



Vivimat[®] Integra
Vivimat[®] Confort
Manual de Instalador
v1.0 rev.1

Copyrights

*Ref. documento: **DIN11062006-ES***

*La información contenida en este manual puede estar sujeta a cambios sin previo aviso.
Este documento no puede ser copiado, fotocopiado, reproducido o transferido, en su totalidad o en parte, sin el consentimiento por escrito de Dinitel 2000,S.A.*

Copyright © 2006 Dinitel 2000, S.A.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Antes de realizar la instalación de un sistema domótico **Vivimat®** por primera vez lea detenidamente este manual de instrucciones y guárdelo para posteriores consultas.
- Previamente a la instalación de un sistema domótico **Vivimat®** verifique que la tensión de red doméstica corresponde con la indicada para el sistema (220VAC~50Hz).
- La seguridad eléctrica del sistema se garantiza solamente en caso de que esté conectado a una instalación de tierra eficaz.
- En caso de avería y/o mal funcionamiento de un sistema domótico **Vivimat®** no trate de arreglarlo por usted mismo. Diríjase únicamente a un Servicio de Asistencia Técnica autorizado por el fabricante.
- No manipule los elementos que forman parte del sistema domótico **Vivimat®** con manos o pies mojados o húmedos, ni vierta agua u otros líquidos directamente sobre ellos.

INFORMACIÓN PARA LA CORRECTA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS



- En la Unión Europea, esta etiqueta indica que la eliminación de este producto no se puede hacer junto con el desecho doméstico. Se debe depositar en una instalación apropiada que facilite la recuperación y el reciclaje. Por ello al final de su vida útil, los aparatos eléctricos y electrónicos que forman parte del sistema domótico Vivimat® no deben eliminarse junto a los desechos domésticos. En la pagina web www.dinitel.com encontrara información sobre los centros específicos de recogida diferenciada existentes, o los agentes que pudieran facilitar este servicio. Al entregar este tipo de aparatos a los centros de recogida previstos para su tratamiento por separado del de los desechos urbanos, estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud derivadas de una eliminación inadecuada y permitirá reciclar los materiales que los componen, obteniendo así un ahorro importante de energía y recursos..

1. INTRODUCCIÓN	1
2. DESCRIPCIÓN	4
2.1. CUADRO DE CONTROL Y ALIMENTACIÓN.....	7
2.1.1. Módulo CPU.....	9
2.1.2. Módulo gestor de alimentaciones.....	10
2.1.3. Módulo de entradas	11
2.1.4. Módulo de salidas	12
2.1.5. Módulo de telefonía	14
2.1.6. Módulo de voz.....	15
2.1.7. Módulo del bus de audio.....	15
2.1.8. Módulo del bus de comunicaciones.....	16
2.2. TERMINALES DE INTERFACE DE USUARIO	17
2.3. MÓDULO DE EXPANSIÓN DE ENTRADAS/SALIDAS (I/O'S).	19
2.4. SENSORES.....	21
2.5. ACTUADORES	24
3. CONFIGURACION DE FÁBRICA	25
4. INSTALACIÓN.....	28
4.1. FUENTE DE ALIMENTACIÓN.....	29
4.2. CENTRAL DE CONTROL.....	32
4.2.1. Entradas Digitales.....	33
4.2.2. Entradas Analógicas	36
4.2.3. Entradas para sensores de fuego.....	39
4.2.4. Salidas digitales	42
4.2.5. Conexión a la línea telefónica.....	46
4.2.6. Bus domótico de comunicaciones	48
4.3. TERMINALES DE INTEFACE DE USUARIO.....	51
4.4. MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE ENTRADAS/SALIDAS (I/O'S).	53
4.5. MÓDULO LECTOR DE LLAVES	60
4.6. ESQUEMAS DE CONEXIONADO.....	61
4.7. MANEJO DEL INTERFACE DE USUARIO	67
4.8. CARGA DE LOS PARÁMETROS POR DEFECTO.....	68
4.9. MENÚ DE CONFIGURACIÓN - SISTEMA.....	69
5. PROGRAMACIÓN - PARÁMETROS	70
5.1. PARÁMETROS DE ENTRADA/SALIDA (E/S).....	71
5.2. PARÁMETROS DE CLIMATIZACIÓN	73
5.3. PARÁMETROS DE COMUNICACIONES.....	93
5.4. PARÁMETROS DE DISPOSITIVOS.....	99
5.5. PARÁMETROS DE ALARMAS.....	128

5.6. PARÁMETROS DE SISTEMA	166
----------------------------------	-----

Tabla de ilustraciones

<i>Ilustración 1: Diagrama de bloques de los sistema Vivimat®</i>	6
<i>Ilustración 2: Cuadro de control y alimentación para los sistemas Vivimat® Integra y Vivimat® Confort</i>	8
<i>Ilustración 3: Módulo de relés MOD-003IA</i>	13
<i>Ilustración 4: Terminales Visual y Alfa</i>	17
<i>Ilustración 5: Módulo de expansión de I/O's</i>	19
<i>Ilustración 6: Conexiones de la fuente de alimentación y la batería de soporte</i>	30
<i>Ilustración 7: Ubicación de las entradas digitales en las centrales Vivimat®</i>	34
<i>Ilustración 8: Ubicación de las entradas analógicas en las centrales Vivimat®</i>	37
<i>Ilustración 9: Ubicación correcta para la instalación de sensores de temperatura</i>	38
<i>Ilustración 10: Ubicación de las entradas para sensores de fuego en las centrales Vivimat®</i>	40
<i>Ilustración 11: Ubicación de las salidas digitales en las centrales Vivimat®</i>	44
<i>Ilustración 12: Conexión de las centrales Vivimat® a la línea telefónica</i>	46
<i>Ilustración 13: Ubicación de las conexiones a la línea telefónica en las centrales Vivimat®</i>	47
<i>Ilustración 14: Ubicación de las conexiones al bus domótico en las centrales Vivimat®</i>	49
<i>Ilustración 15: Altura a la que deben instalarse los terminales de usuario</i>	51
<i>Ilustración 16: Cableado entre central de control y terminal de usuario</i>	52
<i>Ilustración 17: Ubicación de entradas, salidas y bus de datos en los módulos de expansión de I/O's</i>	54
<i>Ilustración 18: Esquema de conexión de entradas digitales a un módulo de expansión de I/O's</i>	55
<i>Ilustración 19: Esquema de conexión de entradas analógicas a un módulo de expansión de I/O's</i>	56
<i>Ilustración 20: Esquema de conexión de la entrada de fuego a un módulo de expansión de I/O's</i>	57
<i>Ilustración 21: Esquema de conexión de salidas digitales a un módulo de expansión de I/O's</i>	58
<i>Ilustración 22: Esquema de conexión de salidas de regulación de luz a un módulo de expansión de I/O's</i>	59
<i>Ilustración 24: Instalación del módulo lector de llaves de proximidad</i>	60
<i>Ilustración 25: Esquema de conexionado de diferentes entradas digitales</i>	61
<i>Ilustración 26: Esquema de conexionado de diferentes salidas digitales</i>	62
<i>Ilustración 27: Esquema de conexionado para Vivimat® Gest</i>	63
<i>Ilustración 28: Esquemas de conexionado de electroválvulas de gas y agua a través de un módulo de relés</i>	63
<i>Ilustración 29: Esquemas de conexionado para iluminación</i>	64
<i>Ilustración 30: Esquema de conexionado para control independiente de subida y bajada de dos persianas motorizadas</i>	64
<i>Ilustración 31: Esquema de conexionado para subida simultanea de dos persianas motorizadas utilizando el MOD-0024</i>	65
<i>Ilustración 32: Esquema de conexionado de dos sensores de incendio en serie</i>	65
<i>Ilustración 33: Esquema de conexionado de dos sensores de presencia en serie</i>	66
<i>Ilustración 34: Ubicación correcta para la instalación de sensores de inundación y de gas</i>	66

1. INTRODUCCIÓN

Los sistemas domóticos **Vivimat®** han sido desarrollados como sistemas de control para instalaciones de tamaño medio y pequeño, tales como viviendas particulares, locales comerciales, oficinas, etc.

Los sistemas **Vivimat®** permiten controlar los principales rasgos de la domótica: Seguridad, control de dispositivos e iluminación, climatización y comunicaciones.

- **Seguridad:** Los sistemas **Vivimat®** detectan y avisan cuando se produce una emergencia médica, intrusión, incendio, fugas de agua o de gas.
- **Control de Dispositivos e Iluminación:** Los sistemas **Vivimat®** pueden controlar luces, persianas, enchufes interiores y exteriores, etc.
- **Climatización:** Los sistemas **Vivimat®** controlan la calefacción y el aire acondicionado.
- **Comunicaciones:** Una simple llamada telefónica permite verificar y modificar la temperatura ambiente, seguridad, activar dispositivos, etc. Además, cuando se produce una alarma, los sistemas **Vivimat®** pueden llamar hasta a cuatro números de teléfono notificando de forma hablada la alarma, o bien comunicarse con una central receptora de alarmas (CRA). El sistema cuenta con un teléfono bidireccional y un módem para gestión y mantenimiento remoto del sistema.

Existen dos modelos de sistemas domóticos **Vivimat®**, **Vivimat® Integra** y **Vivimat® Confort**. La siguiente tabla muestra las prestaciones disponibles en cada uno de los modelos.

Prestaciones	Vivimat® Integra	Vivimat® Confort
Seguridad		
Detección de presencia	8 zonas	10 zonas
Detección de sabotaje	8 zonas	10 zonas
Detección de incendios	8 zonas	10 zonas
Detección de gas	8 zonas	10 zonas
Corte de suministro de gas	✓	✓
Detección de inundación	8 zonas	10 zonas
Corte de suministro de agua	✓	✓
Alarma de pánico / emergencia	✓	✓
Alarma médica	✓	✓
Simulación de presencia	✓	✓
Detección de corte del suministro eléctrico	✓	✓
Señalización acustico luminosa	✓	✓
Clases y niveles de acceso configurables	✓	✓
Llaves de acceso por proximidad	✓	✓
Integración con cámaras de video vigilancia	---	✓
Comunicación		
Pantallas de control intercambiables	✓	✓
alfanumérica	✓	✓
táctil	✓	✓
Avisos hablados a teléfonos fijos o móviles	✓	✓
Telecontrol telefónico de la vivienda	✓	✓
Telecontrol via PC remoto	---	✓
Telecontrol via internet	---	✓
Telemantenimiento del sistema	✓	✓
Buzón de voz en terminales de control	✓	✓
Comunicación de alarmas a central receptora	✓	✓
Capacidad de expansión del sistema (Bus 485)	---	✓
Confort y ahorro de energía		
Creación y control de escenas	2 escenas	5 escenas

Luces controladas	Encendido / Apagado	Encendido / Apagado / Regulación
Control de climatización (frio/calor)	✓	✓
Control de electrodomésticos / dispositivos	✓	✓
Control de riego	---	4 zonas
Control de persianas / toldos motorizados	✓	✓

Este manual trata de cubrir los aspectos de instalación de ambos sistemas domóticos. Para ello se vale de numerosas tablas en las que se marcan las diferencias existentes entre los sistemas **Vivimat® Integra** y **Vivimat® Confort**. Además, cuando se describan aspectos únicamente aplicables a los sistemas **Vivimat® Confort** se remarcará encerrando el texto en un recuadro gris y utilizando una marca distintiva tal y como se indica a continuación.

Confort

Solo aplicable a sistemas **Vivimat® Confort**

2. DESCRIPCIÓN

Vivimat® Integra y **Vivimat® Confort** son sistemas para la gestión domótica en viviendas, con las siguientes características generales:

- **Sistema cableado:** Los diferentes elementos que componen el sistema se comunican mediante cableado convencional y específico para el sistema domótico.
- **Sistema centralizado:** Es un sistema cuya inteligencia esta centralizada en un solo punto, la central domótica, el resto de los elementos son controlados por ésta.
- **Sistema con conexión Punto a Punto y Bus:** Los sistemas **Vivimat®**, permiten la conexión con diferentes periféricos, con conexión punto a punto directa sobre la propia central domótica, o con conexión de dichos periféricos a un bus domótico con protocolo propietario.

Confort

- **Sistema ampliable:** En el caso del sistema **Vivimat® Confort** el número de entradas y salidas es ampliable desde las básicas, contenidas en la central domótica, elemento mínimo del sistema, hasta las 40 entradas digitales/analógicas, 40 salidas a relé y 10 entradas para sensores de fuego mediante la inserción de módulos de expansión de I/O's.

Básicamente, los sistemas domóticos **Vivimat®** se componen de los siguientes elementos:

- Cuadro de control y alimentación.
- Terminales de interface con el Usuario.
- Sensores.
- Actuadores.
- Lectores de llaves de proximidad integrados en los terminales (opcional).
- Lectores de llaves de proximidad externos (opcional).

Confort

- Módulos de expansión de I/O's conectados al bus domótico.
- Conversor RS-485 / IP como elemento de enlace a una red IP (Internet).

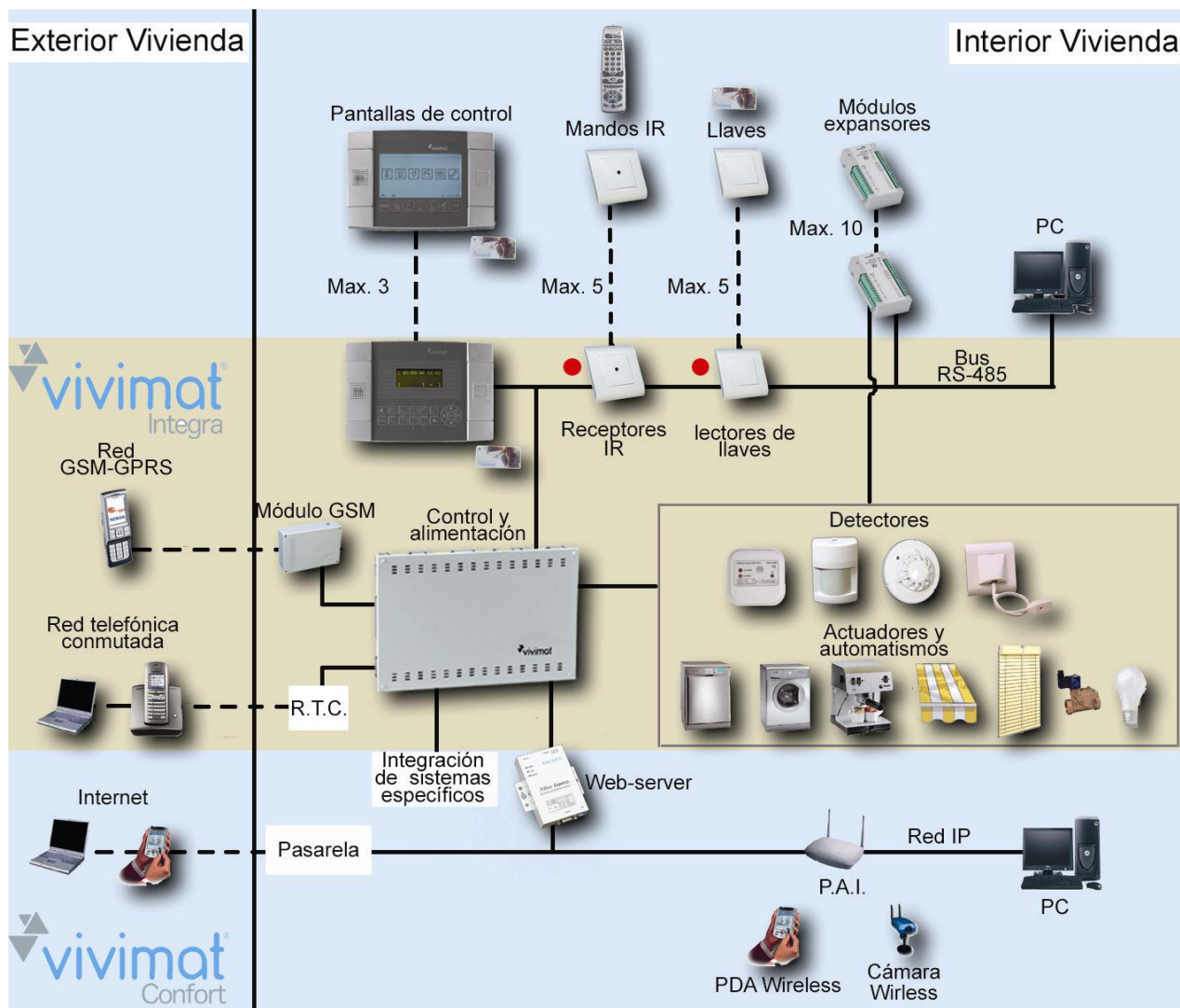


Ilustración 1: Diagrama de bloques de los sistema Vivimat®.

Nota:

Los elementos que aparecen marcados con un punto se encuentran actualmente en desarrollo .

