspondientes. Para otro tipo de pantallas, se remite exclusivamente a las notificaciones reportadas y no a la fidelidad de la reproducción:



Nota

Las notas contienen informaciones importantes, evidenciadas fuera del texto al cual se refieren.

iAtención!

Las indicaciones de atención indican procedimientos cuya inobservancia, total o parcial, puede ocasionar daños al dispositivo o a los aparatos conectados.

iPELIGRO!



Las indicaciones de peligro indican los procedimientos cuya falta de observación parcial o total podría producir daños a la salud del operador o de las personas expuestas.

Capítulo 2 Centrales y módulos

2.1 Centrales PrimeX

PrimeX es una central para sistemas de seguridad anti-intrusión diseñada por Inim Electronics S.r.l.. Es posible combinar licencias con la central, que se pueden adquirir por separado, y que puede activar funciones que aumentan el potencial del sistema de seguridad.

Modelos	PrimeX/LAN, PrimeX/LW, PrimeX/LWG
Normas aplicadas:	 EN 50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 + A3:2020 EN 50131-3:2009 EN 50131-6:2017 + A1:2021 EN 50131-10:2014 EN 50136-1:2012 + A1:2018 EN 50136-2:2013 + A1:2023 EN 50130-4:2011 + A1:2014 EN 50130-5:2011 CEB T031:2017 + A1:2018 + A2:2022
Ente certificador	IMQ S.p.A.
Grado de seguridad	 3, para las centrales cableadas 2, para las centrales vía radio
Categorías ATS	hasta SP6 o DP4 (en función de las configuraciones, véase "Categorías ATS")
Licencias asociables	 1 licencia para la activación de las funciones de voz licencias para el uso de los terminales (véase la tabla a continuación)

La central se distribuye en tres modelos, diferenciados entre sí en función de los módulos de comunicación integrados:

Tabla 2.1: Centrales – comunicación integrada					
Modelos de central			PrimeX /LAN	PrimeX /LW	PrimeX /LWG
Módulos integrados	Módulo LAN incorporado		~	~	~
	Módulo Wi-Fi incorporado		-	~	~
	Módulo GSM/LTE incorporado	Módulo GSM/LTE incorporado		-	~
Funciones disponibles	Conexión cloud	mediante LAN	~	~	~
por defecto		mediante Wi-Fi	-	~	~
		mediante el comunicador LTE	-	-	~
	Protocolo SIA-IP	mediante LAN	~	~	~
		mediante Wi-Fi	-	~	~
		mediante el comunicador LTE	-	-	~
	Programación a través de una conexión por red interna	mediante LAN	~	~	~
		mediante Wi-Fi	-	~	~
	Programación por Access point Wi-Fi específico		-	~	~
	Generación de llamadas vocales mediante el comunicador LTE		-	-	~
	Recepción de llamadas vocales mediante el comunicador LTE		-	-	~
	Menú vocal controlable con tonos DTMF mediante el comunicador LTE		-	-	~
	Envío de SMS automáticos mediante el comunicador LTE		-	-	~
	Protocolo Contact-ID mediante el comunicador LTE		-	-	~

Tabla 2.1: Centrales – comunicación integrada

Las funciones y características de la central dependen no sólo del modelo, sino también de las licencias asociadas a la central:

Licencias	Ninguna (modelo estándar)	Licencias por terminales	Licencia vocal	Licencia integración IP
Funciones voz	no	-	sí	-
Funciones API http	no	-	-	sí
Terminales	20	40	-	-
Particiones	10	10	-	-
Códigos	50	100	-	-
Llaves	50	100	-	-
Nº total de zonas	40	80	-	-

Los periféricos que puede gestionar la central y sus funciones son los mismos en número máximo para todos los modelos de central, independientemente de las licencias asociadas a la central:

Tabla 2.3: Centrales – periféricos

gestionables	
Teclados	30
Expansiones	100
Lectores	60
Sirenas	10
Transceptores vía radio	30
Aisladores	16
Sondas de temperatura	15
Módulos domóticos	30
Estaciones de alimentación	10

Tabla 2.4: Centrales – funciones			
Casillas de voz	10 (con licencia vocal)		
Combinaciones de claves	4294967296		
Escenarios	50		
Temporizador	40		
Eventos en memoria	4000		
Eventos programables	60		
Relojes astronómicos	40		
Termostatos	45		

2.1.1 Contenido de la caja

Dentro de la caja encontrará:

- Contenedor plástico que contiene la tarjeta madre y el alimentador cableados
- Manual para el usuario
- Guía rápida para la instalación y la programación
- Funda de plástico que contiene:
 - 10 resistencias 3k9 Ohm 1/4W
 - 10 resistencias 6k8 Ohm 1/4W
 - 2 tornillos para el cierre de la tapa del contenedor
 - Adhesivo

Las etiquetas de los datos de placa de las centrales se encuentran en la parte exterior de los contenedores de las centrales.

2.1.2 Descripción de las piezas

A continuación presentamos una ilustración de las centrales PrimeX abiertas, con las piezas ensambladas y los cables conectados, así como se entregan.



		_	
[A]	Fondo del R contenedor plástico P		
[B]	Tarjeta madre		
[C]	Alimentador switching		
[D]	Tablero de bornes entrada de red	A	
[E]	Sonda térmica		
[F]	Conectores para batería	©-	
[G]	Compartimento para batería de reserva	0- ©-	
[H]	Orificio pasacables para la alimentación de red	() () ()	
[1]	Portacables		
[J]	Orificios de fijación del contenedor	(M)=	
[K]	Soportes con orificios para la fijación de los módulos accesorios	K-	
[L]	Soportes con orificios para la fijación del receptor transmisor inalámbrico accesorio	0 0	
[M]	Pasacables precizallados	<u> </u>	
[N]	Dispositivo antisabotaje		
[0]	Orificio de fijación para dispositivo antisabotaje		
[P]	Ranuras para tapa del contenedor		
[Q]	Orificios de fijación de la tapa del contenedor		
[R]	Nivel		
[S]	Antena módulo GSM (sólo PrimeX/LWG)		

Tabla 2.5: Centrales - Descripción de las piezas





[A]	Conectores para cables entre la alimentación y la tarjeta		
[B]	RESET	Pulsador de reactivación del sistema	
[C]	FACT/ENR	Pulsador de restablecimiento de los datos de fábrica y de inscripción de la central	
[D]	SERVICE	Pulsador de puesta en servicio	
[E]	LED RGB de estado		
	POWER	LED verde de alimentación	
	EXE	LED azul de actividad	
[F]	BUS	LED amarillo de actividad en el BUS	
	CLOUD	LED azul de conexión a la nube	
[G]	Módulo Wi-Fi	(sólo PrimeX/LW, LWG)	-
[H]	Conector	anti-sabotaje	-
[I]	Conector R	J45 para red LAN	-
[J]	Conect	or microUSB	-
[K]	Tabler	o de bornes	-
[L]	Código QR de	el número de serie	
[M]	Conector a Prim	ntena GSM (sólo neX/LWG)	-
[N]	Alojamiento sumini Prim	o tarjeta SIM (no istrada, sólo neX/I WG)	