2.1. CUADRO DE CONTROL Y ALIMENTACIÓN

El cuadro de control y alimentación es el núcleo principal de los sistemas domóticos **Vivimat®** e incluye los siguientes componentes:

Elementos Incluidos	Vivimat® Integra	Vivimat® Confort
Central de control	Central de control Vivimat® Integra	Central de control Vivimat® Confort
Fuente de alimentación	Sí (cableada)	Sí (cableada)
Batería	Opcional +12VDC@2,2Ah Corriente de carga max.: 150 mA	Opcional +12VDC@2,2Ah Corriente de carga max.: 150 mA
Chasis metálico de soporte y tapa	Sí	Sí
Detector de sabotaje (Tamper)	Sí (cableado)	Sí (cableado)
Tornillos de fijación	Sí	Sí
Módulos de relés (MOD-0031A)	Opcional	Opcional
Convertor RS-485 / IP	Prestación no disponible	Opcional
Guía rápida de instalación	Sí	Sí

Se ofrece la posibilidad de suministrar el cuadro de control y alimentación de los sistemas domóticos **Vivimat®** con dos modelos diferentes de fuente de alimentación para poder ajustarse a las necesidades de potencia de cada instalación.

Como puede verse a continuación, son los dos últimos dígitos del código de referencia del cuadro de control y alimentación los que determinan la potencia de salida de la fuente de alimentación suministrada:

VIVIMAT INTEGRA -XX-YY VIVIMAT CONFORT -XX-YY			
XX	IDIOMA	YY	ALIMENTACIÓN
01	SP/PT Español / Portugués	01	15VDC@1,7A (25W)
02*	SP/EN Español / Inglés	02	15VDC@3A (45W)
03*	PT/EN Portugués / Inglés		

(*) Actualmente se encuentra en desarrollo.

Además de la fuente de alimentación, el cuadro de control y alimentación está preparado para albergar una batería de respaldo (opcional) que proporciona 12V d.c. e impide que el sistema quede sin alimentación en caso de fallo en el suministro eléctrico de la vivienda (220VAC~50Hz).

La autonomía del sistema en caso de fallo en el suministro eléctrico (220VAC~50Hz) depende de la capacidad de la batería y del tipo de instalación. Además, puede variar considerablemente dependiendo del estado del sistema: sirena activada, detectores de fuego activados, etc. La autonomía real del sistema, por tanto, se determina de forma particular para cada instalación. Dependiendo de los requerimientos de autonomía que sean necesarios se utilizarán baterías con las capacidades adecuadas. Consulte el catálogo de productos para ver cuál es la que mejor se ajusta a sus necesidades, y para conocer datos de instalación.

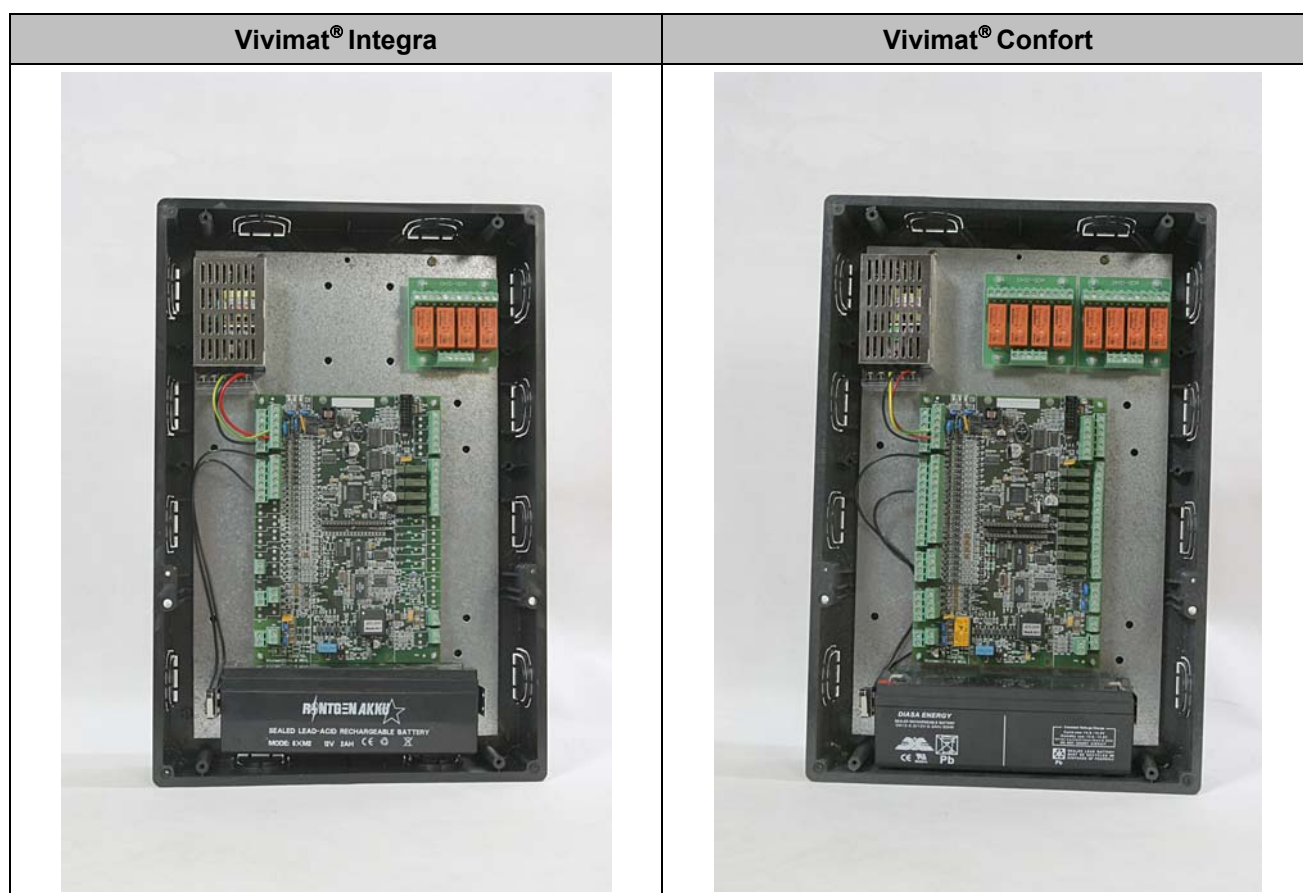


Ilustración 2: Cuadro de control y alimentación para los sistemas Vivimat® Integra y Vivimat® Confort.

La central de control **Vivimat®** gestiona el funcionamiento de todo el sistema. Todas las conexiones de los elementos se realizan aquí.

La central de control **Vivimat®** se compone de los siguientes módulos:

- Módulo CPU (*Mod.Interno*).
- Módulo Gestor de Alimentaciones.
- Módulo de Entradas.
- Módulo de Salidas.
- Módulo de Telefonía.
- Módulo de Voz (*Mod.Interno*).
- Módulo del Bus de Audio.
- Módulo del Bus de Comunicaciones.

Mod. Interno:

Los módulos internos son aquellos que no tienen reflejo en el exterior de la central, es decir, no se requiere hacer ninguna conexión en ellos.

Los siguientes apartados describen más detalladamente cada uno de estos módulos.

2.1.1. MÓDULO CPU.

Es el elemento que gestiona el funcionamiento de todo el sistema, sus características técnicas son:

- Microcontrolador basado en arquitectura de 8 bits.
- 256KBytes de memoria de programa FLASH, más un segundo banco de 32 KBytes de memoria FLASH.
- 32KBytes de memoria RAM de datos.
- Reloj en tiempo real.
- Wachdog.

Contiene la programación e inteligencia de los sistemas domóticos **Vivimat®**.

Es un módulo interno por lo que el instalador no tiene que hacer ninguna conexión en él.

2.1.2. MÓDULO GESTOR DE ALIMENTACIONES.

El módulo gestor de alimentaciones es el encargado de generar las distintas tensiones que necesita el sistema para su funcionamiento. Dicho módulo es alimentado externamente por una fuente de alimentación que proporciona 15V d.c. En caso de corte del suministro eléctrico (220VAC~50Hz) o avería de la propia fuente de alimentación el módulo gestor de alimentaciones puede seguir recibiendo alimentación procedente de una batería de respaldo capaz de proporcionar 12V d.c@2,2Ah.

El módulo gestor de alimentaciones genera las siguientes tensiones de alimentación independientemente protegidas mediante fusible electrónico:

- **+V1:** Salida de alimentación ininterrumpida.
Tensión de salida modo normal: 14,7V d.c.
Tensión de salida modo batería: 11,7V d.c.
Corriente máxima de salida: 3A.
Pensada para alimentar sensores y actuadores en general.

- **+V2:** Salida de alimentación ininterrumpida.
Tensión de salida modo normal: 14,7V d.c.
Tensión de salida modo batería: 11,7V d.c.
Corriente máxima de salida: 1,5A.
Pensada para alimentar los elementos conectados al bus domótico.

- **+V3:** Salida de alimentación ininterrumpida.
Tensión de salida modo normal: 14,4V d.c.
Tensión de salida modo batería: 11,4V d.c.
Corriente máxima de salida: 2A.
Pensada para alimentar los módulos de relés MOD-0031A y contactores.

- **+V4:** Salida de alimentación con auto-reseteo.
Esta salida también puede ser configurada para actuar como salida digital: (O8 en el caso del sistema **Vivimat® Integra** u O16 en el caso del sistema **Vivimat® Confort**). La configuración del modo de funcionamiento de esta salida se realiza con el parámetro 021 de parámetros de sistema..
Tensión de salida modo normal: 14,4V d.c.
Tensión de salida modo batería: 11,4V d.c.
Corriente máxima de salida: 1A.
Pensada para alimentar los sensores de fuego con salida de corriente.

2.1.3. MÓDULO DE ENTRADAS

El módulo de entradas de la central de control **Vivimat®**, consta de:

- **Entradas digitales:** Estas entradas se consideran activadas cuando están conectadas a 0V d.c., y desactivadas cuando la entrada queda al aire.
- **Entradas analógicas:** Permiten conectar sensores analógicos con salida de 0-10V.
- **Entradas para sensores de incendio:** Permiten conectar sensores de incendio con salida de corriente (ver sensores de fuego compatibles en el apartado de instalación).

La siguiente tabla muestra el número de entradas existentes, de cada uno de los tipos comentados, en función del modelo de la central de control:

Tipo de entrada	Vivimat® Integra	Vivimat® Confort
Entradas digitales	8 (IN1-IN8)	14 (IN1-IN16)
Entradas analógicas	1 (AIN1)	4 (AIN1-AIN4)
Entradas para sensores de incendio	1 (FIN1)	1 (FIN1-FIN4)

2.1.4. MÓDULO DE SALIDAS

El módulo de salidas de la central de control **Vivimat®**, consta de:

- **Salidas digitales a relé:** Utilizan relés con un solo contacto normalmente abierto (NA) capaces de soportar 5A/250VAC.
- **Salidas digitales transistorizadas:** Estas salidas cuando están activadas quedan conectadas a 0V d.c., y desactivadas quedan al aire. Como excepción, la última salida transistorizada (O8 en el caso del sistema **Vivimat® Integra** u O16 en el caso del sistema **Vivimat® Confort**) utiliza lógica positiva proporcionando 14,3V d.c. cuando está activada, y 0V d.c. cuando queda desactivada. Además, esta última salida puede configurarse, mediante el parámetro “Out8Enable” en **Vivimat® Integra** o “Out16Enable” en **Vivimat® Confort**, como salida digital transistorizada o como salida de alimentación para sensores de fuego con salida de corriente.

La siguiente tabla muestra el número de salidas existentes, de cada uno de los tipos comentados, en función del modelo de la central de control:

Tipo de salida	Vivimat® Integra	Vivimat® Confort
Salidas digitales a relé	4 (O1-O4)	8 (O1-O8)
Salidas digitales a transistor	4 (O5-O8)	8 (O9-O16)

La central de control **Vivimat®** precisa de módulos de relé conectados a sus salidas transistorizadas, para actuar sobre los diferentes actuadores con los que cuente el sistema domótico.

Las características que estos módulos han de cumplir para poder adaptarse al sistema son:

- Tensión de excitación: 12V c.c.
- Corriente de excitación máx: 50mA c.c.
- Contacto: Contacto simple, NC o NA. Dependerá de las necesidades del actuador a gobernar.
- Potencia de corte: Dependerá de las necesidades del actuador a gobernar.

En el catálogo de productos se pueden encontrar módulos de salidas a relé preparados para cumplir las necesidades de los sistemas **Vivimat®**. Estos módulos son los MOD-0031A, cuyas características se detallan a continuación.

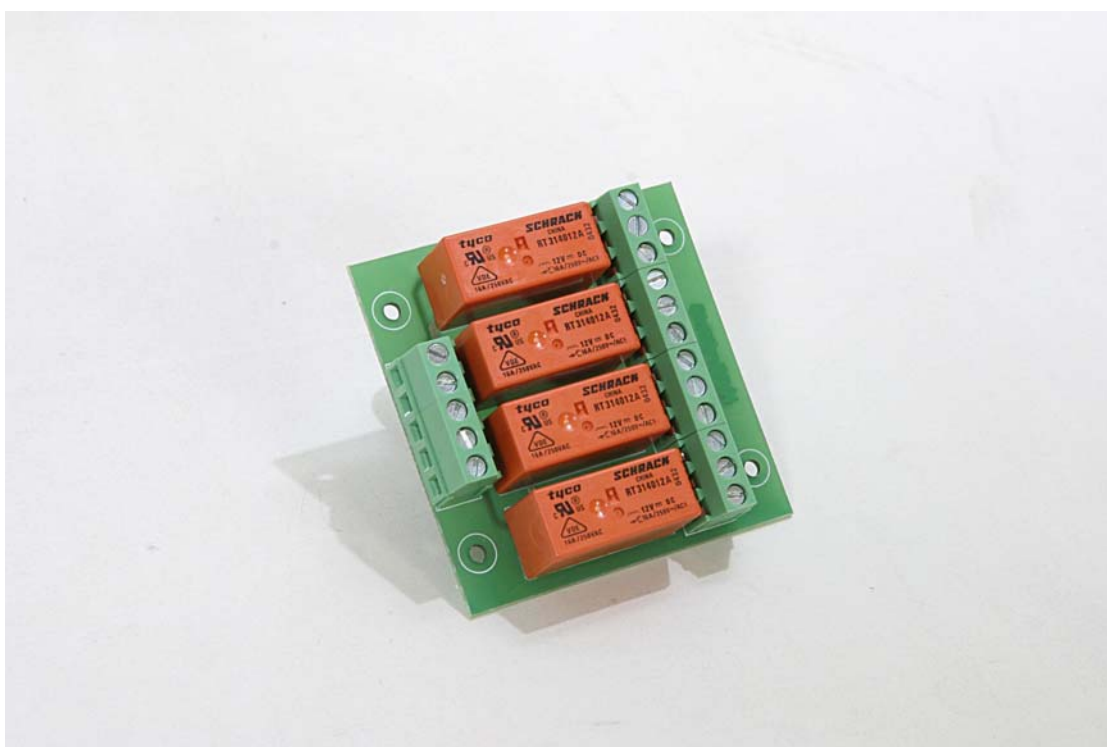


Ilustración 3: Módulo de relés MOD-0031A.

El módulo de relés MOD-0031A proporciona 4 salidas de relé libres de potencial con las siguientes características:

- Tensión de excitación: 12V c.c.
- Corriente de excitación: 50mA c.c.
- Contacto: Contacto simple, NC y NA
- Potencia de corte: 10A/220V c.a.

Sobre el mismo chasis metálico en el que se fija la central de control pueden atornillarse hasta dos módulos de relés MOD0031A.

Importante:

Los módulos MOD-0031 no son compatibles con las nuevas centrales **Vivimat® Integra** y **Confort**. Se deben utilizar módulos MOD-0031A. La conexión de módulos MOD0031 a las salidas transistorizadas de las centrales **Vivimat® Integra** o **Confort** produciría un cortocircuito de la alimentación +V3 (autoprotegida).

La salida O8 en **Vivimat® Integra** y O16 en **Vivimat® Confort** no puede conectarse a los módulos de relés MOD-0031A.

2.1.5. MÓDULO DE TELEFONÍA

El módulo de telefonía es el encargado de gestionar las comunicaciones telefónicas bidireccionales que los sistemas **Vivimat®** son capaces de realizar.

Este módulo gestiona la marcación telefónica para aviso de incidencias, hasta a cuatro números de teléfono configurables. Además, gestiona llamadas entrantes al sistema, para mantenimiento o control a distancia.

El telecontrol o telemantenimiento del sistema se puede realizar desde un teléfono o bien desde un PC local o remoto a la instalación, ya que el módulo de telefonía cuenta con un modem para comunicación de datos por línea telefónica.

Para que el sistema pueda comunicarse a través de la línea telefónica, se han de realizar las conexiones correspondientes, tal y como se explica en el apartado de instalación.

2.1.6. MÓDULO DE VOZ

El módulo de voz contiene los mensajes hablados que posteriormente serán enviados a través de la línea telefónica en caso de alarma.

Este módulo también es aprovechado para dotar al sistema de un buzón de mensajes hablados que puede ser útil para dejar mensajes a miembros de la familia.

Es un módulo interno por lo que no se requiere hacer ninguna conexión en él.

2.1.7. MÓDULO DEL BUS DE AUDIO

Las centrales de control **Vivimat**[®] utilizan un bus de cuatro hilos entre la central y cada terminal de usuario para enviar señales de audio que deben ser reproducidas a través de los altavoces de los terminales, y recoger señales de audio captadas por los micrófonos de dichos terminales.

El módulo del bus de audio consta de:

- **Entradas de audio:** Permiten conectar una señal de audio con un nivel de 1Vpp (RMS).
- **Salidas de audio:** Permiten enviar hacia los terminales una señal de audio con un nivel de 3Vpp (RMS).

La siguiente tabla muestra el número de entradas y salidas de audio existentes en función del modelo de la central de control:

Tipo de señal	Vivimat® Integra	Vivimat® Confort
Entradas de audio	1 (SIN1)	3 (SIN1-SIN3)
Salidas de audio	1 (SPKOUT)	1 (SPKOUT)

2.1.8. MÓDULO DEL BUS DE COMUNICACIONES

Las centrales de control **Vivimat®** disponen de entradas y salidas ubicadas en la propia central a las cuales se conectan sensores y actuadores en forma de conexión punto a punto.

Los sistemas **Vivimat®** permiten además ampliar las prestaciones que ofrece la central de control, con módulos externos a ella. Estos módulos se comunican con la central a través de un bus de comunicaciones.

Este bus cableado, es una red de par trenzado con comunicaciones basadas en la norma RS-485, y con protocolo de comunicación propietario.

Un elemento fundamental para el funcionamiento del sistema y que se conecta al bus de comunicaciones son los terminales de interface de usuario.

Confort

En el caso de los sistemas **Vivimat® Confort** es posible, además, conectar al bus de comunicaciones los denominados “Módulos de expansión de I/O’s” (MOD-0021). Estos módulos permiten ampliar el número de entradas y salidas de la central. Además, simplifican el tendido de canalizaciones, ya que estos módulos se pueden ubicar en cualquier punto de la vivienda.

Para que el sistema pueda comunicarse con los Módulos de expansión de I/O’s, se han de realizar las conexiones correspondientes, tal y como se explica en el apartado de instalación.

2.2. TERMINALES DE INTERFACE DE USUARIO

Existen dos modelos de terminal de interface de usuario, el terminal VISUAL (P-VISUAL-01) y el terminal ALFA (P-ALFA-11). Ambos terminales realizan las mismas funciones, la diferencia estriba fundamentalmente en que el terminal VISUAL tiene una pantalla táctil, mientras que el terminal ALFA dispone de un teclado convencional de 17 teclas y un LCD de caracteres.

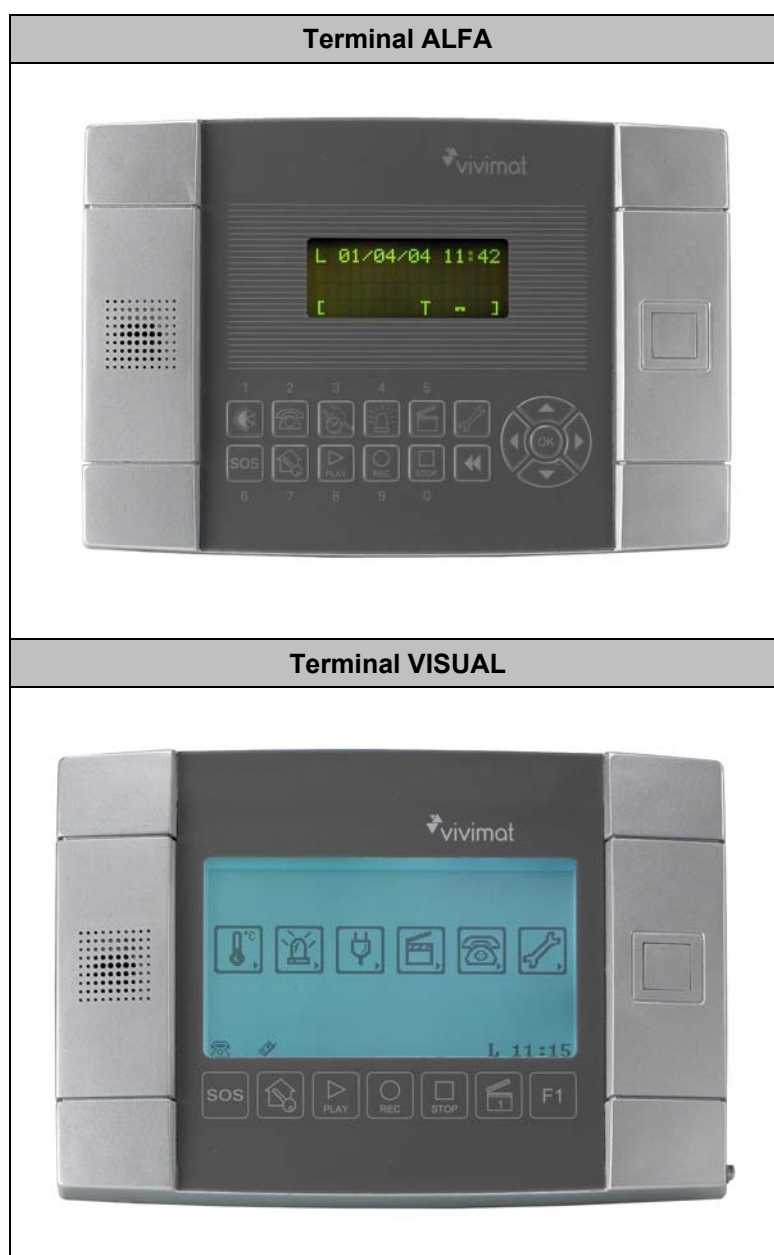


Ilustración 4: Terminales Visual y Alfa.

Los terminales van colocados como un elemento más del bus domótico. En su parte posterior tienen las conexiones para la alimentación, el bus de comunicaciones, el micrófono y el altavoz.

El número máximo de terminales de interface de usuario que puede soportar el sistema depende del modelo de la central de control:

	Vivimat® Integra	Vivimat® Confort
Nº máximo de pantallas de control	1	3

- **Modulo de entradas:**

Cada módulo de expansión de I/O's dispone de 4 entradas que pueden configurarse independientemente para que actúen como entradas digitales o como entradas analógicas. Además, la última de las cuatro entradas (E4) puede configurarse también como entrada especial para conectar sensores de incendio.

Cuando una entrada está configurada como entrada digital se dice que la entrada está activada cuando queda conectada a la tensión de referencia V+ (+14,7V d.c). Esta tensión de referencia es proporcionada por el propio módulo de expansión de I/O's a través del bus domótico.

Cuando una entrada está configurada como entrada analógica el rango de entrada de la señal analógica es de 0 a +10V.

- **Módulo de salidas:**

Cada módulo de expansión de I/O's dispone de 4 salidas digitales a relé con un contacto normalmente abierto (NA) (5A/220VAC). Las dos primeras salidas (OUT1 y OUT2) pueden configurarse para controlar reguladores de luz (DIMMER).

2.4. SENSORES

Los sensores son los elementos encargados de captar diferentes parámetros físicos tales como temperatura, sonido, etc, y transformarlos en una señal eléctrica que el sistema domótico pueda entender. Los sensores se conectan a las entradas de los sistemas **Vivimat®**.

Estos parámetros físicos están vinculados directamente con un evento que se desea detectar, por ejemplo el aumento brusco de la temperatura puede asociarse al inicio de un incendio, de este modo podremos detectar un evento determinado siempre que exista un parámetro físico que podamos medir y que esté directamente asociado a dicho evento.

Existen diferentes formas de clasificar los sensores dependiendo de:

El **evento** que se desea detectar:

- **Inundación.**
- **Incendio.**
- **Presencia, etc.**

La **tecnología** de medida empleada:

- **Resistivos.**
- **Infrarrojos.**
- **Ultrasónicos, etc.**

El **tipo de señal** eléctrica que generán:

- **Digitales:** Señal eléctrica todo nada. Presencia o ausencia del parámetro físico medido.
- **Analógicos:** Señal eléctrica proporcional al parámetro físico medido.
- **Salida de corriente.**

De este modo la clasificación de los sensores más comunmente utilizados en los sistemas **Vivimat®** es la siguiente:

EVENTO	TECNOLOGÍA	TIPO DE SEÑAL
Inundación	Resistivo	Digital
Presencia	PIR (Infrarrojos)	Digital
	PIR + Microondas	Digital
Rotura de cristales	Sismico	Digital
	Microfónico	Digital
Apertura de puerta/ventana	Magnéticos	Digital
Fuga de gas	Semiconductor	Digital
Fuego	Termicos	Salida de corriente
	Termicos	Digitales
	Termovelocimétricos	Salida de corriente
	Termovelocimétricos	Digitales
Humo	Iónicos	Salida de corriente
	Iónicos	Digitales
	Ópticos	Salida de corriente
	Ópticos	Digitales
Temperatura	Termicos	Analogicos 0-10V

Nota:

Los sensores han de ser conectados a la entrada que se corresponda con el tipo de señal de los mismos para que la comunicación entre sensor y sistema sea posible: así un sensor digital habrá de conectarse a una entrada digital, y un sensor analógico a una entrada analógica. Los sensores de incendio con salida de corriente se han de conectar a las entradas de incendio. Dependiendo del tipo de salida la conexión será distinta. Consulte el apartado de instalación para más información.

Los sensores conectados al sistema Vivimat son sensores convencionales.

Los sensores han de ser distribuidos e instalados en los puntos adecuados, para cumplir correctamente con su funcionalidad. Hay

sensores que requieren de mantenimiento o ajustes periódicos, consulte el manual de producto para conocer las características de instalación y mantenimiento de cada sensor.

Nota:

*En el caso de utilizar sensores no incluidos en el catálogo de productos, asegúrese de que sus características técnicas se adaptan a las características de las entradas de los sistemas **Vivimat®** para asegurar su correcto funcionamiento.*

2.5. ACTUADORES

Los actuadores son los elementos sobre los que actúan los sistemas **Vivimat®**, tales como sirenas, válvulas, electrodomésticos, etc.

Los actuadores se conectan a las salidas de los sistemas domóticos **Vivimat®**. En el caso de conectarse a las salidas transistorizadas de la central de control, entre la salida y el actuador se ha de colocar un módulo de relé, tal y como se explica en el apartado que describe el módulo de salidas de la central de control **Vivimat®**.

Nota:

Se ha de tener en cuenta la potencia de corte de la salida, para asegurar que el dispositivo a controlar se adapta a la misma.

*El tipo de control que puede realizar la central **Vivimat®** sobre los diferentes actuadores es un control de conexión/desconexión, esto hace que no todos los actuadores o dispositivos puedan ser controlados.*

3. CONFIGURACION DE FÁBRICA

Los sistemas domóticos **Vivimat®** son sistemas configurables, lo que permite adaptarlos a las necesidades concretas de cada hogar.

Para ello los sistemas **Vivimat®** dispone de una serie de parámetros que permiten ajustar el sistema a las necesidades de cada vivienda y de cada usuario. En el apartado de programación se explicarán con detalle los distintos tipos de parámetros y la forma de modificarlos.

El sistema se suministra con una configuración de fabrica que se detalla a continuación.

PRESTACIONES GENERALES SEGÚN CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA.

SEGURIDAD	
▪ Claves de acceso configurables.	✓
▪ Zonas de detección de presencia.	1
▪ Zonas de detección de sabotaje.	1
▪ Zonas de detección de inundación.	1
▪ Zonas de detección de gas.	1
▪ Zonas de detección de fuego.	1
▪ Alarma médica	--
▪ Alarma de pánico (Botón de emergencia)	✓
▪ Corte de suministro de gas.	✓
▪ Corte de suministro de agua.	✓
▪ Simulación de presencia.	✓
▪ Señalización acústico/luminosa de alarma.	✓
GESTIÓN DE ENERGÍA	
▪ Zonas de gestión de calefacción.	1
▪ Zonas de gestión de aire acondicionado.	0
▪ Zonas de detección de apertura de ventana.	0
▪ Electrodomésticos controlados.	0
▪ Luces controladas.	1
COMUNICACIONES	
▪ Buzón de voz.	✓
▪ Avisos telefónicos hablados.	✓
▪ Conexión con Central Receptora de Alarmas	--
▪ Telecontrol telefónico de la vivienda.	✓
▪ Telecontrol vía PC.	--
▪ Telemantenimiento del sistema.	--
▪ Bus local para la ampliación del sistema.	--
CONFORT	
▪ Armado mediante teclado auxiliar.	--
▪ Timbre de puerta.	--
▪ Control general de persianas motorizadas.	--
▪ Zonas de control de riego.	--

A continuación se detalla la asignación de entradas y salidas para la configuración de fábrica. Se puede tomar como referencia a la hora de realizar una instalación.

- N° de zonas genéricas: **1 Z1 Vivienda**
- N° de zonas climáticas: **1 ZC1 Vivienda**

CENTRAL

SALIDAS SIGITALES			
E/S	Dispositivo asignado	Zona	Lógica
O1	Electroválvula de agua	---	(-)
O2	Electroválvula de gas	---	(+)
O3	Luz bienvenida	Z1	(+)
O4	Calefacción	ZC1	(+)
O5	Libre	---	---
O6	Simulación presencia	---	(+)
O7	Sirenas 1 y 2	---	(+)
O8(+V4)	Alimentación sensores de fuego	---	---
ENTRADAS DIGITALES			
E/S	Dispositivo asignado	Zona	Lógica
IN1	Tamper central	Z1	(-)
IN2	Sensor de gas	Z1	(-)
IN3	Presencia temporizada	Z1	(-)
IN4	Libre	---	---
IN5	Sensor de inundación	Z1	(+)
IN6	Libre	---	---
IN7	Libre	---	---
IN8	Libre	---	---
ENTRADA DE INCENDIO			
E/S	Dispositivo asignado	Zona	
FIN1	Sensor de fuego	---	
ENTRADA ANALÓGICA			
E/S	Dispositivo asignado	Zona	
AIN1	Libre	---	

TERMINAL 1

ENTRADA ANALÓGICA			
E/S	Dispositivo asignado	Zona	
AIN1	Sensor de temperatura	ZC1	

4. INSTALACIÓN

La instalación de los sistemas **Vivimat®** se debe realizar siguiendo las indicaciones que se detallan a continuación. Las siguientes secciones describen los pasos a seguir y contienen información a tener en cuenta cuando se planifica y realiza la instalación. Lea detenidamente este capítulo antes de iniciar la instalación de cualquier sistema **Vivimat®**.

Nota:

Los diagramas de conexiones que se presentan son para la conexión de los elementos del catálogo de productos, en el caso de utilizar algún elemento no incluido en el catálogo de productos asegúrese de verificar las conexiones y consultar con el servicio técnico en caso de duda.

4.1. FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Como ya se ha mencionado en el apartado 2.1, la fuente de alimentación que utilizan los sistemas **Vivimat®** se suministra junto con la central de control con las conexiones ya hechas.

Conexiones:

Fuente de alimentación - Red eléctrica:

- 220V c.a.
- 220V c.a.
- Tierra.

Fuente de alimentación - Central **Vivimat®**:

- Alimentación General +15V d.c.
- Masa.
- Tierra.