	-	Tabla	2.7: Tarjeta madre	e - tablero de bornes
		1_2_3		Intercambios libres de la salida del relá
	-	4-5	+AUX	Alimentación auxiliar de 13.8V— protegida
	-	7-8-9-10	+ D S -	Conexión del I-BUS
	-	11	OC1	Salida open-collector
	-	12-14-16-18-20-22	ф	Negativo de la alimentación (masa o GND)
	-	13-15-17-19-21	T1-T2-T3-T4-T5	Terminales de Entrada/Salida de la central
iAtención!	No violar Si el insta indicadas después d	ni desconectar los lador tuviera que a continuación, se le haber desconec	s cables, así como s sustituir, por man e recomienda cone tado la tensión de	se entregan de fábrica. tenimiento o reparación, una de las piezas ctar o desconectar tales cables recién la red de suministro y la batería.
2.1.3	LED de act	ividad		
	Los LED situ proporcionar concreto:	iados en la tarjet información útil s	a de la central (sobre el funcionam	ver <i>Descripción de las piezas, [F]</i>) pueder liento correcto de la central y del I-BUS. Er
LED verde POWER	El LED verde central funci alimentación batería por de El LED interm	e encendido indica ona normalmente ; la central seguir escarga profunda (nitente indica tamb	a la llegada de ali 2. El LED apagado 2á funcionando has (9,5V). 26,5V).	imentación. El LED encendido indica que la o o intermitente indica ausencia o fallo de sta alcanzar el umbral de desconexión de la está en estado de servicio.
LED azul EXE	Durante el fu menú instala de los datos periféricas, e operación en arriba.	ncionamiento norr dor, al final de una de fábrica y dura I LED puede adopt curso, terminada	mal de la central, e a programación des ante la nueva pro car el estado de ON a la cual debe reco	el LED azul parpadea rápidamente. Al salir de sde el ordenador, durante el restablecimiento gramación del firmware de central y de las o de OFF fijos durante toda la duración de la pmenzar a parpadear como ha sido descrito
	El LED encen de bloqueo d	dido o apagado inc e la ejecución de to	definidamente fuer odas las funciones	a de las situaciones arriba descritas, es índice de la central.
LED amarillo BUS	Durante el fu en el I-BUS, menú instala de los datos periféricas, e operación en arriba.	ncionamiento norr el LED amarillo pa dor, al final de una de fábrica y dura I LED puede adopt curso, terminada	mal de la central y s arpadea a frecuenc a programación des ante la nueva pro car el estado de ON a la cual debe reco	si el sistema tiene por lo menos una periférica ia alta y no regular («flickering»). Al salir de sde el ordenador, durante el restablecimiento gramación del firmware de central y de las o de OFF fijos durante toda la duración de la omenzar a parpadear como ha sido descrito
	Se el sistema estado de ON	a está totalmente I u OFF indefinidam	privado de perifén nente.	ricas en el I-BUS, el LED amarillo adopta e
	El LED encen de bloqueo d con lectores,	dido o apagado inc el I-BUS, condiciór expansiones o tec	definidamente fuer n que puede confiri lados.	a de las situaciones arriba descritas, es índice marse verificando la pérdida de interactividac
LED azul	El LED indica	la conexión de la c	central al servicio C	loud.
CLOUD	Una vez con búsqueda de	ectada la red Inte I servicio Cloud en	ernet (a través de la red.	e LAN, Wi-Fi o GPRS) la central realiza una
	El LED encen registrar la ce	dido indica el halla entral.	zgo realizado. Lue	go, se podrán usar las funciones del servicio o
	El tipo de par	padeo indica el est	tado de la función «	Access point» de la central.
	 Parpac point e 	deo rápido: access está activo, la cent	point local activo y ral no puede conec	/ central conectada a la nube (si el access tarse vía Wi-Fi)
	 Parpad 	leo lento: access p	ooint local activo y	central no conectada a la nube
	 Encent 	dido fijo: access po	oint local desactiva	do y central conectada a la nube
	 Apaga canal 	do: access point lo	ocal desactivado y o	central no conectada a la nube por ningún
LED RGB de estado	El LED es mu prioridad:	lticolor y se activa	y toma diferentes	colores dependiendo de la señal y su
	Color r memo	rojo (señalización o rias de las mismas	con prioridad máxii	ma): hay zonas bajo alarma o sabotaje o hay
	Color a	amarillo (señalizac	ión con prioridad 2): hay fallas de cualquier tipo en progreso

Tensión

Consumo

protección

Tipo de PS

- Color verde (señalización con prioridad 3): hay zonas que no están listas para armar
- Color azul (señalización con prioridad mínima): no hay alarmas ni fallas en progreso y todas las zonas están listas para armarse

100mA @ 24V

9.8V

9,5V

15,4V

300mV

А 1,5A

D (>También son posibles los tipos de notificación A, B y C, según la configuración de la

central y del sistema.

30

355 x 255 x 84 mm

1600 g 3, para las centrales cableadas

2, para las centrales vía radio

2.1.4 **Características técnicas**

de la tarjeta central

contra las descargas

profundas

contra las sobretensiones

alimentación	110 - 230V~ ±10% 50/60Hz
nominal de salida	13,8 V
intervalo de salida	de 9 a 13,8V
máximo	0.95A

Tabla 2.8: Centrales - características eléctricas y mecánicas

Peso (sin bateria)	
Grado de seguridad (EN 50131-3, EN50131-6)	

Tipo de notificación de las alarmas (EN 50131-1, par. 8.6)

Grado de seguridad (EN 50131-3, EN50131-6)

Dimensiones contenedores (L x H x P)

Tensión de fallo en las salidas de alimentación

Rizado máximo en la tensión de alimentación

Tensión de intervención de la

Corriente máxima en I-BUS

Grado de protección IP

(- too to - too - (-)

Tabla 2.9: T	ipo SD y distribución de	e las corrientes			
	tensión nomin	al auxiliar	13,8 V		
	capacidad r	náxima	7Ah	9Ah	
	tiempo máximo	de recarga	24h (80%	de carga)	
	máxima resistencia	interna (R _{i máx})	1,50	1,500hm	
Tipo de SD	voltaje bajo d	le batería	11V		
(batería de reserva)	tensión de restablecimiento de la batería			12V	
	total			2A	
	para tarjeta madre			100mA	
	recarga de	batería	500mA		
		autonomía 30h (a)	130mA	200mA	
		autonomía 30h INCERT (a)	120mA	190mA	
	para cargas externas	autonomía 24h INCERT (b)	180mA	260mA	
		autonomía 12h (c)	480mA	650mA	
Corriente suministrable máxima @ 12V		autonomía 4h (d)	1650mA	2000mA	
Corriente máxima total disponible en lo	s bornes +AUX		150	0mA	
		T1,, T5	250)mA	
Corriente suministrable en las salidas d	OC1	500)mA		

La autonomía del sistema sin fuente de alimentación primaria puede limitarse a 30 horas en un sistema con (a) grado de seguridad 3 o 4, si se notifica el fallo de la fuente de alimentación primaria a un centro de recepción de alarmas u otro centro remoto.

Si el sistema se pasa al grado 2, la autonomía puede limitarse a 24 horas, según INCERT. (b)

- Si el sistema se pasa al grado 2, la autonomía puede limitarse a 12 horas. (c)
- Para los alimentadores de tipo A o B, si el sistema incluye una fuente de alimentación primaria suplementaria (d) con conmutación automática entre las fuentes primaria y suplementaria, la autonomía puede limitarse a 4 horas independientemente del grado de seguridad del sistema.

Tabla 2.10: Absorciones SPT (transceptor de los sitios controlados)								
Absorciones	LAN incorporada	Wi-Fi incorporada	GSM incorporada	Nexus	Nexus/4GU			
		(Primex/Lwg)	(Primex/LWG)	Nexus/G	Nexus/4GP			
Corriente de pico	16mA	25mA	400mA	500mA	500mA			
Corriente media horaria	15mA	20mA	45mA	50mA	50mA			
(EN IEC 62368-1) Clase de aislamiento I								

Table 2 10: Absorbing SPT (transporter de les sities controlades)

Tipo de terminales	AC input	ES3, PS3
	BATTERY	ES1, PS1
	+ D S -	ES1, PS2
	AUX	ES1, PS1
	NO, NC, COM	ES1, PS2
	Tn, OC1	ES1, PS1
	OUTn (Flex5/R, Flex2R/2T)	ES1, PS3
	Cn, NOn, NCn (AUXREL32)	ES1, PS2
	USB	ES1, PS1
	Ethernet	ES1, PS1

2.1.5 Categorías ATS

Las centrales PrimeX solas o en combinación con los dispositivos de transmisión opcionales, constituyen un SPT (Supervised Premises Transceiver) utilizable para realizar un ATS (Alarm transmission System) según las definiciones de las normas EN 50136-1 y EN 50136-2.

Las categorías máximas de ATS que se pueden realizar con las configuraciones SPT y el canal de comunicación principal usado y los respectivos parámetros aparecen en las siguientes tablas.

Tabla 2.11: Categorías ATS según las configuraciones

Configuraciones SPT						Categori	ías ATS	
Centrales PrimeX	Nexus	Nexus/G- 3G-4G	Módulo LAN incorporado	Módulo Wi-Fi incorporado (PrimeX/LW, PrimeX/LWG)	Módulo GSM incorporado PrimeX/LWG)	Interfaz de red primaria SPT	Single Path (SP)	Dual Path (DP)
~			~			Internet	6	-
\checkmark			~	\checkmark		Internet	6	-
~	~		~			Internet	6	2
\checkmark	~		~	~		Internet	6	2
\checkmark			~	~	~	Internet o GSM/GPRS/LTE	6	4
~	~		~	~	~	Internet o GSM/GPRS/LTE	6	4
~		~	~			Internet o GSM/GPRS/UMTS/LTE	6	4
~		~	~	~		Internet o GSM/GPRS/UMTS/LTE	6	4
~		~	~	~	~	Internet o GSM/GPRS/UMTS/LTE	6	4

Los canales LAN y WiFi incorporada, no se pueden utilizar al mismo tiempo: sólo un canal puede estar activo a la vez.

La tabla anterior explica la interfaz SPT cuando se usa solo un módulo de los modelos Nexus:

- módulo GSM/GPRS/LTE incorporado
- Nexus, módulo GSM
- Nexus/G, módulo GSM y GPRS
- Nexus/4G, módulo GSM, GPRS y LTE

Tabla	2.12:	Parámetros	ATS
-------	-------	------------	-----

Catao	<u>í</u>	Tiempo de ti	ransmisión	Tiomno do	Conveided on le	Conveided do le	Madalidad da	
ATS		Clasificación	Valores máximos	relación	sustitución	información	funcionamiento	
Single	2	D2 (60s)	M2 (120s)	T2 (25h)	S0	IO		
Path	6	D4 (10s)	M4 (20s)	T6 (20s)	S2	I3	Daga thursuch	
Dual	2	D3 (20s)	M3 (60s)	T3a (30min)	S0	IO	Pass-through	
Path	4	D4 (10s)	M4 (20s)	T5 (90s)	S2	13		

2.1.6 Condiciones ambientales

Las centrales PrimeX no se deben instalar en exteriores y son idóneas para funcionar en las siguientes condiciones ambientales:

- Temperatura: de -10° a +40°C
- Humedad máxima: 75% (sin condensación)
- Clase ambiental: II

Los periféricos no se deben instalar en exteriores y son idóneos para funcionar en las siguientes condiciones ambientales:

- Temperatura: de -10° a +40°C
- Humedad máxima: 75% (sin condensación)
- Clase ambiental: II

El lector nBy/S puede instalarse al aire libre y es idóneo para trabajar en las siguientes condiciones ambientales:

- Temperatura: de -25° a +70°C
- Humedad máxima: 93% (sin condensación; durante 30 días al año se admite que la humedad relativa pueda tocar picos del 95% sin estar sometida a condensación)
- Grado de Protección: IP 34
- Clase ambiental: IV

2.1.7 Memoria del registro eventos

La central puede memorizar hasta 4000 eventos.

Los eventos de la central se graban en una memoria no volátil de semiconductores que no requiere ser alimentada para garantizar la retención de los datos.

Las características eléctricas de los dispositivos de semiconductor se degradan con el paso del tiempo y se garantiza un tiempo mínimo de retención de los datos en las memorias de 40 años.

2.1.8 BUS de interconexión I-BUS

indican:

Las centrales PrimeX disponen de BUS de 4 cables para la interconexión de las periféricas (2 cables para la alimentación y 2 para intercambio de datos, ver "*Conexión a la línea I-BUS*").

Las características eléctricas, estructurales y de protocolo del BUS son propiedad exclusiva de Inim Electronics S.r.l..

Si para un período mayor a 90 segundos no hay tráfico en toda la línea BUS (central, teclados y periféricas) las pantallas de cada teclado mostrarán la comunicación expuesto al lado. Se

I-BUS no es un BUS diferencial tipo RS485.

Comunicación I-BUS

N

I-BUS

	- JOY/MAX -	
ω	RELEASE X.YZ	
0	COMMUNICATION	
01	P14	

- el modelo de teclado
- la versión del firmware del teclado

La central controla de continuo el tráfico en la línea I-BUS.

- el tipo de error
- el número del teclado y el número de lector integrado en el teclado

En dicho caso, el instalador debe controlar, en primer lugar, que el cable «D» del BUS esté conectado correctamente. Controlar posteriormente el funcionamiento correcto de todo el BUS y, en general, de toda la instalación.



Si el teclado muestra la comunicación al lado, quiere decir que el BUS funciona regularmente pero que no hay comunicación con el teclado en observación. Esto indica que el teclado no está presente en la configuración del sistema.

Nota

Una de las dos comunicaciones mostradas arriba puede visualizarse en fase de actualización del firmware de la central.

En caso de teclados Alien la información indicada arriba se visualiza en la barra inferior de la página inicial.

2.1.9 Funciones voz

La central PrimeX puede ser equipada con las siguientes funciones de voz si se combina a la correspondiente licencia de activación:

- Casilla de voz para grabar, reproducir y borrar los mensajes vocales.
- Avisador telefónico vocal, para enviar mensajes de voz mediante llamadas.
- Contestador, para responder a las llamadas entrantes. Tras una determinada cantidad de rings, la central ocupa la línea telefónica y reproduce un mensaje de voz. Durante la reproducción del mensaje quien llama puede marcar el PIN de un código usuario y acceder a las funciones para las cuales está habilitado.

La casilla de voz está equipada de 500 mensajes de voz de los cuales, 310 son pregrabados.

Estos mensajes se configuran para realizar las llamadas de voz relativas a cada evento que se describen de modo detallado.

2.1.10 Comunicador LTE

El modelo de central PrimeX/LWG incorpora por defecto un módulo comunicador GSM que utiliza la red 4G/LTE y que pone a disposición las siguientes funciones:

- conexión al servicio Inim Cloud
- generación y recepción llamadas de voz
- menú de mandos de voz a través de los tonos DTMF
- envío de SMS automáticos
- uso de los protocolos SIA-IP y Contact-ID

Sin embargo, como ocurre con todos los modelos de central, es posible conectar el comunicador Nexus al I-BUS, lo que permite añadir a las funciones enumeradas anteriormente que ya posee, las siguientes:

- gestión de mandos desde SMS
- envío de SMS configurables manualmente
- gestión de mandos al reconocer un número telefónico en entrada
- control del crédito de la tarjeta SIM

2.2 Periféricas

El sistema anti-intrusión PrimeX contempla el uso de dispositivos conectados a la central mediante I-BUS:

- teclados (Joy, Aria/HG, nCode/G, Concept/G, Alien)
- lectores (nBy)
- expansiones (Flex5/SP, Flex5/SU, Flex5/R, Flex5/DAC, UM105H)
- receptores-transmisores (Air2-BS200)
- sirenas (Ivy-B, DS100)
- comunicadores 2G/4G (Nexus)
- aisladores (IB200)
- sensores de temperatura (SenseTH100/H)
- módulos domóticos (Flex2R/2T)

iAtención!

Los periféricos compatibles son los de la versión firmware 5.00 o posteriores.

Para la descripción técnica y la instalación de los periféricos indicados anteriormente, consulte los manuales correspondientes incluidos en los respectivos embalajes.

2.3 Sistema vía radio

Todos los modelos de central PrimeX pueden ser equipados de un transceptor de radio accesorio Air2-BS200X a montar en el interior de la caja, haciendo que la central sea capaz de gestionar el sistema vía radio bidireccional Air2.

Frecuencia de trabajo intervalo		868.0 - 868.6MHz
	canales seleccionables	868.1, 868.3, 868.5 MH
Potencia de salida RF máxima		25mW e.r.p.
Tipo de comunicación		Bidireccional
Modulación		GFSK
Supervisión dispositiv	os	de 12 a 250 minutos

Nota

Para mantener la conformidad del sistema de alarma con la norma EN 50131-1 es necesario que el tiempo de supervisión programado no supere los 120 minutos.

Tabla 2 12.

El instalador tiene a disposición 3 canales de transmisión entre módulos. La modificación del canal es útil en el caso de instalaciones inalámbricas cercanas entre sí (por ejemplo, dos apartamentos adyacentes).

La central PrimeX puede ampliar la difusión de transmisiones inalámbricas gracias a la instalación en el I-BUS de transceptores Air2-BS200 adicionales. Esto puede proporcionar terminales adicionales (zonas inalámbricas), teclados y sirenas inalámbricas, según el número de módulos conectados.

En cuanto a la descripción técnica y la instalación de los dispositivos Air2, se remite a los correspondientes manuales incluidos en cada embalaje.

2.3.1 Receptor-transmisor Air2-BS200X

El módulo inalámbrico Air2-BS200X permite integrar la gestión de los sensores, teclados, sirenas, módulos domóticos y mandos remotos inalámbricos en todas las centrales antiintrusión PrimeX.

El módulo simula:

- un lector, a la dirección programada (ADD), mediante el cual se pueden configurar los mandos Inalámbricos
- hasta 10 expansiones, a las direcciones ADD, ADD+1, ... ADD+9, para gestionar los terminales

Air2-BS200X permite a la central gestionar hasta 4 teclados, 4 sirenas, 10 módulos domóticos y 10 sensores de temperatura inalámbricos.

Capítulo 3 Instalación

3.1 Instalación de la central

3.1.1 Fijación en la pared

Para la instalación de la central, se aconseja escoger un lugar escasamente en vista y no de acceso inmediato a personas extrañas.

- 1. Abra el contenedor de la central quitando la tapa.
- 2. Localice los orificios de fijación en las esquinas del fondo de la base de la central (*Descripción de las piezas*, [J]) y el orificio de fijación del dispositivo antisabotaje (*Descripción de las piezas*, [O]).
- 3. Basándose en el posicionamiento de los orificios en la base, taladrar la pared prestando atención en no dañar las tuberías, conductos de gas, canalizaciones eléctricas, etc.
- 4. Insertar en el orificio de fijación del dispositivo antisabotaje el taco de 6 mm suministrado.
- 5. Introduzca en cada uno de los orificios, un taco (diámetro aconsejado 6 mm).
- 6. Hacer pasar los cables dentro de los manguitos prensacable/pasacable.
- 7. Fijar la caja a la pared mediante tornillos con diámetro adecuado al taco.
- 8. Cierre la tapa del contenedor.