Conector	Pin	Nombre	Descripción
CN1	7	TT	Toma de tierra
	9	+VA	Alimentación General +15V d.c.
	10	+VB	Alimentación Bateria +12V d.c
	5,6,8, 10,12	GND	Masa

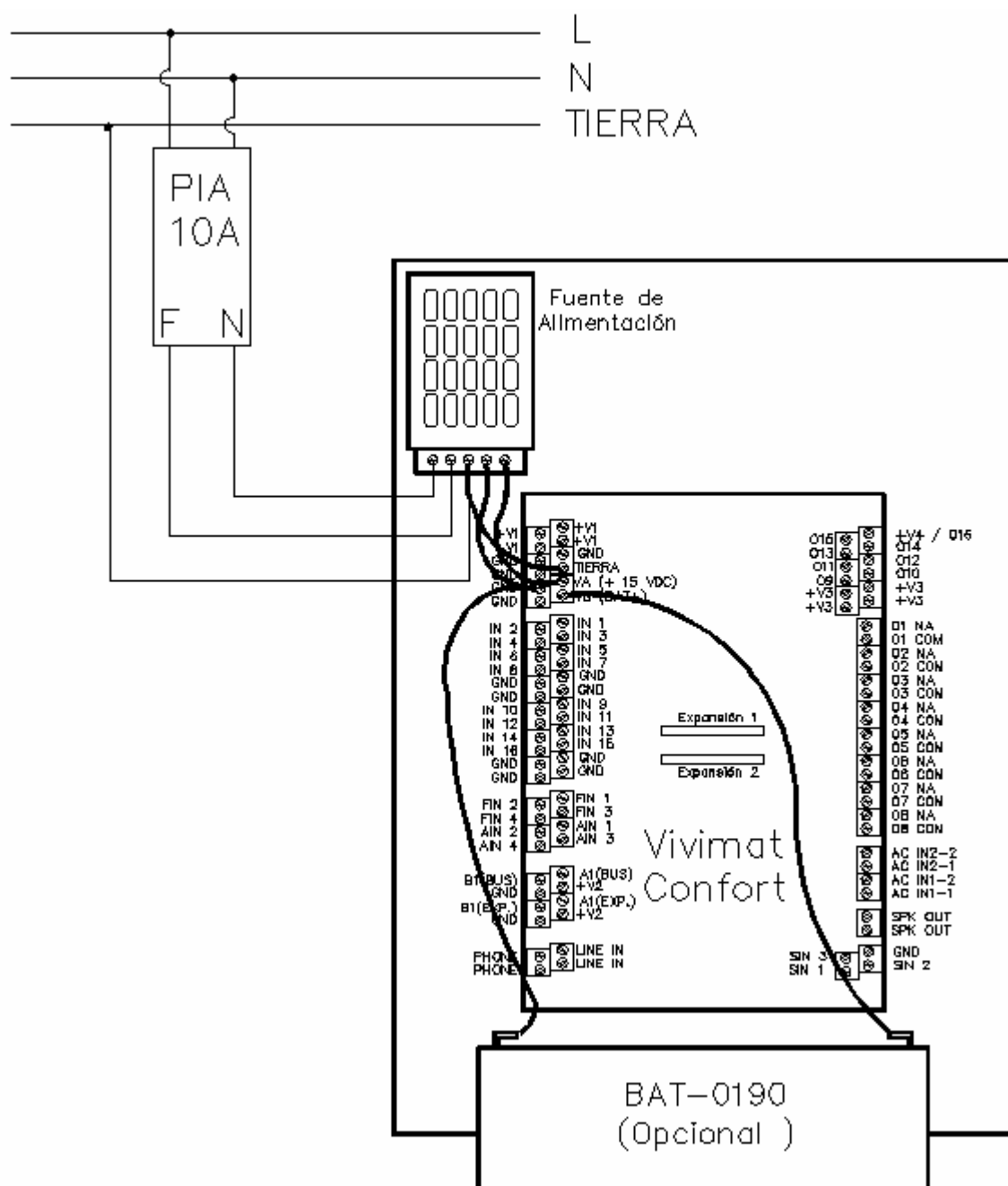


Ilustración 6: Conexiones de la fuente de alimentación y la batería de soporte con la Central Vivimat®.

Requerimientos:

- La conexión de la fuente de alimentación con la red de distribución eléctrica se debe realizar a través de un magnetotérmico de 6 A mínimo.
- Se utilizará una canalización exclusiva para la conexión entre la fuente de alimentación y la red de distribución eléctrica.
- Se recomienda utilizar cables de sección 1,5 mm² mínimo.
- El cable a utilizar podrá ser cualquiera que cumpla las siguientes especificaciones:

Construcción:

Tipo:	H07V-K (flexible)
Aislamiento:	PVC
Sección:	1,5 mm ²

Datos eléctricos:

Tensión nominal entre conductores:	1000V
Tensión nominal entre conductores y tierra:	600V
Corriente nominal:	15A
Normativa:	UNE 21031

- Se recomienda el uso de la siguiente codificación por colores:

Terminal	Color	Sección
220V	Negro	1,5 mm ²
220V	Azul	1,5 mm ²
Tierra	Verde/amarillo	1,5 mm ²
+15V d.c. (+)	Rojo	1,5 mm ²
Masa d.c. (-)	Negro	1,5 mm ²
Tierra	Verde/amarillo	1,5 mm ²

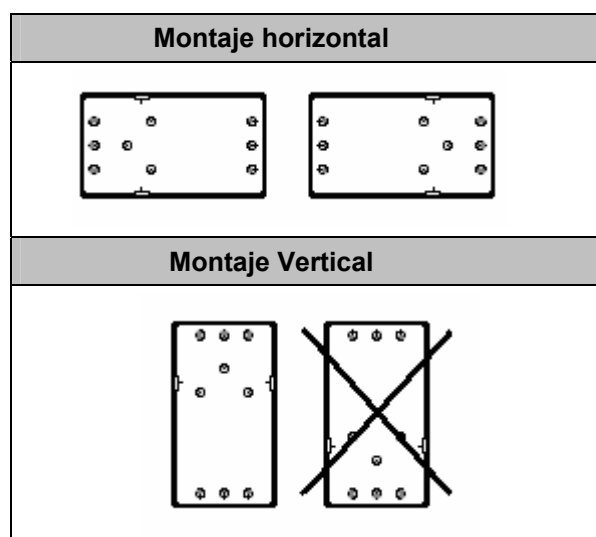
4.2. CENTRAL DE CONTROL

Los cuadros de control y alimentación **Vivimat®** (que incluyen central de control y fuente de alimentación) han de montarse sobre cuadros de distribución BOX-0030. **Dinitel** no se hace responsable del acabado final del producto si la instalación de la central no se realiza sobre el cuadro de distribución BOX-0030.

El cuadro de distribución BOX-0030, es de montaje empotrado, se recomienda su colocación en un lugar accesible dentro de la vivienda.

Características técnicas	
Dimensiones del conjunto	408 x 273mm
Material	Plástico.
Recomendaciones de instalación	
Ubicación	Lugar discreto, ventilado, accesible para reparación.
Enrrasar borde exterior de la caja con la pared acabada. <u>QUE NUNCA SOBRESALGA DE PARED ACABADA.</u>	

Posiciones de montaje permitidas:



4.2.1. ENTRADAS DIGITALES.

Estas entradas son de uso general y sirven para recoger las señales de sensores, pulsadores e interruptores. De fábrica las entradas tienen asignadas una funcionalidad específica, el proyectista de la instalación puede modificar la funcionalidad de dichas entradas según sus necesidades, para ello vea el apartado de programación.

La activación de las entradas se produce conectando éstas a masa (+0V d.c.).

Conector	Vivimat® Integra			Vivimat® Confort		
	Pin	Nombre	Descripción	Pin	Nombre	Descripción
CN2	1	IN1	Entrada digital 1	1	IN1	Entrada digital 1
	2	IN2	Entrada digital 2	2	IN2	Entrada digital 2
	3	IN3	Entrada digital 3	3	IN3	Entrada digital 3
	4	IN4	Entrada digital 4	4	IN4	Entrada digital 4
	5	IN5	Entrada digital 5	5	IN5	Entrada digital 5
	6	IN6	Entrada digital 6	6	IN6	Entrada digital 6
	7	IN7	Entrada digital 7	7	IN7	Entrada digital 7
	8	IN8	Entrada digital 8	8	IN8	Entrada digital 8
	9,10, 11,12	GND	Masa	9,10, 11,12	GND	Masa
				13	IN9	Entrada digital 9
				14	IN10	Entrada digital 10
				15	IN11	Entrada digital 11
				16	IN12	Entrada digital 12
				17	IN13	Entrada digital 13
				18	IN14	Entrada digital 14
				19	IN15	Entrada digital 15
				20	IN16	Entrada digital 16
				21,22, 23,24	GND	Masa

Ubicación de los conectores:

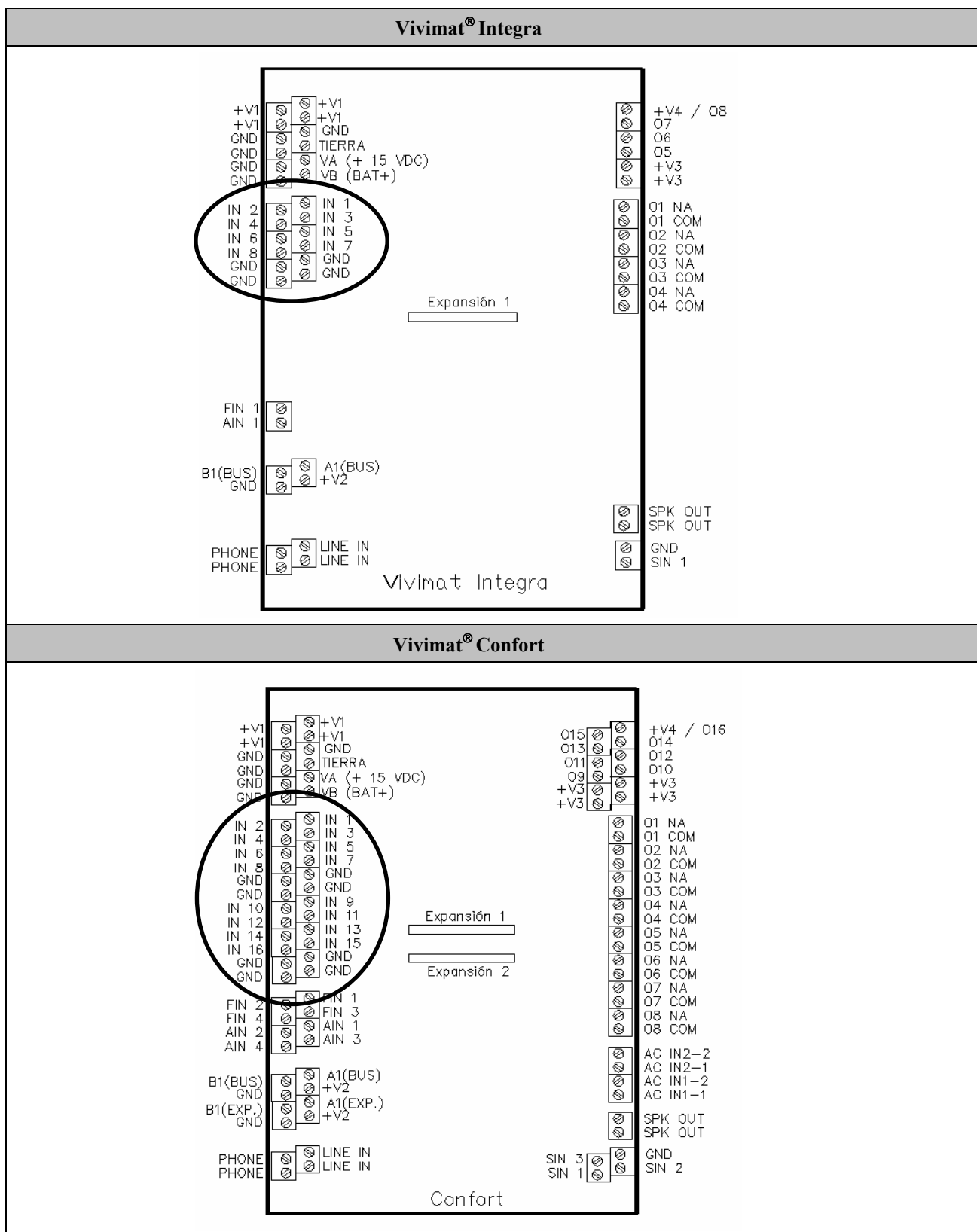


Ilustración 7: Ubicación de las entradas digitales en las centrales Vivimat®.

Requerimientos:

- Se utilizará una canalización exclusiva para la conexión entre los sensores digitales y la central.
- Se recomienda utilizar cables de sección 0,25 mm² mínimo.
- Se recomienda el uso de la siguiente codificación por colores:

Terminal	Color	Sección
+V1	Rojo	0,25 mm ² (min.)
GND	Negro	0,25 mm ² (min.)
Entrada (INx)	Azul	0,25 mm ² (min.)

4.2.2. ENTRADAS ANALÓGICAS

Estas entradas son de uso general y sirven para recoger las señales de sensores de temperatura. Las entradas tienen asignadas una funcionalidad específica, el proyectista de la instalación puede modificar la funcionalidad de dichas entradas según sus necesidades, para ello vea el apartado de programación.

El rango de entrada de la señal analógica es de 0 a +10Vdc.

Conector	Vivimat® Integra			Vivimat® Confort		
	Pin	Nombre	Descripción	Pin	Nombre	Descripción
CN4	6	AIN1	Entrada analógica 1	5	AIN1	Entrada analógica 1
				6	AIN2	Entrada analógica 2
				7	AIN3	Entrada analógica 3
				8	AIN4	Entrada analógica 4

Ubicación de los conectores:

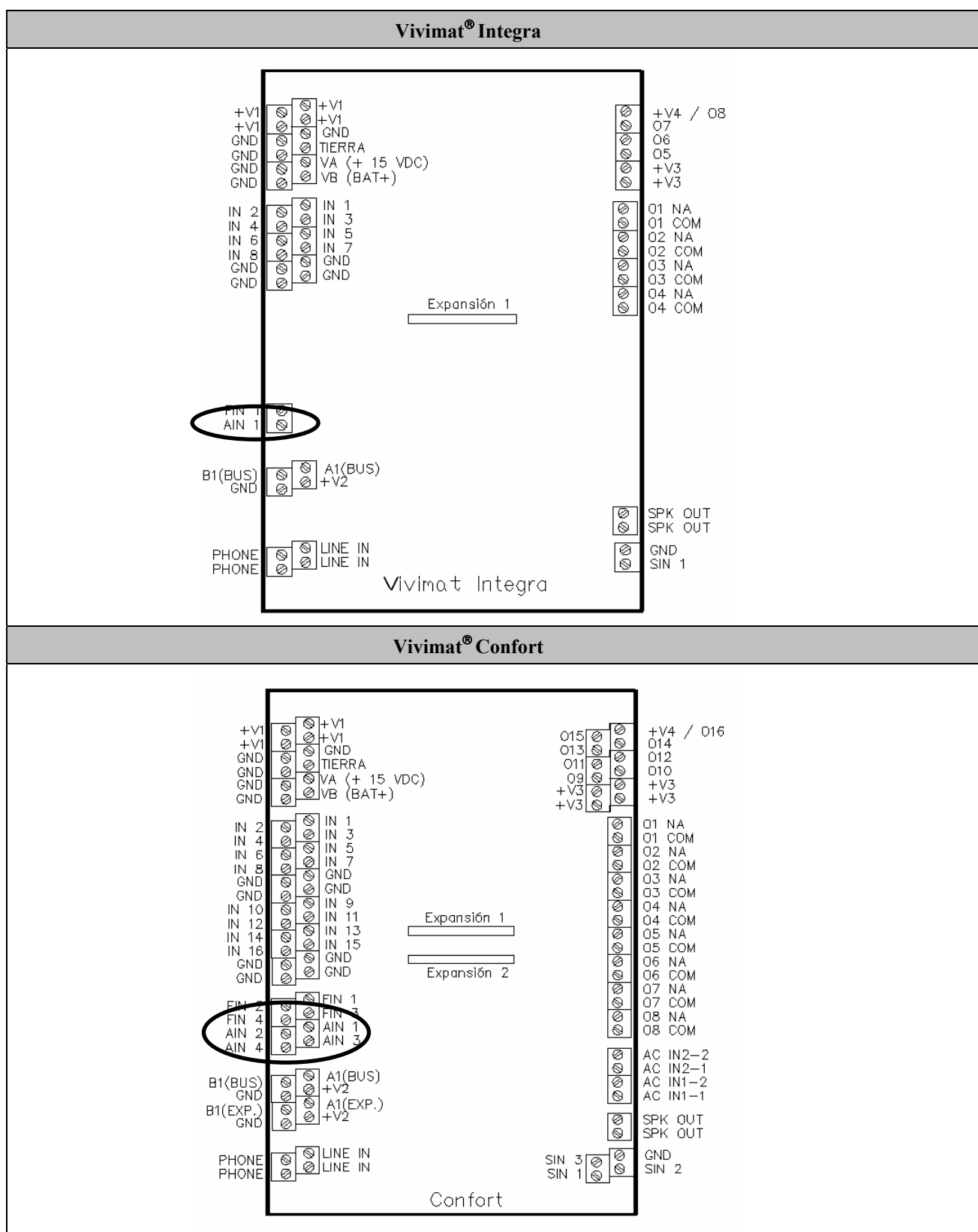


Ilustración 8: Ubicación de las entradas analógicas en las centrales Vivimat®.

Requerimientos:

- La longitud del cable de conexión entre el sensor y la entrada analógica no debe ser superior a 20 m, para la conexión de sensores de temperatura del tipo DT-0011.
- Se utilizará una canalización exclusiva para la conexión los sensores analógicos y la central.
- Se recomienda utilizar cable apantallado de 3 hilos, sección 0,25mm² mínimo.
- Se recomienda utilizar alimentaciones independientes para cada sensor, conectadas a los terminales de alimentación más proximos a la ANx concreta.
- Se recomienda el uso de la siguiente codificación por colores:

Terminal	Color	Sección
+V1	Rojo	0,25 mm ²
GND	Negro	0,25 mm ²
Entrada (ANx)	Verde	0,25 mm ²

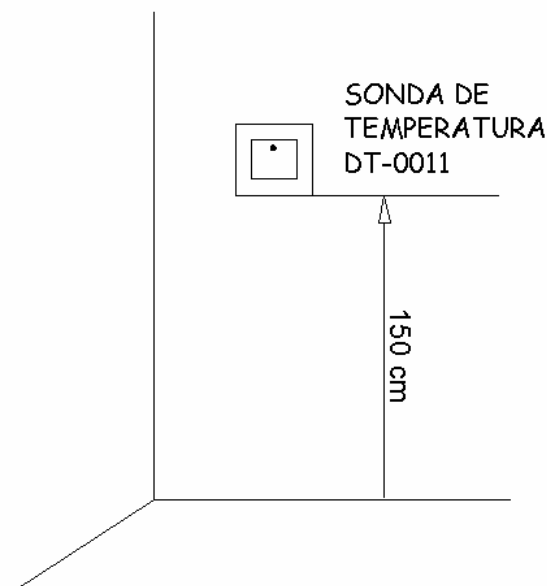


Ilustración 9: Ubicación correcta para la instalación de sensores de temperatura.

4.2.3. ENTRADAS PARA SENSORES DE FUEGO.

Estas entradas sirven para recoger las señales de sensores de fuego con salida de corriente. El máximo número de sensores que se pueden conectar en serie a estas entradas depende del modelo de sensor utilizado. Para los sensores que aparecen en el catálogo de productos, el número máximo de sensores en serie que se pueden conectar oscila en torno a los 10.

Conector	Vivimat® Integra			Vivimat® Confort		
	Pin	Nombre	Descripción	Pin	Nombre	Descripción
CN4	4	FIN1	Entrada 1 de sensor de incendio	1	FIN1	Entrada 1 de sensor de incendio
				2	FIN2	Entrada 2 de sensor de incendio.
				3	FIN3	Entrada 3 de sensor de incendio
				4	FIN4	Entrada 4 de sensor de incendio

Nota:

*En la versión actual del sistema **Vivimat® Confort** solo está disponible la primera entrada para sensores de fuego (FIN1). A partir de la versión 2.0 de **Vivimat® Confort** estarán disponibles también las tres entradas para sensores de fuego restantes (FIN2 – FIN4).*

Los modelos de sensor de fuego para los que está calibrada la central son el DF-0010 y el DH-0010 que aparecen en el catálogo de productos.

Ubicación de los conectores:

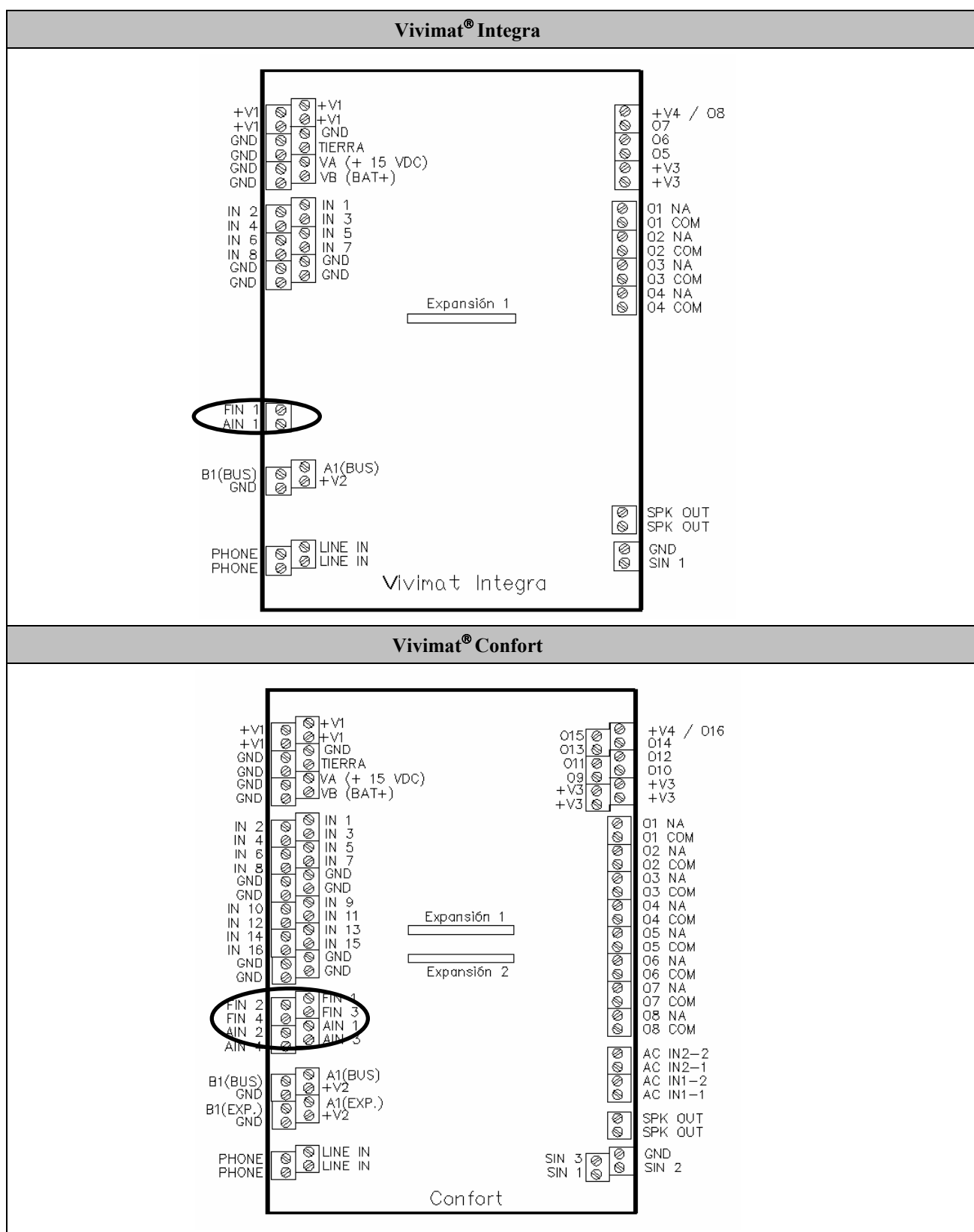


Ilustración 10: Ubicación de las entradas para sensores de fuego en las centrales Vivimat®.

Requerimientos:

- Se requiere una resistencia terminadora de 4K7 ohmios en paralelo con el último sensor para el caso de sensores con salida de corriente.
- Se utilizará una canalización exclusiva para la conexión los sensores de fuego y la central.
- Los sensores de fuego deberán cumplir las siguientes especificaciones:
 - Tensión de alimentación: mín: 12V d.c.
 - Intensidad en reposo: 68uA
 - Intensidad en alarma: 5 mA (a 14V c.c.)
- Se recomienda utilizar cables de sección 0,5 mm² mínimo.
- Se recomienda el uso de la siguiente codificación por colores:

Terminal	Color	Sección
+V4	Rojo	0,5 mm ²
Retorno (FINx)	Naranja	0,5 mm ²

4.2.4. SALIDAS DIGITALES.

Dentro de las centrales de control **Vivimat®** se puede distinguir entre salidas digitales a relé y salidas digitales transistorizadas.

Las salidas digitales a relé utilizan relés con un solo contacto normalmente abierto (NA) capaces de soportar 5A/250VAC.

Las salidas digitales transistorizadas cuando están activadas quedan conectadas a 0V d.c., y desactivadas quedan al aire. Como excepción, la última salida transistorizada (O8 en el caso del sistema **Vivimat® Integra** u O16 en el caso del sistema **Vivimat® Confort**) proporciona 14,3V d.c. cuando está activada, y 0V d.c. cuando queda desactivada.

Las salidas digitales transistorizadas están diseñadas para conectarse a los módulos de relés del tipo MOD-0031A, excepto la salida O8 en el caso del sistema **Vivimat® Integra** u O16 en el caso del sistema **Vivimat® Confort** que no puede ser conectada a los módulos MOD-00031A.

Las salidas tienen asignadas una funcionalidad específica, el proyectista de la instalación puede modificar la funcionalidad de dichas salidas según sus necesidades, para ello vea el apartado de programación.

Conector	Vivimat® Integra			Vivimat® Confort		
	Pin	Nombre	Descripción	Pin	Nombre	Descripción
CN9	9	O4-C	Salida 4 Relé Contacto Común	1	O8-C	Salida 8 Relé Contacto Común
	10	O4-NA	Salida 4 Relé Contacto Normalmente Abierto	2	O8-NA	Salida 8 Relé Contacto Normalmente Abierto
	11	O3-C	Salida 3 Relé Contacto Común	3	O7-C	Salida 7 Relé Contacto Común
	12	O3-NA	Salida 3 Relé Contacto Normalmente Abierto	4	O7-NA	Salida 7 Relé Contacto Normalmente Abierto
	13	O2-C	Salida 2 Relé Contacto Común	5	O6-C	Salida 6 Relé Contacto Común
	14	O2-NA	Salida 2 Relé Contacto Normalmente Abierto	6	O6-NA	Salida 6 Relé Contacto Normalmente Abierto
	15	O1-C	Salida 1 Relé Contacto Común	7	O5-C	Salida 5 Relé Contacto Común
	16	O1-NA	Salida 1 Relé Contacto Normalmente Abierto	8	O5-NA	Salida 5 Relé Contacto Normalmente Abierto
				9	O4-C	Salida 4 Relé Contacto Común
				10	O4-NA	Salida 4 Relé Contacto Normalmente Abierto
				11	O3-C	Salida 3 Relé Contacto Común
				12	O3-NA	Salida 3 Relé Contacto Normalmente Abierto
				13	O2-C	Salida 2 Relé Contacto Común
				14	O2-NA	Salida 2 Relé Contacto Normalmente Abierto
				15	O1-C	Salida 1 Relé Contacto Común
				16	O1-NA	Salida 1 Relé Contacto Normalmente Abierto
CN10	2,4	+V3	+14,4V d.c (+11,4V d.c) Corriente max: 2A	1,2,3,4	+V3	+14,4V d.c (+11,4V d.c) Corriente max: 2A
	6	O5	Salida 5 transistorizada	5	O9	Salida 9 transistorizada
	8	O6	Salida 6 transistorizada	6	O10	Salida 10 transistorizada
	10	O7	Salida 7 transistorizada	7	O11	Salida 11 transistorizada
	12	+V4/O8	Salida 8 transistorizada / Alimentación para sensores de fuego	8	O12	Salida 12 transistorizada
				9	O13	Salida 13 transistorizada
				10	O14	Salida 14 transistorizada
				11	O15	Salida 15 transistorizada
				12	+V4/O16	Salida 16 transistorizada / Alimentación para sensores de fuego

Ubicación de los conectores:

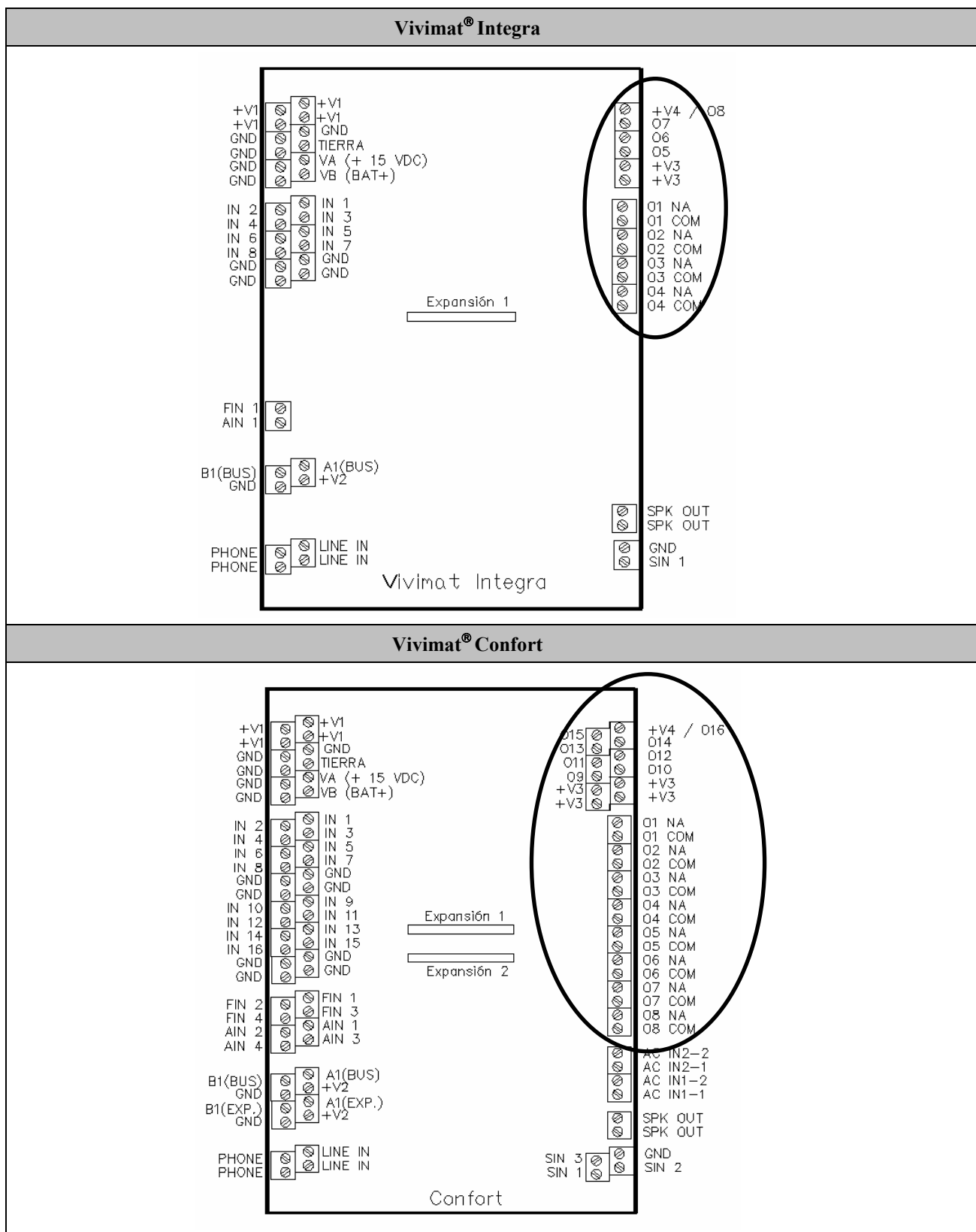


Ilustración 11: Ubicación de las salidas digitales en las centrales Vivimat®.

Requerimientos:

- Se recomienda utilizar cables de sección 0,5 mm² mínimo entre la central de control y los módulos de relés.
- Se utilizará una canalización exclusiva para la conexión entre los actuadores y los módulos de relé conectados a la central.
- Se recomienda el uso de la siguiente codificación por colores:

Terminal	Color	Sección
GND	Negro	0,5 mm ²
Ox (salidas)	Marrón	0,5 mm ²

4.2.5. CONEXIÓN A LA LÍNEA TELEFÓNICA.

Los sistemas domoticos **Vivimat®** disponen de dos conectores telefónicos para la transmisión de mensajes de alarma y para el telecontrol remoto del sistema.

Conector	Vivimat® Integra			Vivimat® Confort		
	Pin	Nombre	Descripción	Pin	Nombre	Descripción
CN5	1	LINE_IN	Entrada de línea telefónica	1	LINE_IN	Entrada de línea telefónica
	2	LINE_IN	Entrada de línea telefónica	2	LINE_IN	Entrada de línea telefónica
	3	PHONE	Salida a línea telefónica interior	3	PHONE	Salida a línea telefónica interior
	4	PHONE	Salida a línea telefónica interior	4	PHONE	Salida a línea telefónica interior

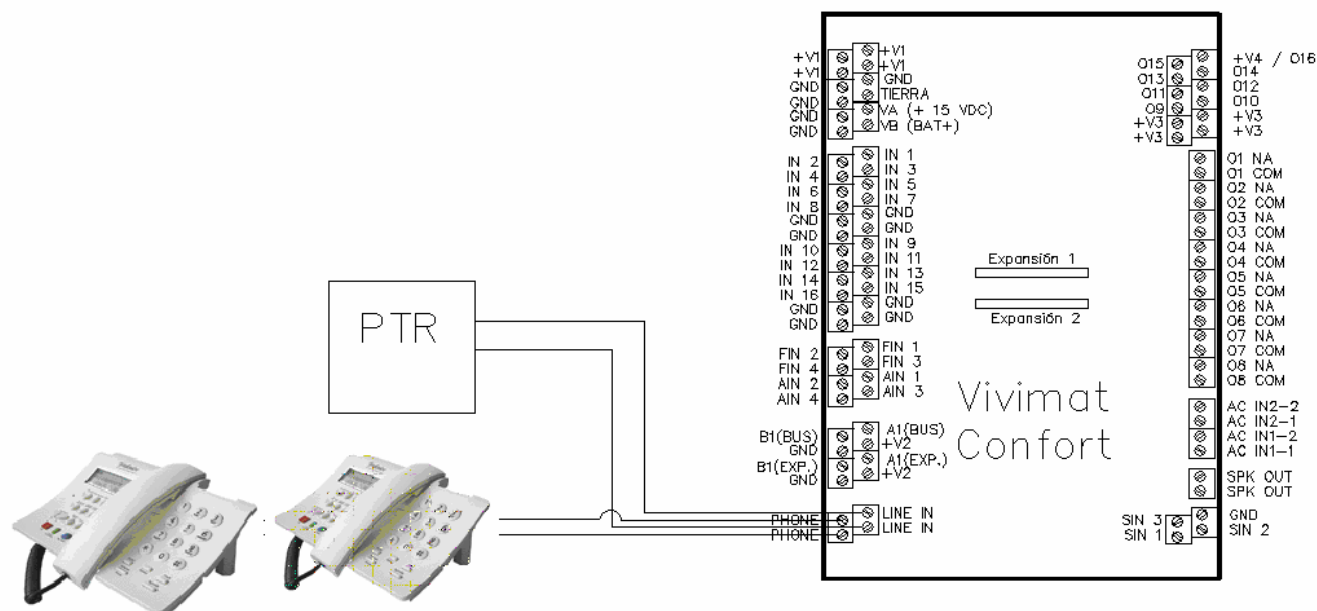


Ilustración 12: Conexión de las centrales Vivimat® a la línea telefónica.