El prensacables/pasacables usados en fase de instalación deben tener una clase de inflamabilidad V-1 o mejor.

3.1.2 Conexión de la alimentación de red

Para la alimentación de la central, predisponer una línea separada derivada del tablero eléctrico de distribución. Dicha línea debe protegerse de los dispositivos de seccionamiento y protección de conformidad con las normativas locales.

El dispositivo de seccionamiento debe colocarse fuera del aparato y en un lugar fácilmente accesible. La distancia entre los contactos debe ser de por lo menos 3mm. El dispositivo de seccionamiento aconsejado es un interruptor magnetotérmico con curva de intervención C y corriente nominal máxima de 16A.

La instalación de tierra del emplazamiento debe realizarse según las normas vigentes.

iPELIGRO!

Nota

Durante la conexión a la fuente primaria, prestar la máxima atención. iPeligro de descargas eléctricas!





- 1. Hacer pasar el cable de alimentación a través del agujero pasacables [A].
- Conectar la alimentación de red a los terminales correspondientes [B] (Descripción de las piezas, [D]).
 Seguir las indicaciones citadas en la etiqueta situada cerca del tablero de bornes de red.

Tabla	3.1:	Termina	les del	alimentador	

Ν	Terminal para conductor neutro					
L	Terminal para conductor de fase					
=	Terminal para conductor de tierra					
-v	Tancián do calida a 241/ nara la contral	iAtención!				
+V		No modifique y no utilice estos terminales para ninguna conexión.				

 Evitar que conductores de muy baja tensión de seguridad o de señal puedan entrar en contacto con puntos con tensión peligrosa. Usando una abrazadera para cables, asegurar los conductores juntos y conectarlos bien a uno de los ganchos para cables que están en el fondo del armario.

Nota

El extremo de un conductor cableado no se debe fijar con una soldadura suave en los puntos en los que el conductor está sometido a una presión de contacto.

Nota



La instalación debe efectuarse de conformidad con las normas de instalación nacionales y la fuente de alimentación debe suministrarse a través de un dispositivo de protección bipolar. Los cables que se utilicen para el cableado del producto deben tener una sección adecuada y cumplir con la norma IEC 60332-1-2 o la IEC 60332-2-2.

3.1.3 Conexión de la batería de reserva

La conexión de la batería de reserva [*C*] debe realizarse durante la fase descrita en "*Primer arranque*".

La caja de las centrales puede alojar una batería al plomo de 12V 7Ah o 9Ah.

Nota



El revestimiento de la batería debe tener la clase de inflamabilidad HB o mejor. Las baterías de backup de la alimentación del equipo no se suministran con el mismo. El instalador debe utilizar exclusivamente baterías de plomo-ácido reguladas por válvula (VRLA) para uso estacionario, que cumplan con las normas IEC 60896-21 y IEC 60896-22. Para la conexión de la batería, use el cable [D] de conexión suministrado y conectado con la central.

iAtención!

Asegúrese de que se respete la polaridad de la batería:

- cable negro= negativo
- cable rojo= positivo

La batería de plomo constituye la fuente de alimentación secundaria que alimenta el sistema cuando no hay una fuente de alimentación primaria (230V~ 50Hz).

La central realizará la recarga y la supervisión. La supervisión de la eficiencia de la batería por parte de la central se produce realizando una prueba cada 4 minutos.

Averias en curso Bateria baja	Si la batería no es eficiente, es decir, si la central detecta una tensión inferior a 10.4V, se genera el evento «Batería baja», que se restablece en el caso que la tensión supere los 11.4V.
	En dicho caso, se encenderá el LED amarillo en el teclado. Para visualizar el fallo en la pantalla, seguir la ruta siguiente:
	MenúUsuario, Visualizaciones, Fallos en acto

Sonda térmica Hay disponible una sonda térmica *[E]* para la compensación de la tensión de recarga de la batería según la temperatura de la misma. Con el uso de dicha sonda se previene el recalentamiento de la batería y su daño consecuente.

Fijar la sonda térmica a la batería para obtener una buena transmisión del calor.

3.1.4 Apertura y cierre de la central

Para acceder a la central, quitar la tapa de la caja realizando lo siguiente:

- 1. Marcar el código instalador en un teclado y pulsar **Ok**: la entrada en el menú instalador impide la activación de la salida y de las llamadas programadas en correspondencia del evento apertura central.
- 2. Desenroscar los tornillos de la tapa y quitarla.
- 3. Activar el estado de mantenimiento (ver "*Estado de mantenimiento*") y realizar la intervención.

Para volver a cerrar la tapa de la caja seguir los pasos en orden contrario a la extracción de la tapa:

- 1. Desactivar el estado de mantenimiento.
- 2. Aplicar la tapa y enroscar los 2 tornillos.
- 3. Salir del menú instalador.

A la salida del menú instalador, si la tapa de la central no ha sido montado nuevamente, no se genera inmediatamente el evento «Panel abierto». Dicho evento se genera sólo si la tapa no ha sido montada correctamente 15 segundos después del perimer cierre del microswitch de antiapertura.

3.1.5 Estado de mantenimiento

El estado de mantenimiento está señalado en los teclados con la aparición en la primera línea de la pantalla de la inscripción «Mantenimiento» y de la dirección del teclado. Durante el modo de mantenimiento, la central:

- Fuerza la salida relé incorporada en la tarjeta en la condición de reposo.
- No activa las salidas (y, si ya están activas, las fuerza en el estado de reposo) correspondientes a los eventos de:
 - alarma o sabotaje de zona y de partición
 - Sabotaje periféricas
 - sabotaje apertura/desprendimiento central

Nota



- Si existen periféricas desaparecidas, el BUS no viene reseteado reiteradamente en el intento de recuperarlas.
- Continua, a menos de los puntos arriba citados, a ser operativa en todas sus funcionalidades.

Durante el modo de mantenimiento, el teclado Alien: No requiere introducir el código de usuario para acceder a las secciones que se corresponden con la tecla «Ajustes».

- Los primeros parámetros que se muestran en la sección «Ajustes Alien» son las direcciones del teclado Alien, su lector proximidad integrado y la opción de habilitar el estado del tamper del teclado.
- No es posible acceder a la sección «Clima».
- La pantalla muestra la dirección del teclado Alien y su lector de proximidad integrado en la esquina superior izquierda de la página principal.
- La pantalla muestra las letras relacionadas con el estado de las particiones en la esquina inferior izquierda de la página principal.

La central puede ser puesta en estado de mantenimiento en uno de los siguientes modos:

- Presionando y soltando el botón SERVICE (*Descripción de las piezas, [D]*).
 Al pulsar sucesivamente se desactiva el estado de mantenimiento.
- Habilitando la opción «Mantenimiento» Activando esta opción la central entra en estado de mantenimiento y se sale de la misma, deshabilitándola. La habilitación o deshabilitación se obtiene desde el teclado o el ordenador.

Desde el teclado

1. Acceder a la sección «Programación parámetros»:

Digitar Código (Instalador), PROGRAMACION Parámetros

- 2. Activar el parámetro «Mantenimiento» con la tecla 🖼 ; para desactivar presionar
- 3. Presionar **OK** para salir guardando los datos.

Mediante el software



El parámetro se habilita haciendo clic en el botón **Parámetros del Panel**, en la sección a la izquierda, y accediendo a la sección «Programación» a la derecha. En la sección «Opciones panel» está presente la opción «Mantenimiento» que se puede habilitar o no haciendo clic arriba.

3.1.6 Conexión del PC

La conexión con la central es necesaria para la escritura y lectura en la central. La misma puede efectuarse de varias maneras:

- USB: se trata de una conexión directa con la central mediante el puerto USB. La eficacia de la conexión depende de la instalación de los drivers para la comunicación por USB. Estos se encuentran en la siguiente carpeta: C:\Program Files (x86)\INIM\PrimeX\drivers\USB
- Redes LAN y WiFi: este tipo de conexión se realiza mediante los módulos de red de la central PrimeX:
 - tarjeta LAN incorporada en la central para la conexión a redes ethernet
 - tarjeta Wi-Fi integrada en la central PrimeX/LW y LWG para la conexión Wi-Fi

La eficacia de la comunicación depende de la configuración de la red. Por tanto, se aconseja contactar con el administrador de la red para configurarla correctamente.