Ubicación de los conectores:

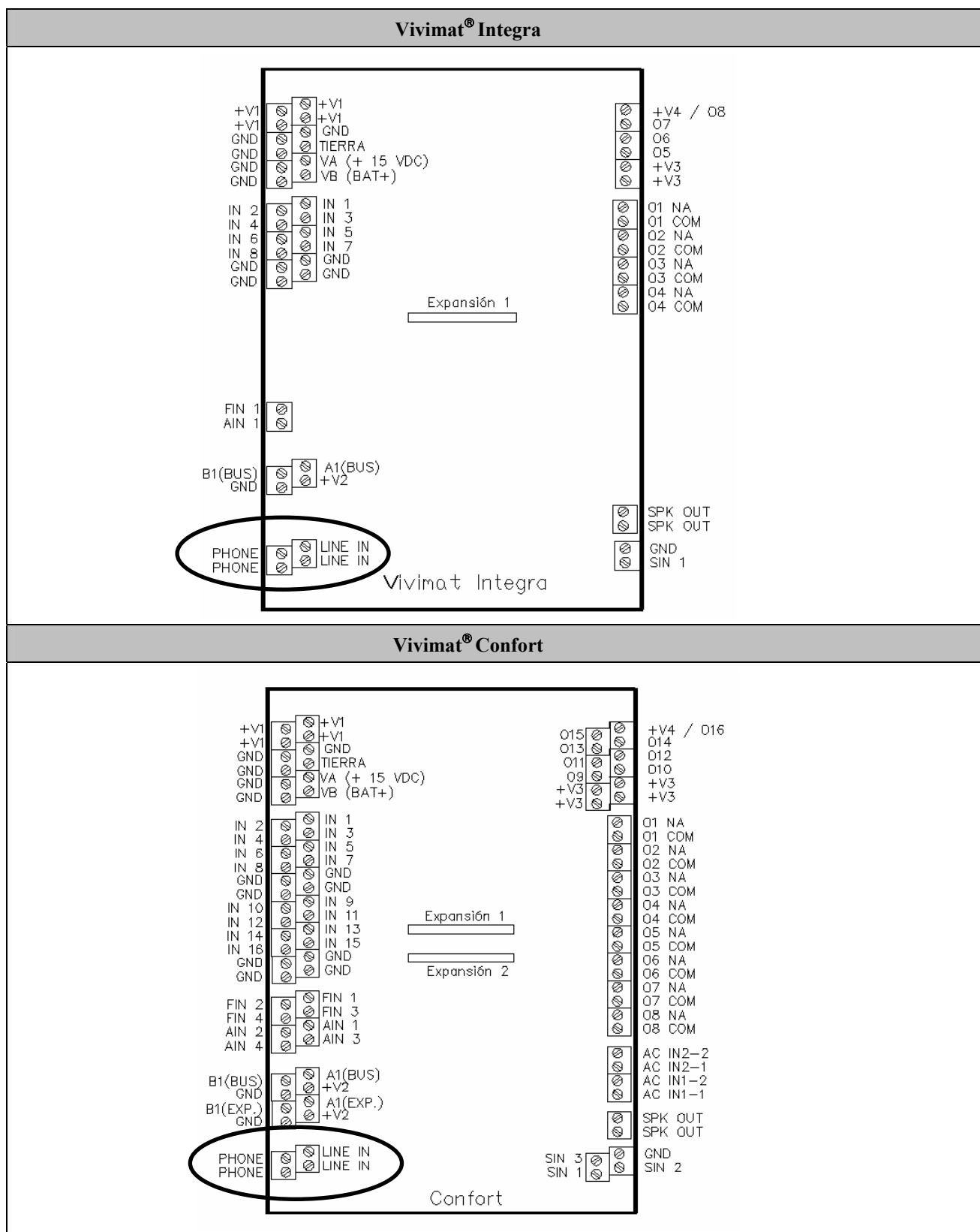


Ilustración 13: Ubicación de las conexiones a la línea telefónica en las centrales Vivimat®.

4.2.6. BUS DOMÓTICO DE COMUNICACIONES

El bus de comunicaciones tiene las siguientes características:

- Bus de comunicaciones compatible RS485.
- Topología tipo bus con resistencia terminadoras.
- Los elementos conectados se alimentan a través del propio bus.
- Longitud máxima de bus de 100m.
- Velocidad de comunicación de 19200 baudios con transmisión asíncrona de caracteres.
- Comunicación maestro-esclavo. La central de control **Vivimat®** actúa como maestro y los elementos conectados al bus como esclavos. No es posible la comunicación entre esclavos.

Conector	Vivimat® Integra			Vivimat® Confort		
	Pin	Nombre	Descripción	Pin	Nombre	Descripción
CN3	1	A1	Canal 1 RS485 (Bus domótico)	1	A1	Canal 1 RS485 (Bus domótico)
	2	B1		2	B1	
	3	+V2	+14,4V d.c (+11,4V d.c) Corriente max: 1,5A	3	+V2	+14,4V d.c (+11,4V d.c) Corriente max: 1,5A
	4	GND	Masa	4	GND	Masa
				5	A2	Canal 2 RS485 (Expansión, Webserver)
				6	B2	
				7	+V2	+14,4V d.c (+11,4V d.c) Corriente max: 1,5A
				8	GND	Masa

Los terminales de interface de usuario y demás elementos conectados al bus domótico llevan un conector de 4 hilos que utiliza las siguientes señales:

Nombre	Descripción
A	CANAL RS485
B	
+	V+
-	GND

Ubicación de los conectores:

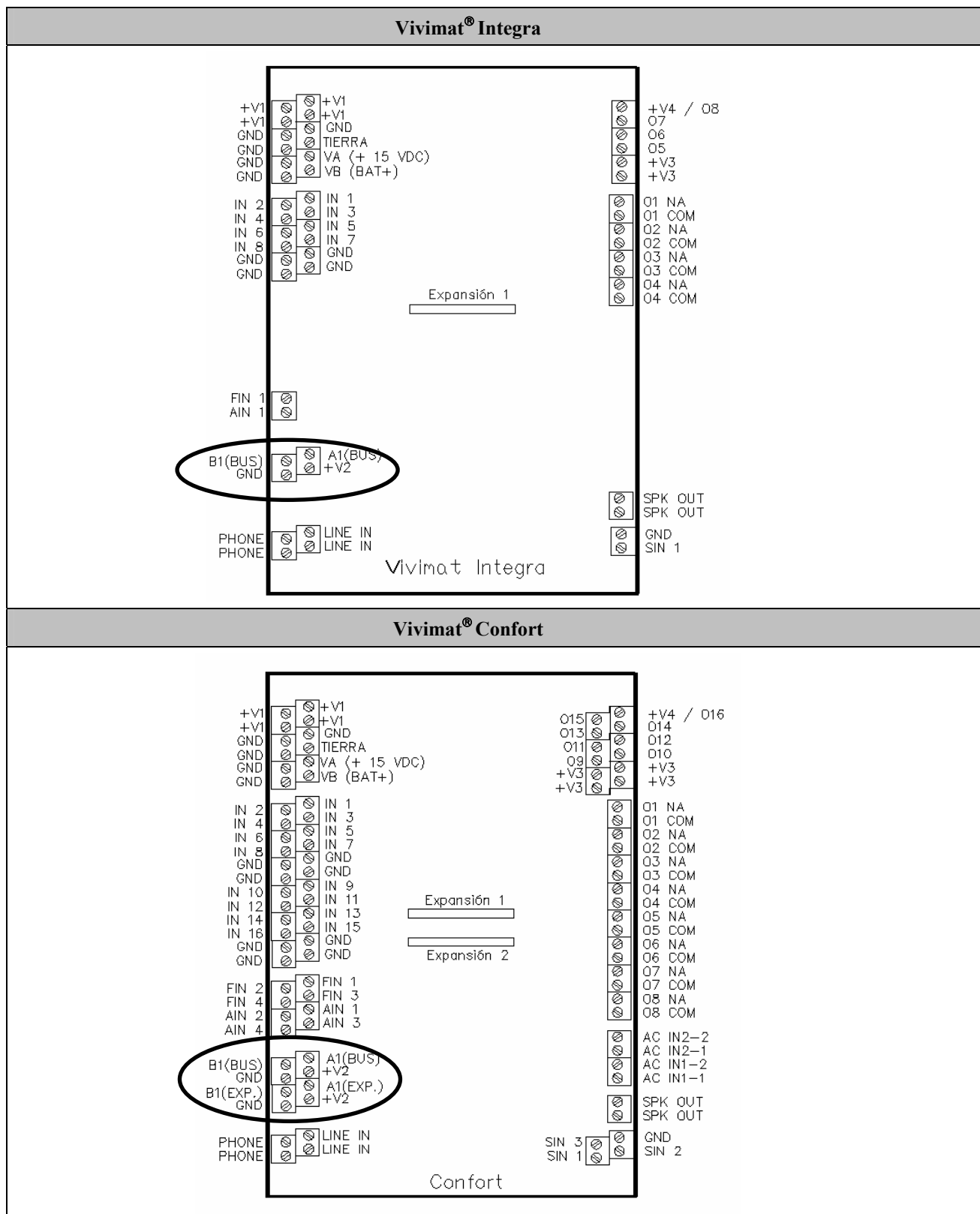


Ilustración 14: Ubicación de las conexiones al bus domótico en las centrales Vivimat®.

Cable para bus domótico:

El cable a utilizar podrá ser cualquiera que cumpla las siguientes especificaciones:

- Cable de 2 pares trenzados
- Conductor de cobre 24AWG, 1x0,25mm Ø
- Temperatura de funcionamiento de –10°C a +60°C
- Resistencia del conductor < 30 ohm/1000 pies a 20°C
- Resistencia del aislante: 100 Mohm/ Km a 20°C
- Cubierta de polivinilo resistente a las llamas

4.3. TERMINALES DE INTEFACE DE USUARIO.

Los terminales de interface de usuario se debe instalar en cajas de empotrar de referencia BOX-0011. Siga atentamente las indicaciones de instalación de estos elementos en su catálogo de productos. Uno de los puntos importantes a tener en cuenta es la altura a la que se han de ubicar los terminales de usuario, que es 1,5 m. Estos y otros datos los localizará en su catálogo de productos.

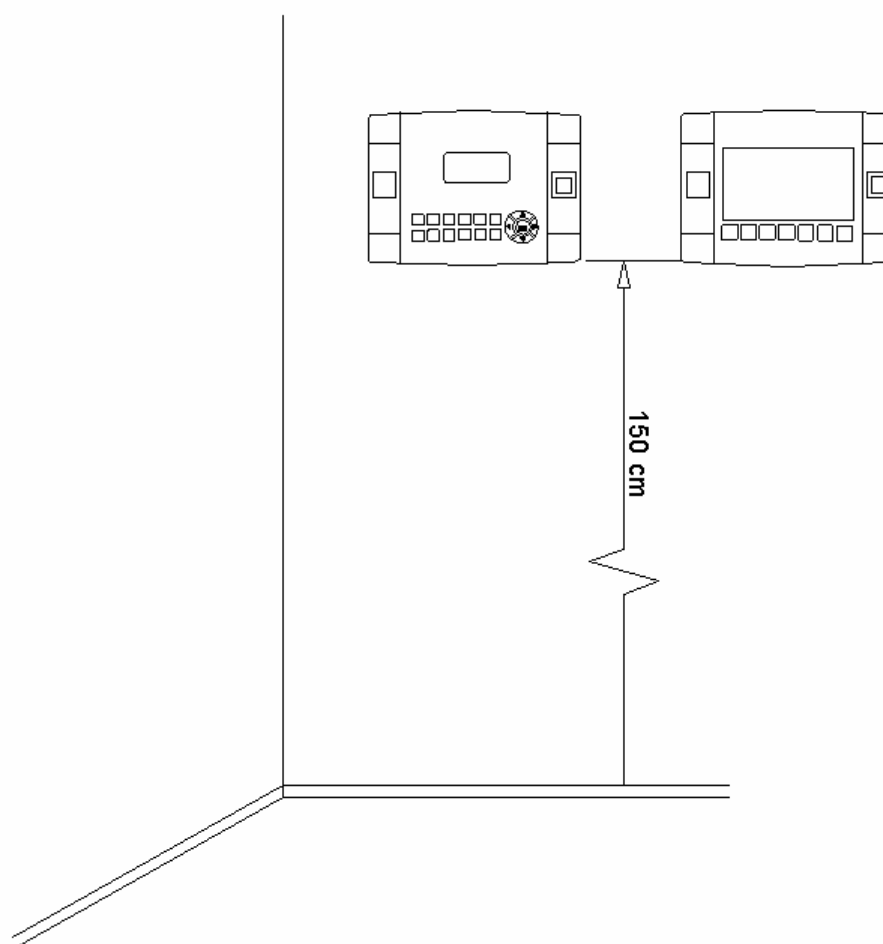


Ilustración 15: Altura a la que deben instalarse los terminales de usuario.

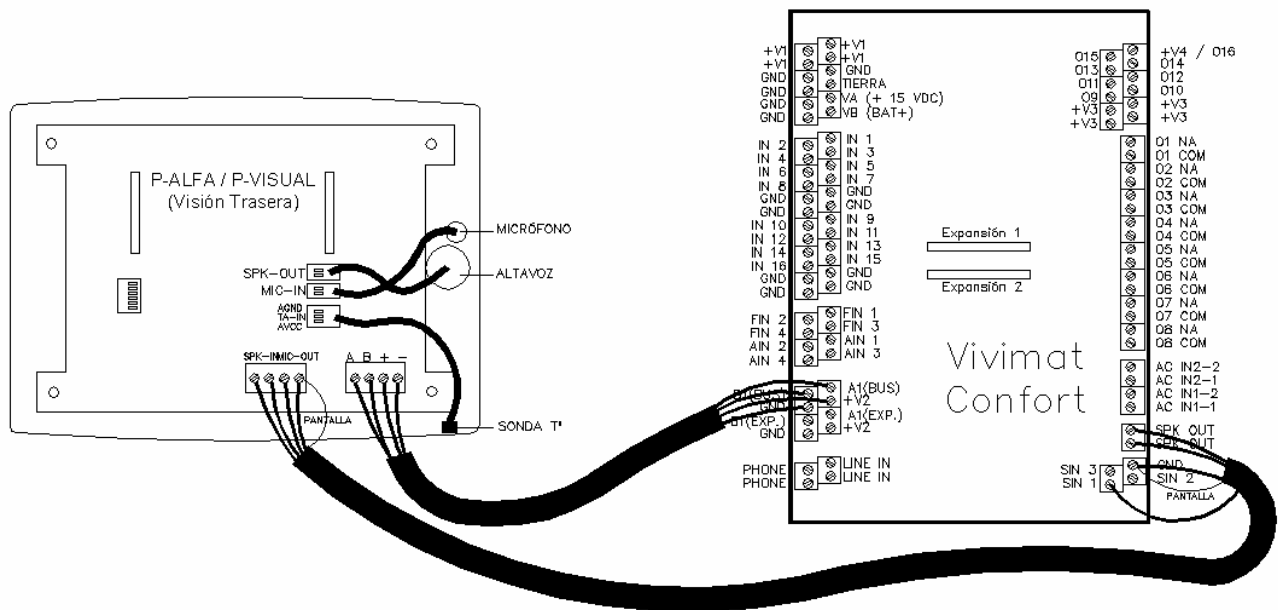


Ilustración 16: Cableado entre central de control y terminal de usuario.

4.4. MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE ENTRADAS/SALIDAS (I/O's).

Confort

Todo lo mencionado en los siguientes apartados relativo a la instalación de módulos de expansión de I/O's es aplicable únicamente a los sistemas **Vivimat® Confort**. Los sistemas **Vivimat® Integra** no permiten la conexión de módulos de expansión de I/O's.

Los módulos de expansión de I/O's permiten de una forma sencilla aumentar el número de entradas y salidas del sistema **Vivimat® Confort** a la vez que simplifican el cableado de la instalación al permitir disponer de las entradas y salidas muy cerca de los sensores y actuadores. El número máximo de módulos de expansión de I/O's que se pueden conectar al bus es 10.