• **INIM Cloud**: la conexión de las centrales al servicio Cloud tiene lugar mediante una red LAN o GSM sin necesidad de hacer configuraciones en la red donde está instalada la central. En particular, no es necesario programar ningún router para efectuar la

apertura de puertos u otras operaciones con el fin de acceder a la central. Las tarjetas de red no requieren operaciones de programación relacionadas con la red, dado que ya están programadas con el DHCP habilitado por defecto (opción que permite asignar automáticamente una dirección IP a los dispositivos de red). El tipo de conexión disponible se puede configurar en la sección del menú «Ajustes, Puertos de comunicación», tarjeta «Tipo de comunicación».

Para más detalles sobre la conexión, se remite al manual del software Prime/STUDIO.

3.2 Instalación de las periféricas

3.2.1 Conexión a la línea I-BUS

Los periféricos de PrimeX se conectan a la unidad central a través del I-BUS. La conexión entre la central y sus periféricas se produce con un cable blindado de 4 (o más) cables.

iAtención! La unión se conecta a uno de los bornes «///» (masa o GND) sólo del lado de la central y debe seguir todo el BUS sin conectarse en masa en otros puntos.

La conexión a la central se realiza mediante los bornes «+ D S -» situados en la tarjeta madre ().



Dimensione s Las dimensiones de la línea I-BUS, o sea la distribución de los periféricos y los respectivos cables de conexión, debe efectuarse en función de varios factores proyectuales a fin de garantizar la difusión de las señales de los conductores «**D**» y «**S**» así como de la alimentación suministrada por los conductores «**+**» y «-».

Estos factores son:

- El consumo de corriente de los dispositivos conectados. En caso de alimentación insuficiente de la línea BUS a los periféricos y sensores, es posible suministrarla mediante alimentadores externos.
- Tipos de cables

La sección de los cables afecta la dispersión de las señales de los conductores.

Cable AF CEI 20-22 II	n. conductores	Sección (mm ²)	Terminal IBUS					
Cable de 4 conductores + pantalla + unión	2	0,5	+ -					
	2	0,22	D S					
Cable de 6 conductores + pantalla + unión	2	0,5	+ -					
	2	0,22	D S					
	2	0,22	Disponibles					
Cable de 6 conductores + pantalla + unión	2	0,75	+ -					
	2	0,22	D S					
	2	0,22	Disponibles					

Tabla 3.3: Cables aconsejados

- Velocidad de comunicación en el BUS.
- Este parámetro puede configurarse a 38,4, 125 o 250kbs mediante el software Prime/STUDIO.

Tabla 3.4:	Dimensionamiento BUS

Velocidad del BUS	Longitud admisible máxima del BUS
38,4 kbps	1000m
125kbps	700m
250kbps	300m

Número y distribución de los aisladores IB200.
 Para aumentar la fiabilidad y la extensión del BUS es necesario utilizar los dispositivos

AISLADORES

Para una correcta instalación del aislador y, por tanto, del BUS, es necesario dimensionar el ramo del BUS en el que se encuentra el aislador, en función del número de periféricos conectados a dicho ramo y su absorción total de corriente. Esta absorción debe compararse con el dato «Absorción máxima desde la central».

Otra característica es la longitud de la línea que se encuentra después del aislador hasta el siguiente aislador o al final de la línea. Aquí puede verse una tabla con los valores indicativos de tal longitud en relación a la velocidad del BUS:

Tabla 3.5: Dimensiones aisladores IB200									
Velocidad del BUS	Longitud del cable después del aislador (L)	Número máximo de aisladores en cascada							
38,4 kbps	500m	9							
125kbps	350m	6							
250kbps	200m	2							

Las longitudes (L) indicadas aquí se refieren a:

aisladores.

la longitud de los cables entre un aislador y los periféricos siguientes o entre dos aisladores sucesivos, en el caso de una sola línea

la suma de las longitudes de todas las líneas que salen de un aislador y que llegan a los aisladores siguientes o terminan con periféricos, en el caso de líneas ramificadas

Para tal fin, incluimos un ejemplo para una instalación con velocidad de BUS de 125 kbps:



|1 + |2 < L
|4 + |5 < L

Nota

Las longitudes indicadas en las tablas se pueden obtener por medio de las condiciones de cableado óptimas y respetando los puntos indicados anteriormente.

Se desaconseja colocar un aislador inmediatamente después de la central. Cada aislador debe colocarse en los puntos donde la calidad de la BUS cae drásticamente.

3.2.2 Direccionamiento de las periféricas

Todas las periféricas conectadas al BUS deben tener direcciones unívocas para poder identificadas correctamente por la central.

Es posible que dos periféricas de diferente tipo tengan la misma dirección (por ejemplo, la dirección 3 para una Flex5/SU y también para un teclado Joy), mientras dos periféricas del mismo tipo no deben tener la misma dirección.

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

Dirección	Interruptor									
	1 2 3 4 5 6 7 8									
65	0	1	0	0	0	0	0	0		
66	0	1	0	0	0	0	0	1		
67	0	1	0	0	0	0	1	0		
68	0	1	0	0	0	0	1	1		
69	0	1	0	0	0	1	0	0		
70	0	1	0	0	0	1	0	1		
71	0	1	0	0	0	1	1	0		
72	0	1	0	0	0	1	1	1		
73	0	1	0	0	1	0	0	0		
74	0	1	0	0	1	0	0	1		
75	0	1	0	0	1	0	1	0		
76	0	1	0	0	1	0	1	1		
77	0	1	0	0	1	1	0	0		
78	0	1	0	0	1	1	0	1		
79	0	1	0	0	1	1	1	0		
80	0	1	0	0	1	1	1	1		
81	0	1	0	1	0	0	0	0		
82	0	1	0	1	0	0	0	1		
83	0	1	0	1	0	0	1	0		
84	0	1	0	1	0	0	1	1		
85	0	1	0	1	0	1	0	0		
86	0	1	0	1	0	1	0	1		
87	0	1	0	1	0	1	1	0		
88	0	1	0	1	0	1	1	1		
89	0	1	0	1	1	0	0	0		
90	0	1	0	1	1	0	0	1		
91	0	1	0	1	1	0	1	0		
92	0	1	0	1	1	0	1	1		
93	0	1	0	1	1	1	0	0		
94	0	1	0	1	1	1	0	1		
95	0	1	0	1	1	1	1	0		
96	0	1	0	1	1	1	1	1		
97	0	1	1	0	0	0	0	0		
98	0	1	1	0	0	0	0	1		
99	0	1	1	0	0	0	1	0		
100	0	1	1	0	0	0	1	1		



Dirección receptorestransmisores

0	LED	Dirección	LED DL1 – rojo	LED DL2 – azul	LED DL3 – verde	LED DL4 – amarillo
	apagado	1	0	0	0	1
1	LED	2	0	0	1	0
+		3	0	0	1	1
	parpadea	4	0	1	0	0
	Perpense	5	0	1	0	1
		6	0	1	1	0
		7	0	1	1	1
		8	1	0	0	0
		9	1	0	0	1
		10	1	0	1	0
		11	1	0	1	1
		12	1	1	0	0
		13	1	1	0	1
		14	1	1	1	0
		15	1	1	1	1
		16	0	0	0	L
		17	0	0	L	0
		18	0	0	L	L
		19	0	L	0	0
		20	0	L	0	L
		21	0	L	L	0
		22	0	L	L	L
		23	L	0	0	0
		24	L	0	0	L
		25	L	0	L	0
		26	L	0	L	L
		27	L	L	0	0
		28	L	L	0	L
		29	L	L	L	0
		30	L	L	L	L

0
1

L

LED apagado	Dirección	LED rojo	LED azul	LED verde	LED amarillo	nBy/S	nBy/X nBy/K
LED encendido	1	0	0	0	1	0000	
parpadea	2	0	0	1	0	0000	
	3	0	0	1	1	0000	
	4	0	1	0	0	0000	
	5	0	1	0	1	000	
	6	0	1	1	0	0	
	7	0	1	1	1	$\bigcirc \bullet \bullet \bullet$	
	8	1	0	0	0	•000	
	9	1	0	0	1	•00•	
	10	1	0	1	0		
	11	1	0	1	1		
	12	1	1	0	0	••00	
	13	1	1	0	1	$\bullet \bullet \circ \bullet$	
	14	1	1	1	0		
	15	1	1	1	1	••••	
	16	0	0	0	L	0000	
	17	0	0	L	0	0000	
	18	0	0	L	L	0000	
	19	0	L	0	0	0000	
	20	0	L	0	L	0000	
	21	0	L	L	0	0000	
	22	0	L	L	L	0000	
	23	L	0	0	0	0000	
	24	L	0	0	L	0000	
	25	L	0	L	0	0000	
	26	L	0	L	L	0000	
	27	L	L	0	0	000	
	28	L	L	0	L	0000	
	29	L	L	L	0	0000	
	30	L	L	L	L	0000	

Según el tipo de central instalada, cada tipo de periférica tiene un valor máximo de dirección que no puede superarse.

En la primera tabla figuran las direcciones posibles para las primeras 100 expansiones, junto con la configuración del DIP-switch de la tarjeta de la expansión.

En la segunda tabla, cada dirección de los lectores nBy y del transceptor presenta al lado la combinación de los LED del lector.

Para direcciones superiores a las que se muestran en las tablas y para los procedimientos de direccionamiento de los dispositivos individuales, consulte los respectivos manuales.

Las centrales PrimeX pueden conectarse con un solo dispositivo Nexus, por lo tanto no se ha previsto ningún procedimiento de direccionamiento.

Direccionamiento mediante código de serie 3.2.3

Desde el teclado

Digite codigo (Instalador), PROGRAMACION Enrolar

Los LED de los dispositivos conectados en el BUS parpadean indicando que están listos para el direccionamiento.

Es posible realizar la adquisición de una de las siguientes formas alternativas:

- introduciendo manualmente el código de serie de 14 caracteres alfanuméricos, que se encuentra en el contenedor del dispositivo en su totalidad o mediante código QR presionando el pulsador «ENROLL» del dispositivo
- acercando una llave válida a la antena del lector nBy/K

Después de esta acción, el dispositivo transferirá el código de serie a la central.

Nota

Automático,

encendido

Manual, desde software

Todas las letras del código insertado deben ser mayúsculas.

La central propone la primera dirección libre para el tipo de periférico recién identificado. El instalador puede modificar dicha dirección a su criterio o confirmar presionando la tecla OK.

3.2.4 Direccionamiento rápido de teclados y lectores

A la entrada en el estado de mantenimiento ("Estado de mantenimiento"), si antes de 4 segundos se presiona el pulsador de antiapertura de la tapa de la central (Descripción de las piezas, 2.1.2), la central PrimeX activa la función para el direccionamiento rápido de los teclados y los léctores.

Todos los teclados y lectores conectados al I-BUS son colocados en la condición de programación de la propia dirección.

A este punto el instalador puede modificar o confirmar todas las direcciones.

3.2.5 Adquisición de los periféricos

Las centrales PrimeX permiten la adquisición de periféricos con diferentes modos, y se puede elegir entre procedimientos automáticos o manuales, según el acceso del instalador al sistema.

Si se coloca la central en estado de «servicio» (véase "Estado de mantenimiento"), se activa automáticamente el procedimiento de adquisición automática de los periféricos en el BUS cada desde central 10 segundos. en «servicio»

Si el instalador ha configurado la dirección a los periféricos conectados al BUS, cada 10 segundos, la central adquiere en configuración los periféricos que encuentra.

Automático, Como alternativa, también es posible iniciar un procedimiento de adquisición automática a través de la siguiente opción del menú del instalador: desde teclado

Digite codigo (Instalador), PROGRAMACION Ajust.p.defecto, Perif. autoenrol.

Los dispositivos periféricos presentes en el BUS se adquieren automáticamente desde el Automático, momento del primer encendido (véase "Primer arrangue"). desde primer



Una vez abierta la solución de la instalación por proyectar, haga clic en la tecla **Diseño** en el menú de la izquierda. A continuación, en la sección de la derecha, haga clic en la tecla **Añadir dispositivo en el BUS**

Se abre una ventana en la que se pueden seleccionar los dispositivos por configurar y añadirlos a la configuración.

Nota

Para un uso adecuado del diseño del sistema que utiliza los módulos domóticos desde el software, asegúrese de tener libre al menos el número de terminales vinculados que requiere el modo de funcionamiento seleccionado.



En la sección de la izquierda se aumenta el número en correspondencia de la tecla del tipo de dispositivo seleccionado.

Para quitar un dispositivo de la estructura, proceda de la misma manera que para añadirlo, pero deseleccionando el periférico que se desea quitar.

Como alternativa, se puede acceder a la sección de programación haciendo clic en la tecla correspondiente del menú de la izquierda y, en la lista visualizada, hacer clic en la tecla **Eliminar** al lado de la línea del dispositivo que se desea eliminar.

Manual, desde teclado La adquisición de los periféricos direccionados puede realizarse habilitando las opciones del menú en la sección del menú del instalador:

Digite codigo (Instalador), PROGRAMACION Tipo de periférica, Habilitaciones En esta sección es posible añadir/quitar la expansión de la configuración mediante las teclas



La autoadquisición de los balanceos cuenta con patente pendiente.

3.3

Nota

Conexión de los sensores de alarma y balanceos

La conexión de los sensores (detectores) y el relativo balanceo depende de la tipología de los mismos y del grado de protección que se quiere obtener. Los sensores pueden alimentarse:

- por los bornes «+AUX» y «-/masa» presentes en la central
- por los bornes «+AUX» y «-/masa» presentes en las expansiones
- desde el borne «+12V» presente en los teclados
- desde cualquier fuente de alimentación auxiliar a 12V siempre que ésta tenga la referencia de masa (GND) en común con la referencia de masa de la central.

iAtención!

Las resistencias utilizadas deben estar conectadas directamente a los terminales de los sensores, nunca a los terminales de la central o de los periféricos.

Las resistencias usadas para los balanceos mostrados a continuación son:

- 3K9Ohm 1/4W (anaranjado, blanco, rojo, dorado)
- 6K8Ohm 1/4W (azul, gris, rojo, dorado)

A continuación se incluye una tabla que relaciona el nivel de protección suministrado por los tipos de detectores con las diferentes tipologías de balanceo previstas por la central:

Tabla 3.6:	Nivel de	protección	de los	sensores	de

alarma										
Balanceos	Infrarrojo	Doble tecnología	Contacto magnético							
Normalmente abierto (N.O.)	muy bajo	muy bajo	muy bajo							
Normalmente cerrado (N.C.)	bajo	bajo	bajo							
individual	Medio	Medio	Medio							
zona doble	alto	alto	-							
zona doble	Medio	Medio	Medio							
zona doble con EOL	alto	alto	alto							

Nota

El nivel de protección del balanceo simple es seguro como el balanceo doble si el contacto de sabotaje sensor está conectado con una zona balanceada de la central.

3.3.1 Balanceo N.C. / N.O.

En los casos de balanceo N.C. (normalmente cerrado) y N.O. (normalmente abierto), se pueden detectar 2 estados diferentes para la zona:

- reposo
- alàrma

Para cada uno de éstos, la central lee en el terminal diferentes valores de la resistencia equivalente, que se mencionan aquí abajo en Ohm:

Ohm	N.C.	N.O.
> 2 x 3900 + 6800	alarma	reposo
2 x 3900 + 6800	alarma	reposo
3900 + 6800	alarma	alarma
> 2 x 3900	alarma	alarma
3900	reposo	alarma
0	reposo	alarma



Si se quiere detectar el sabotaje del sensor, se aconseja conectar el terminal «Tamper» del sensor a una zona «24h» de la central.

3.3.2 Balanceo Simple

En el caso de balanceo de resistencia simple de terminación, se pueden detectar 3 estados distintos para la zona:

- reposo
- alarma
- sabotaje (cortocircuito)

Para cada uno de éstos, la central lee en el terminal diferentes valores de la resistencia equivalente, que se mencionan aquí abajo en Ohm:

Ohm	Zona
> 6800	alarma
6800	reposo
0	sabotaje



Si se quiere detectar el sabotaje del sensor, se aconseja conectar el terminal «Tamper» del sensor a una zona «24h» de la central.

Balanceo doble 3.3.3

En el caso de balanceo de resistencia doble de terminación y de balanceo personalizado, se pueden detectar 4 estados distintos para la zona:

- reposo
- alarma
- sabotaje (cortocircuito)
- sabotaje (corte de los cables)

Para cada uno de éstos, la central lee en el terminal diferentes valores de la resistencia equivalente, que se mencionan aquí abajo en Ohm:

Ohm	Zona
> 6800	sabotaje (corte)
6800	alarma
6800/2	reposo
0	sabotaje (cortocircuito)

otaje (cortocircuito)



3.3.4 **Balanceo zona doble**

En el caso de zona doble sin resistencia de terminación, se pueden detectar 5 estados distintos para todo el terminal:

- reposo de ambas zonas
- alarma de la zona 1 y reposo de la zona 2
 alarma de la zona 2 y reposo de la zona 1
- alarma de ambas zonas •
- sabotaje (corte de los cables) •

Para cada uno de éstos, la central lee en el terminal diferentes valores de la resistencia equivalente, que se mencionan aquí abajo en Ohm:

Ohm	Zona1	Zona 2 (doble)
> 3900 + 6800	sabotaje	sabotaje
3900 + 6800	alarma	alarma
6800	reposo	alarma
3900	alarma	reposo
0	reposo	reposo





3.3.5 Balanceo zona doble con EOL

En el caso de zona doble con resistencia de terminación, se pueden detectar 6 estados distintos para todo el terminal:

- reposo de ambas zonas
- alarma de la zona 1 y reposo de la zona 2
- alarma de la zona 2 ý reposo de la zona 1
- alarma de ambas zonas
- sabotaje (corte de los cables)
- sabotaje (cortocircuito)

Para cada uno de éstos, la central lee en el terminal diferentes valores de la resistencia equivalente, que se mencionan aquí abajo en Ohm:

Ohm	Zona1	Zona 2 (doble)
> 2 x 3900 + 6800	sabotaje (corte)	sabotaje (corte)
2 x 3900 + 6800	alarma	alarma
3900 + 6800	reposo	alarma
2 x 3900	alarma	reposo
3900	reposo	reposo
0	sabotaje (cortocircuito)	sabotaje (cortocircuito)



3.4 Conexión de los sensores de persiana/choque y balanceos

En el caso de detectores de persiana o choque, escoger entre dos balanceos:

- normalmente cerrado (NC)
- balanceo sencillo (se trata de un NC con resistencia de terminación).