La Distancia máxima de colocación del último módulos de expansión de I/O's es de 100m, aunque se ha de tener en cuenta las cargas de los módulos precedentes.

Características generales:

Entradas

4 entradas que pueden ser configuradas como entradas digitales o como entradas analógicas. Además, una de ellas (E4) también puede ser utilizada como entrada para sensores de incendio (con las mismas características que las entradas para sensores de fuego existentes en la central de control).

Salidas:

4 salidas a relé (5A/220VAC). Las salidas OUT1 y OUT2 permiten controlar reguladores de luz basados en dimmers de pulsador.

Los módulos de expansión de I/O's, se instalan en cajas de registro de 15x20cm o de tamaño superior. Se han de ubicar en la zona próxima a los diferentes sensores y actuadores que se comunican con el sistema a través de estos módulos de expansión de I/O's.

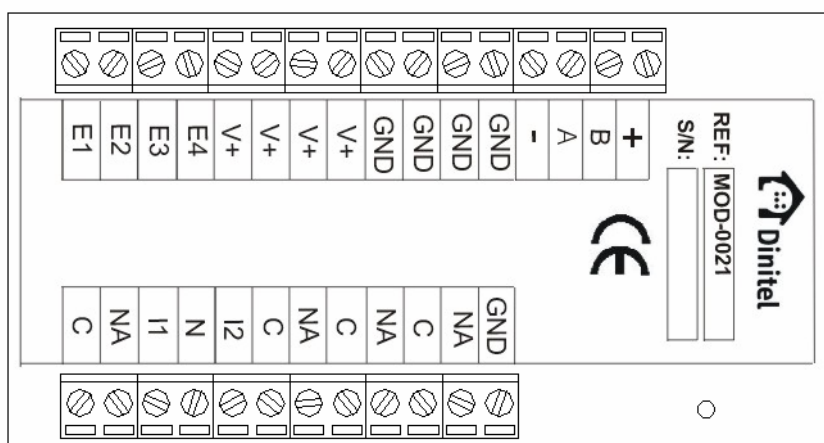


Ilustración 17: Ubicación de entradas, salidas y bus de datos en los módulos de expansión de I/O's.

Requerimientos de las entradas digitales:

- El consumo máximo de cada una de las entradas en estado activo es de 0,5mA (a +14V c.c.). La corriente mínima para activar una entrada es de 0,1 mA.
- Se recomienda utilizar cables de sección 0,25 mm² mínimo y 0.5mm² max.
- Se recomienda el uso de la siguiente codificación por colores:

Terminal	Color	Sección
V+	Rojo	0,25 mm ²
Entrada (INx)	Azul	0,25 mm ²

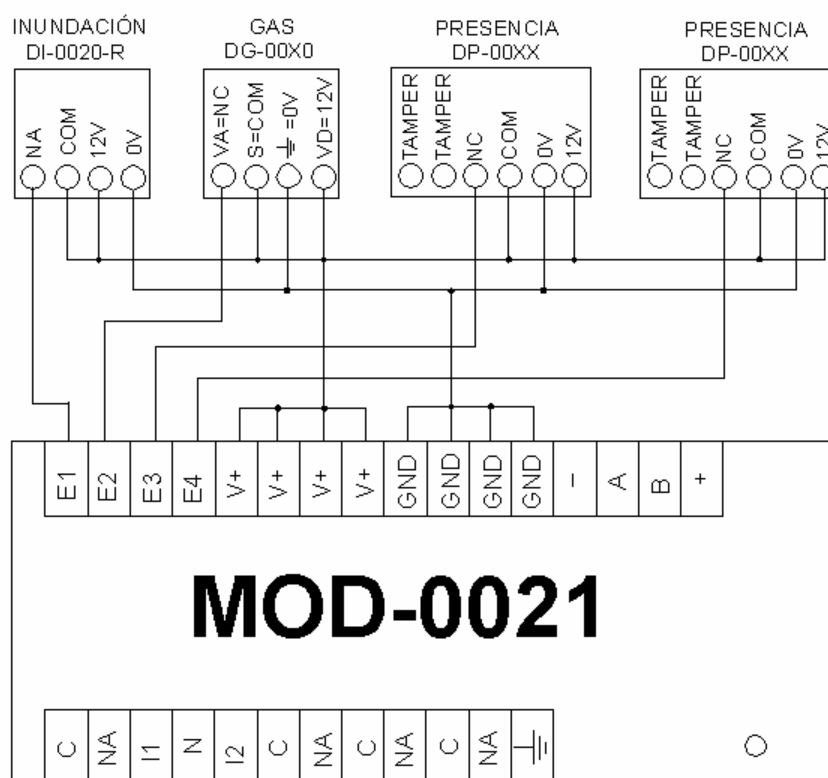


Ilustración 18: Esquema de conexión de entradas digitales a un módulo de expansión de I/O's.

Requerimientos de las entradas analógicas:

- La longitud del cable de conexión entre el sensor y la entrada analógica no debe ser superior a 20 m, (Para la conexión de sensores de temperatura del tipo DT-0011).
- Se recomienda utilizar cable apantallado de 3 hilos de sección $0,25\text{mm}^2$ mínimo.
- Se recomienda el uso de la siguiente codificación por colores:

Terminal	Color	Sección
V+	Rojo	$0,25\text{ mm}^2$
GND	Negro	$0,25\text{ mm}^2$
Entrada (ANx)	Verde	$0,25\text{ mm}^2$

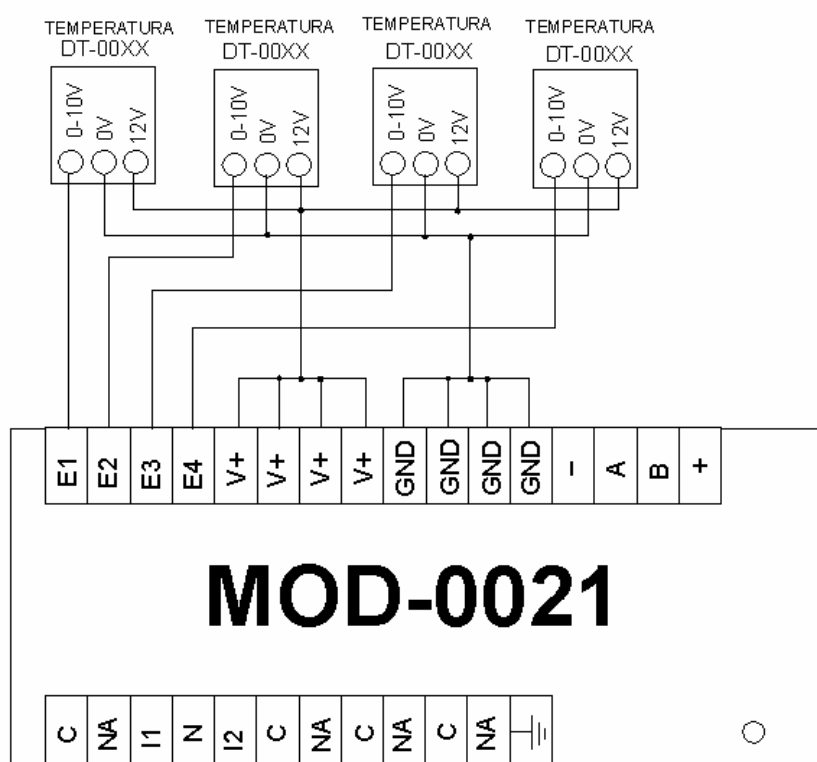


Ilustración 19: Esquema de conexión de entradas analógicas a un módulo de expansión de I/O's.

Requerimientos de la entrada para sensores de fuego:

- Se requiere una resistencia terminadora de 4K7 ohmios en paralelo con el último sensor. Para EL caso de sensores con salida de corriente.
- Los sensores de fuego deberán cumplir las siguientes especificaciones:

Tipo: Ionico o termovelocimétrico

Tensión de alimentación: mín: 12V c.c.

Intensidad en reposo: 68uA

Intensidad en alarma: 5 mA (a 14V c.c.)

- Se recomienda utilizar cables de sección 0,5 mm² mínimo.
- Se recomienda el uso de la siguiente codificación por colores:

Terminal	Color	Sección
V+	Rojo	0,5 mm ²
Retorno (FIn)	Naranja	0,5 mm ²

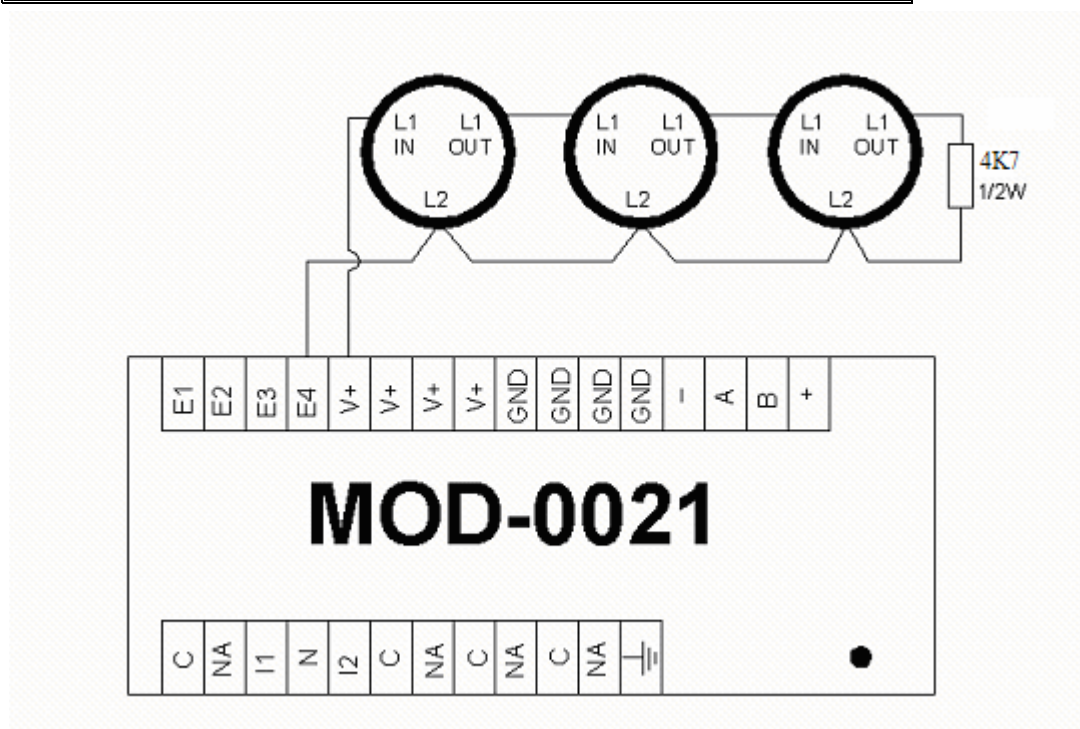


Ilustración 20: Esquema de conexión de la entrada de fuego a un módulo de expansión de I/O's.

Requerimientos de las salidas digitales a relé:

- La corriente máxima nominal a conmutar no podrá superar los 5A. La conmutación de cargas con corrientes superiores a 5A se realizará a través de un contactor. Este contactor será controlado por el relé de la salida del módulos de expansión de I/O's.

A continuación se indica la forma de conectar las salidas para controlar dispositivos:

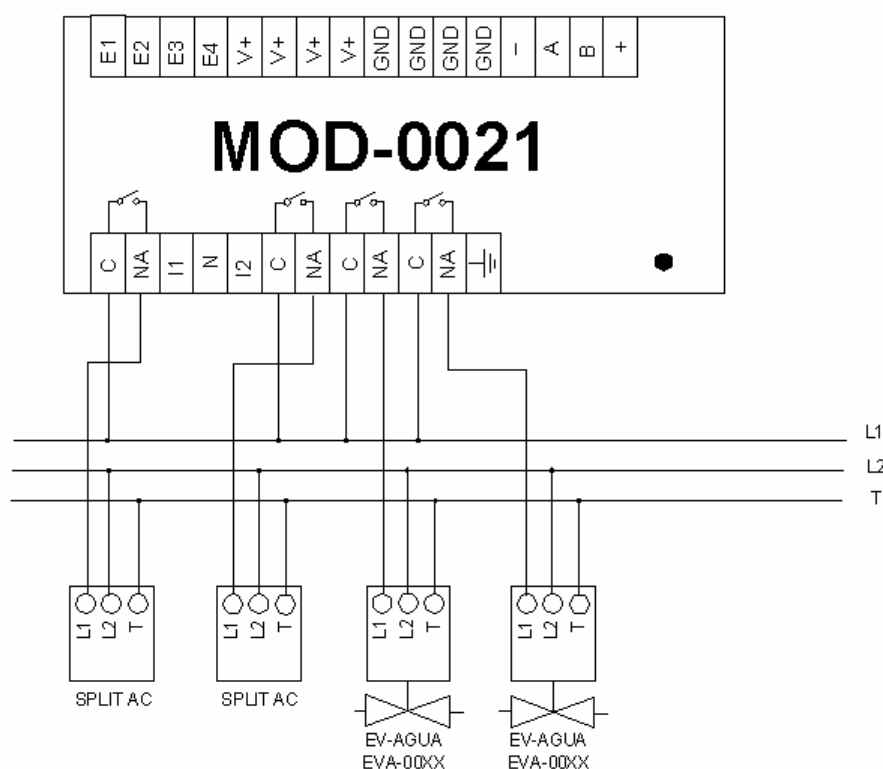


Ilustración 21: Esquema de conexión de salidas digitales a un módulo de expansión de I/O's.

Nota:

Protección de los contactos de los relés: Poner un varistor de 250V entre los extremos de la carga

Conexión de las salidas para regulación de luz:

Si se quieren utilizar las salidas OUT1 y OUT2 para luz regulada se ha de conectar un dimmer para la regulación de la forma que se indica a continuación:

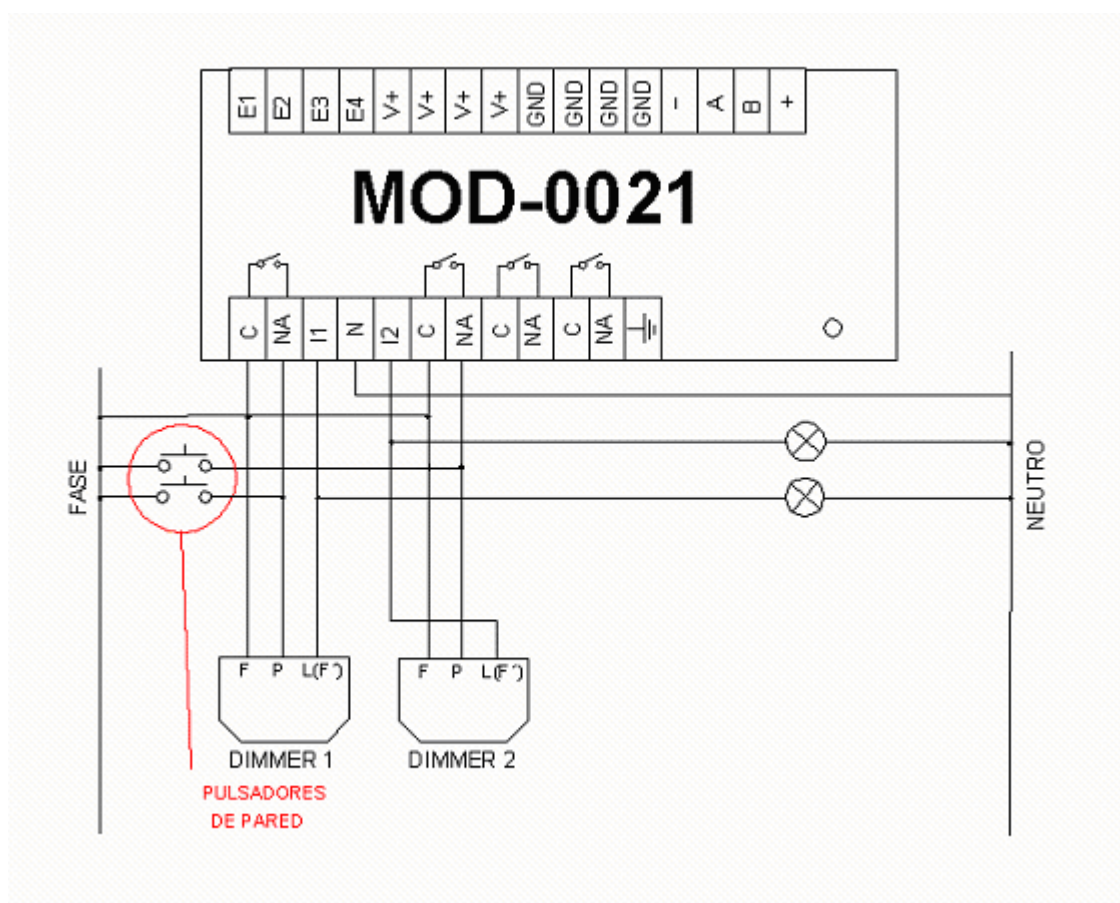


Ilustración 22: Esquema de conexión de salidas de regulación de luz a un módulo de expansión de I/O's.