A continuación se incluye una tabla que relaciona el nivel de protección de los sensores compuerta o choque con los dos balanceos previstos por la central:

Tabla 3.7: Nivel de protección de los sensores de persiana			
Balanceos	Nivel		
Normalmente cerrado (N.C.)	muy bajo		
balanceo sencillo (N.C. con EOL)	alto		

Si el dispositivo de detección persiana o choque está conectado a un terminal de un dispositivo wireless, la longitud de los cables de conexión debe estar contenida dentro de los 2 metros.

El dispositivo de detección compuerta debe generar impulsos de duración comprendida entre 500 ms y 10 ms.

3.4.1 Normalmente cerrado (N.C.)

En este caso, la condición de alarma es detectada exclusivamente por el recuento de los impulsos detectados por la central del terminal.

Usando este balanceo, no se detectarán jamás sabotajes ni por corte de los cables ni por cortocircuito.

Los estados detectados son:

- reposo
- alarma

La condición de alarma se detecta exclusivamente mediante el recuento del número de impulsos y de la sensibilidad, coherentemente con la programación de los parámetros.

3.4.2 Balanceo simple (N.C. con EOL)

En el caso de balanceo de resistencia simple de terminación, se pueden detectar 3 estados distintos para la zona:

- reposo
- alarma
- sabotaje (corte de los cables)sabotaje (cortocircuito)

Para cada uno de éstos, la central lee en el terminal diferentes valores de la resistencia equivalente, que se mencionan aquí abajo en Ohm:

Ohm	Zona
> 3900/2	sabotaje (corte)
3900/2	reposo
0	sabotaje (cortocircuito)



La condición de alarma se detecta exclusivamente mediante el recuento del número de impulsos y de la sensibilidad, coherentemente con la programación de los parámetros.

3.5 Autoadquisición de los balanceos

Después de haber conectado y balanceado las zonas, el instalador puede iniciar la fase de autoadquisición de los balanceos, para no tener que configurar manualmente uno por uno (ver el manual de programación).

Nota

La autoadquisición de los balanceos cuenta con patente pendiente.

Conexión de las salidas 3.6

En correspondencia de cualquier evento reconocido por la central, se pueden activar una o varias salidas.

La salida «+ AUX» ("Descripción de las piezas", "4-5") está compuesta por los terminales «4» y «5» que se encuentran en paralelo, y esta salida es capaz de pilotear una corriente máxima de 500mA ("Características técnicas").



3.6.1 Conexión de salidas open collector

Con excepción de la salida de relé, todas las salidas en la central y en las expansiones Flex5/SP y Flex5/SU son de tipo «open collector»:

- OC1 es una salida open collector capaz de pilotear corrientes máximas de acuerdo con "Características técnicas".
- Todos los terminales configurables como salidas, son open collector que pueden pilotear al máximo 150mA.

Aquí abajo hay algunos ejemplos de conexiones típicas para la activación de una carga al cierre a masa (777) de una salida Normalmente Abierta.

	Tabla	3.8:	Conexión	salidas
--	-------	------	----------	---------

[A]	Central
[B]	Alimentador externo 13.8V
[C]	Dispositivo genérico
[D]	Carga genérica 12V



3.6.2 Conexión de las sirenas

Típicamente, en caso de alarma de intrusión, la central activa la salida predispuesta para los dispositivos de señalización óptico - acústicos.

La salida de alarma más usado comúnmente para pilotear la sirena autoalimentada, está constituida por la salida relé a bordo de la central.

Abajo está representada la conexión de una sirena autoalimentada y de una sirena interna.

Tabla 3.9: Conexión de las sirenas

[A]	Central
[B]	Sirena autoalimentada
[C]	Sirena interna



Capítulo 4 Primer arranque

Al realizar la primera puesta en marcha de la central, todos los parámetros se inicializan a los valores predeterminados (datos de fábrica).

La central, además, realiza una autoadquisición de las periféricas: aquellas que la central «ve» en el BUS se programan automáticamente en configuración.

Considerando que, todos los periféricos son configurados de fábrica con la dirección 1, si una instalación dispone de varias periféricas de un tipo, es evidente que la autoadquisición de primera puesta en marcha no produce buenos resultados.

Para realizar una primera puesta en marcha correcta de la instalación y para la autoadquisición de las periféricas, se aconseja seguir el procedimiento que se describe a continuación.

iAtención!

Durante el cableado, no alimentar la central ni los periféricos, tanto con la tensión de red (230V~) como con la batería de reserva.

- 1. Fijar la central en la pared.
- 2. Cablear todas las periféricas en el BUS.
- 3. Conectar los cables del BUS a la central.
- 4. Balancear y conectar los detectores.
- 5. Conectar los detectores a los terminales.
- 6. Conectar las salidas a la central y a los terminales de las periféricas.
- 7. Conectar la central a la red de Internet:
 - conexión LAN
 - conexión Wi-Fi
 - conexión GSM, con APN válido y asociado a la tarjeta SIM en uso
- 8. Conectar la alimentación primaria (230V~).
- 9. Conectar la batería de reserva y la sonda térmica.
- La central se pone en marcha y busca una conexión con Inim Cloud.
 Si la central consigue conectarse al servicio en la nube y la serie de la central ya se ha enviado a la nube, la central se activa.
 Si la central no se conecta, se debe introducir el código SEC para la activación (ver "Activación de la central"). A continuación, la central solicita seleccionar el idioma.
 En la primera línea de todos los teclados aparecerá la cadena que indica el estado de servicio y la dirección del teclado; siendo la primera puesta en marcha, todos los teclados indicarán «K01» (ver "Estado de mantenimiento").



Si en el BUS está conectado más de un teclado, podría suceder que las pantallas de todos los teclados estén totalmente vacíos. Pasar al punto siguiente.



- 11. Activar las licencias combinadas a la central (ver "Activación de las licencias").
- 12. Direccionar las periféricas (ver "*Direccionamiento de las periféricas*"). Por lo menos un teclado debe tener la dirección 1; en el teclado 1 activar el procedimiento de configuración direcciones para los lectores de proximidad.
- Iniciar el procedimiento de autoadquisición de los balanceos de todas las zonas del menú Instalador (ver manual de programación, «*Parámetros de fábrica*», « *Aprend.bal.zona*»).

Durante esta fase es indispensable que todas las zonas estén en reposo.

- 14. Si están presentes, configurar «Inalámbrico» los terminales de las expansiones simuladas por el receptor-transmisor Air2-BS200X (ver el manual de programación, *«Programación de los terminales»*).
- 15. Editar los números de contacto del marcador digital y/o de voz.
- 16. Desactivar el estado de mantenimiento.

4.1 Activación de la central

La central PrimeX requiere una activación para ser utilizado.

Esta activación se obtiene con un procedimiento que puede ser realizado por un instalador registrado en el sitio www.inim.it. De esta forma, el instalador es reconocido oficialmente por la Inim Electronics y por el distribuidor oficial de los productos INIM.

1. Active la aplicación Inim Tech Security y acceda a la sección correspondiente de escaneo de los códigos QR.



2. La central PrimeX tiene un código QR unívoco y relativo al número de serie de la central en uso.

Dicho código se sitúa en el PCB de la tarjeta madre, en el lateral de la caja o en la caja de embalaje.

Use la aplicación para escanear este código.

- 3. El resultado del escaneado depende de la conexión de la central al servicio Inim Cloud:
 - Si la central está conectada al servicio en la nube, la activación se produce automáticamente.
 - Si no hay conexión al servicio en la nube, la aplicación devolverá el código SEC. En este caso, este código debe introducirse en el teclado durante la primera puesta en marcha de la central, siguiendo la solicitud «Insertar código».

Luego, la aplicación le pide que continúe con el procedimiento para registrar la central en el servicio en la nube.

Si el instalador tiene problemas con la aplicación, también puede obtener el código SEC a través del software Prime/STUDIO:

Si el ordenador está conectado a internet, el instalador puede hacer clic en el botón **Obtener** de la sección «Ajustes – Habilitación para la comunicación» (consultar el manual del software).

Aparecerá una ventana donde podrá introducir sus credenciales de instalador. Si dichas credenciales se han registrado correctamente en el cloud, el código SEC aparecerá en el casillero correspondiente.

La activación de la central solo es necesaria cuando se utiliza por primera vez. En caso de restablecimiento de los datos de fábrica, la central permanecerá activa en todas sus funciones.

Desde la app

iAtención!



Mediante el

software

4.2 Activación de las licencias

Las funciones de la central PrimeX se pueden ampliar activando las licencias adecuadas (consulte "*Centrales PrimeX*"), que se pueden adquirir por separado.

Las licencias deben estar debidamente activadas, mediante un procedimiento que puede ser realizado por un instalador registrado en el sitio www.inim.it.



- 1. Active la aplicación Inim Tech Security y acceda a la sección del menú «Servicios, Licencias» a través de la tecla <u>en la parte superior izquierda</u>.
- Introduzca el código de serie de la central, manualmente o mediante el propio código QR de la central, como se describe en el párrafo "Activación de la central". Las licencias disponibles se muestran a continuación.
- 3. Seleccionar la licencia a activar.
- 4. Seguir el procedimiento guiado de asociación a la central.
- Si la central está conectada al servicio en la nube se apaga y vuelve a encender, por lo que tendrá activa la licencia asociada.
 Si la central no está conectada al servicio en la nube, la aplicación devuelve un código que el instalador debe ingresar en la central para activar la licencia siguiendo la ruta: Digite codigo (Instalador), PROGRAMACION Otros parametros, License setup

Capítulo 5

Test de operatividad de la primera instalación

A continuación presentamos un procedimiento de verificación rápida de la efectiva operatividad de la instalación PrimeX tras la primera instalación. La prueba consiste en la violación de una zona de tipo «Retardada».

Este procedimiento se realiza solo tras haber terminado la instalación de la central PrimeX y de todos los otros componentes de la instalación. Para ello se recomienda seguir las indicaciones suministradas en "*Primer arranque*".



- Asegurarse de que todas las zonas estén en reposo.
 Esta condición es señalada por el LED azul encendido fijo del del teclado o del icono azul de los teclados Alien, o por el LED RGB de estado, encendido fijo y de color azul.
- 2. Acceder a la programación de la central y efectuar la programación de la zona que se está por violar.

Mediante el software



Para programar la zona por probar, haga clic en la tecla **Diseño** en el menú de la izquierda. En la sección de la derecha hay una representación gráfica de la tarjeta de la central y una lista de los periféricos configurados (véase el manual del software, *apartado 5-2 Proyecto de instalación*).

Haciendo un doble clic en el terminal deseado, se accede a la programación del terminal. Configurar el «Tipo» como «Retardada».

Desde el teclado



Digite codigo (Instalador), PROGRAMACION Terminales, y seleccionar el terminal deseado o bien

Digite codigo (Instalador), PROGRAMACION Zonas, y seleccionar la zona asociada al terminal deseado Una vez dentro de la sección, configurar el «Tipo» como «Retardada».

3. Configurar el comunicador telefónico para la señal vocal de la violación.

Mediante el software



Para programar la señal vocal mediante un comunicador telefónico, haga clic en la tecla **Teléfono**, en el menú de la izquierda y en la sección de la derecha se muestra la lista de los números disponibles.

Seleccionando aquí el número de teléfono «1» es posible modificar sus parámetros. En este caso, es necesario introducir el número por llamar y configurar el «Tipo» como «Voz».

Desde el teclado

NUMERO 001
Descripcion
Particiones
Tipo

Digite codigo (Instalador), PROGRAMACION Telefono, Selec. Numero, "NUMERO 001". Una vez dentro de la sección, introducir el número por llamar y configurar el «Tipo» como «Voz».

 Salir de la programación y efectuar un armado total. Si no se ha cambiado la programación predefinida, es posible proceder como se describe a continuación:

Desde el teclado

♧

Activar el acceso directo de tipo «Arm/desarmar» (acceso directo n.1) asociado a la tecla «F1» visualizado en pantalla.

Desde Alien



salida).

•

6. Violar la zona programada.

defecto, 30 segundos).

la señal de alarma:

las alarmas.

activa el desarmado total.

Probar el tiempo de entrada

Probar Señales de alarma



Probar el comunicador telefónico



<u>_</u>__(()







Desde el

teclado

Pulsar la tecla **Escenarios**. Aquí se encuentran enumerados los escenarios que pueden ser activados: activar el escenario 2 «Desarmado» pulsando la tecla **ACTIVACIÓN**.

Activar el acceso directo asociado a la tecla «F2» visualizado en pantalla. El acceso directo

Pulsar la tecla Escenarios. Aquí se encuentran enumerados los escenarios que pueden ser

7. Tratándose de una zona de tipo «Retardada», inicia el «Tiempo de entrada» (por

Los teclados emitirán una serie de impulsos (8 impulsos + pausa de 5 segundos).

8. Si al término del tiempo de entrada el escenario de armado aún está activado, se activa

El LED rojo del teclado o el icono rojo de los teclados Alien parpadea rápidamente, o el

9. La central envía la señalización mediante llamada telefónica al número programado.

10. Efectuar el desarmado de las particiones. Esta operación comporta también la parada de

Si no se ha cambiado la programación predefinida, tras haber indicado el código usuario

Los teclados emitirán una serie de impulsos (3 impulsos + pausa de 5 segundos, 4 impulsos breves + pausa de 5 segundos durante los últimos 20 segundos del tiempo de

activados: activar el escenario 1 «Armado» pulsando la tecla ACTIVACIÓN.

Se activan las señales ópticas y acústicas de alarma

es posible proceder como se describe a continuación:

LED RGB de estado se enciende rojo fijo.

Esperar el término del «Tiempo salida» (por defecto, 30 segundos).

 Borrar las memorias de alarma Si no se ha cambiado la programación predefinida, tras haber indicado el código usuario es posible proceder como se describe a continuación:

Activar el acceso directo de tipo «Elim. memoria» (acceso directo n. 4) asociado a la tecla «**F4**» visualizado en pantalla.



Desde Alien



Pulsar la tecla **Menú**, acceder a la sección «Acciones» y pulsar la tecla **ON** correspondiente al mando «Elim.memo.alarm».

El desarrollo regular y sin inconvenientes de todas las fases indicadas anteriormente es signo suficiente de buen funcionamiento y de correcta programación básica de la central.

Notas



Notas

Eliminación del producto

Nota informativa sobre la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos (aplicable en los países con sistemas de recogida selectiva)

El símbolo del contenedor tachado que figura en el aparato o en el embalaje indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser desechado por separado de los demás residuos. El usuario deberá, por tanto, llevar el equipo llegado al final de su vida a los centros municipales específicos de recogida selectiva para desechos electrotécnicos y electrónicos. Como alternativa a la gestión autónoma, es posible entregar el equipo que se desea eliminar al revendedor, cuando se adquiera un nuevo equipo de tipo equivalente. En los comercios de productos electrónicos con superficie de venta mínima de 400 m2 también es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos electrónicos con dimensiones inferiores a 25 cm que se deseen desechar. La adecuada recogida selectiva para enviar posteriormente el equipo desechado al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación ambientalmente compatible, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, y favorece la reutilización y/o reciclaje de los materiales de los que está compuesto el equipo.

Nota informativa sobre la eliminación de pilas y baterías de acumulación (aplicable en los países con sistemas de recogida selectiva)

Este símbolo indicado en las baterías y/o en su documentación y/o sus embalajes, indica que las baterías de este producto, una vez agotado su ciclo de vida, no deben tirarse como el resto de la basura urbana sin separar, sino que debe ser objeto de una recogida selectiva. Donde aparezcan, los símbolos químicos Hg, Cd o Pb indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en cantidades superiores a los niveles de referencia de la Directiva 2006/66/CE. Si las baterías no se eliminan correctamente, estas sustancias junto con otras contenidas en las mismas, pueden causar daños a la salud humana y al medioambiente. Para proteger la salud humana y el medioambiente, ayude al tratamiento y reciclaje de los materiales, separe las baterías de los demás tipos de residuos y utilice el sistema de entrega de residuos que hubiera en su zona, para respetar la normativa vigente. Antes de proceder a eliminarlas es aconsejable quitarlas de su alojamiento, evitando dañarlas o que se produzcan cortocircuitos.



Inim Electronics S.r.l.

ISO 9001 Quality Management Certificado por BSI con certificado número FM530352

Via dei Lavoratori 10, Località Centobuchi 63076 Monteprandone (AP) - ITALY Tel. +39 0735 705007_Fax +39 0735 704912

info@inim.it _www.inim.it



DCMIINSOPRIMEXE-120-20241009