Nota:

El uso de dimmers esta limitado a la regulación de bombillas incandescentes y luces halógenas de 220V, además es necesario respetar la potencia máxima que puede soportar el dimmer empleado.

Antes de instalar un dimmer, debe consultar la lista de productos homologados por Dinitel 2000 S.A. para comprobar la compatibilidad con los equipos Vivimat.

4.5. MÓDULO LECTOR DE LLAVES

El módulo lector de llaves es una placa electrónica que se inserta en la parte posterior de los terminales de interface de usuario. Su misión es posibilitar la ejecución de escenas por medio de llaves de proximidad. Cada pantalla puede llevar únicamente un lector.

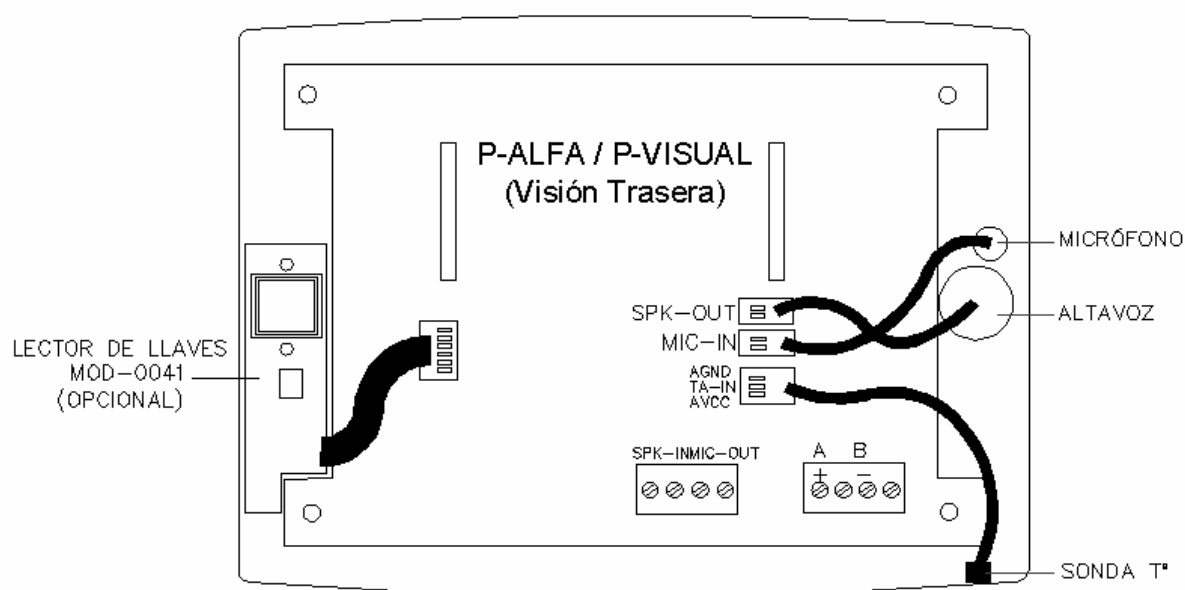


Ilustración 23: Instalación del módulo lector de llaves de proximidad.

4.6. ESQUEMAS DE CONEXIONADO

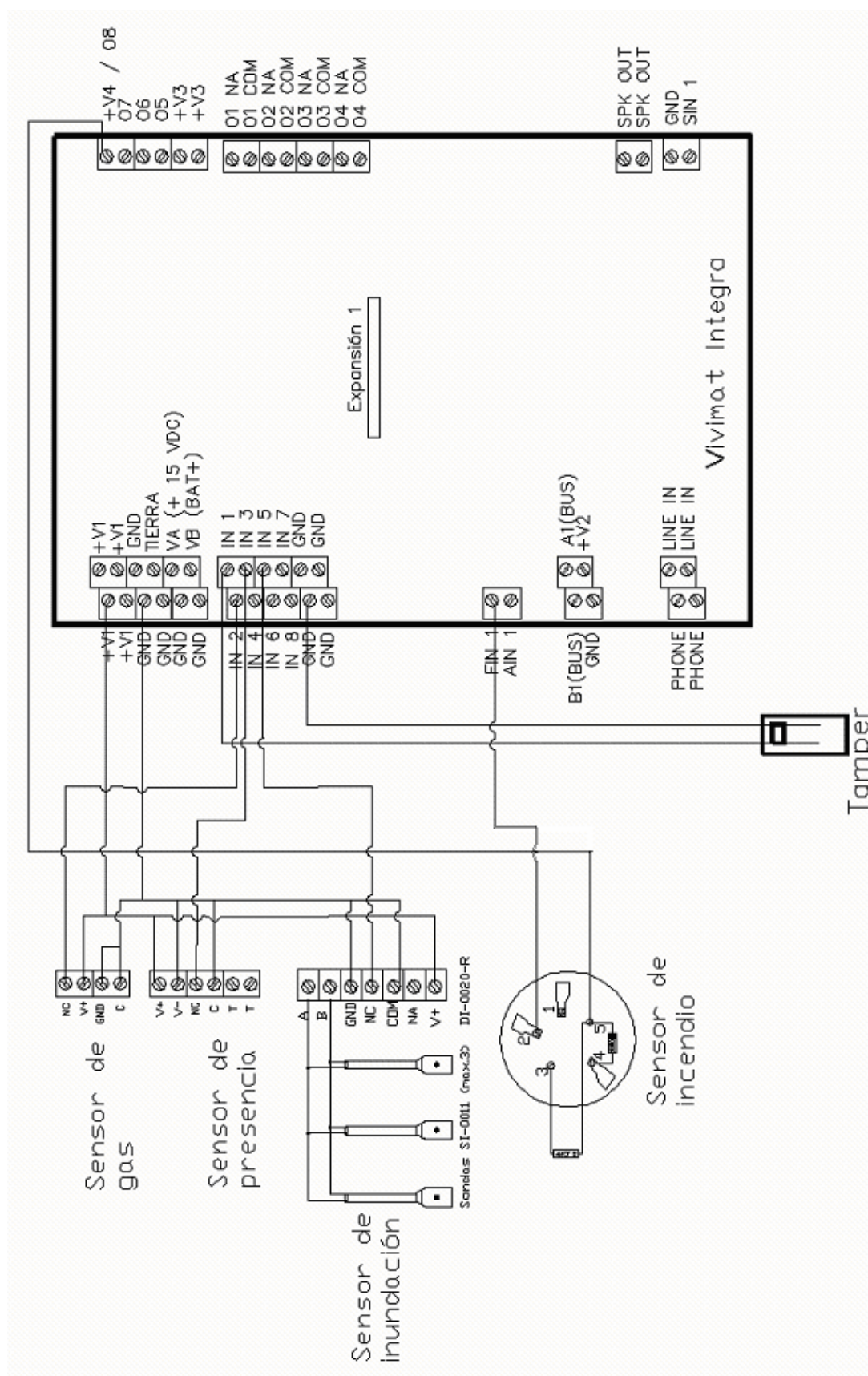


Ilustración 24: Esquema de conexionado de diferentes entradas digitales.

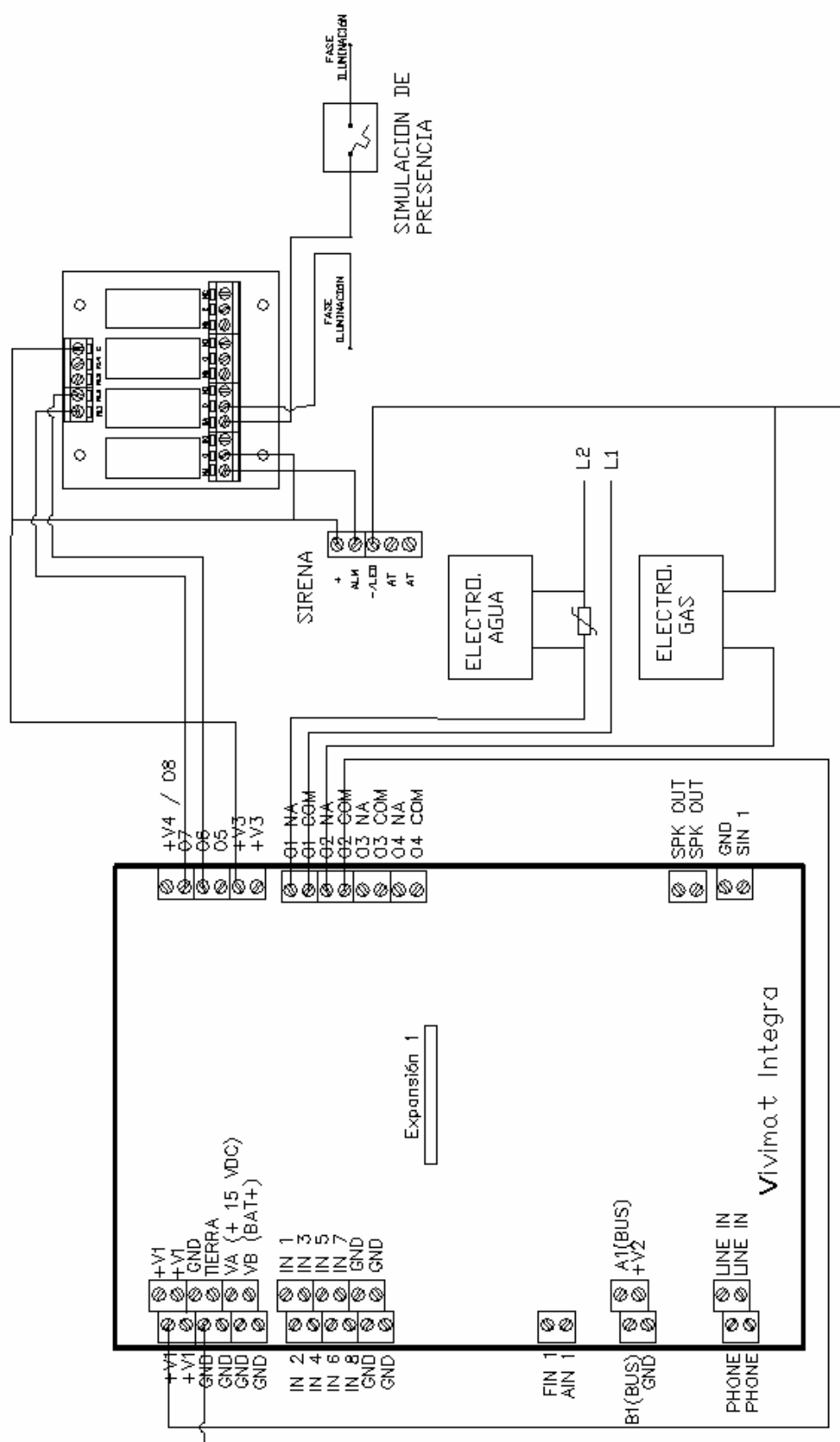


Ilustración 25: Esquema de conexionado de diferentes salidas digitales.

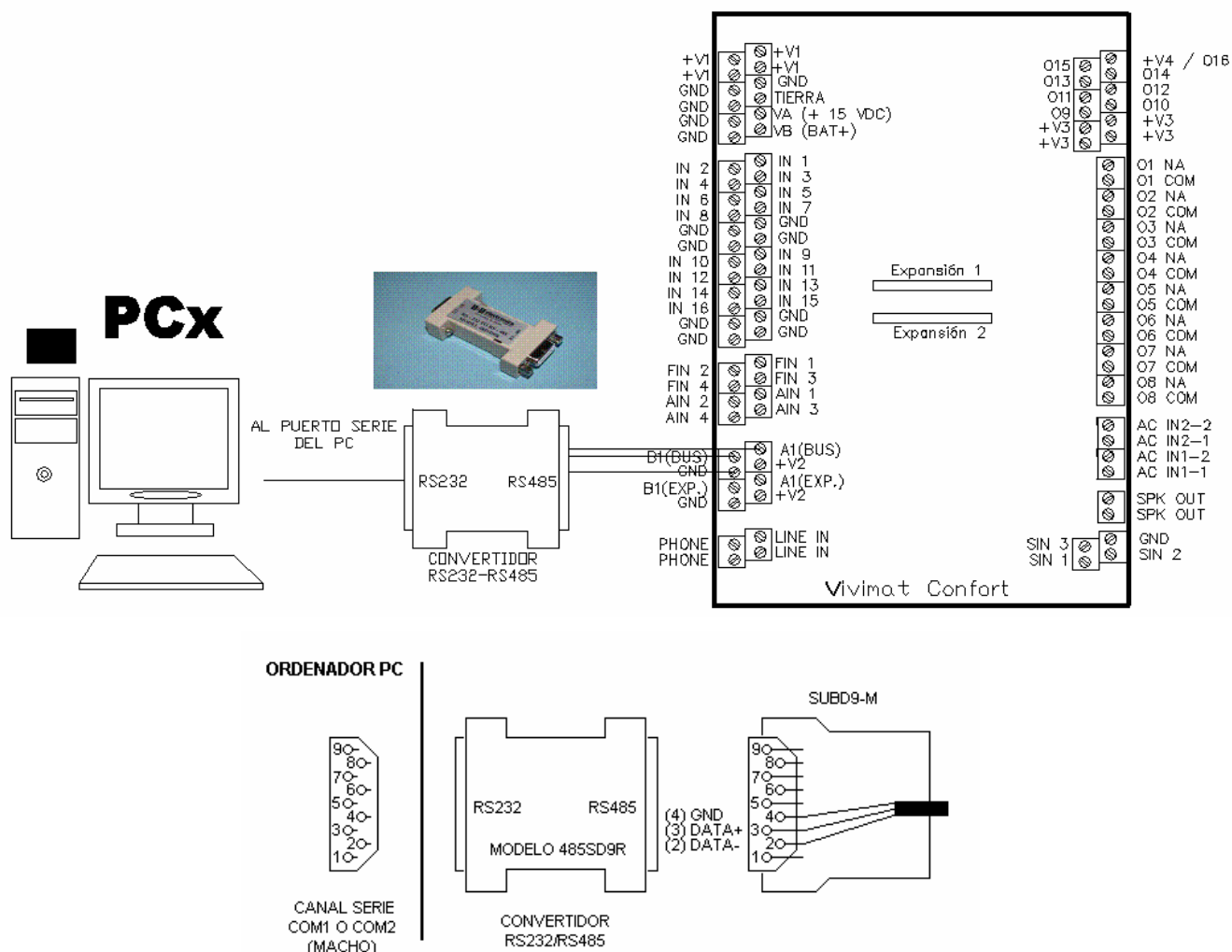


Ilustración 26: Esquema de conexionado para Vivimat® Gest.

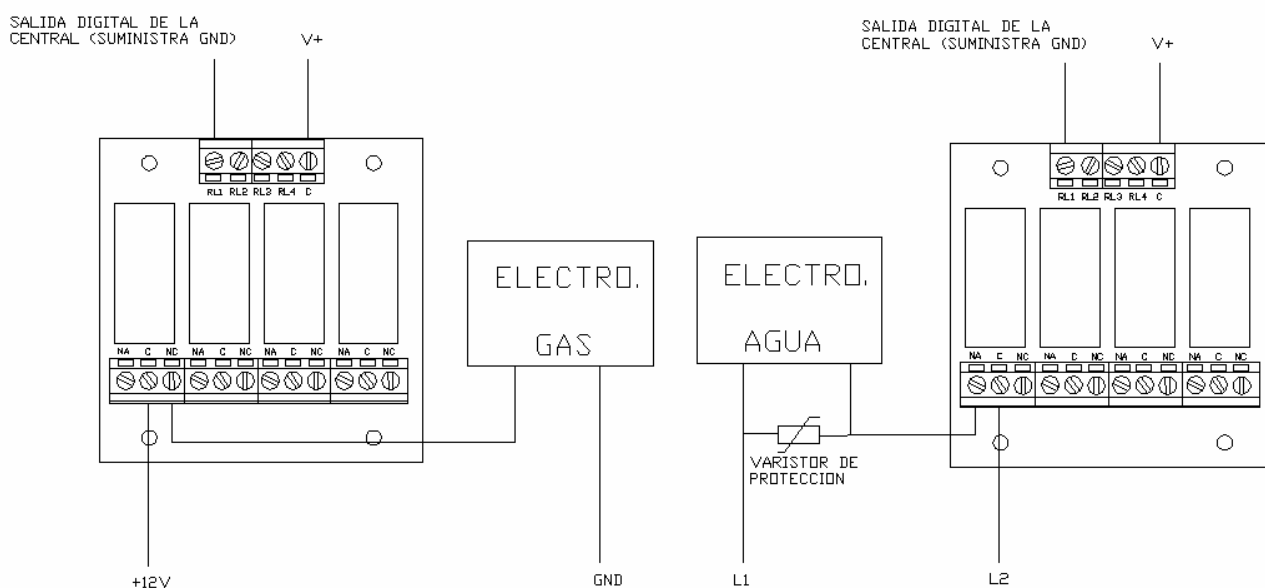


Ilustración 27: Esquemas de conexionado de electroválvulas de gas y agua a través de un módulo de relés.

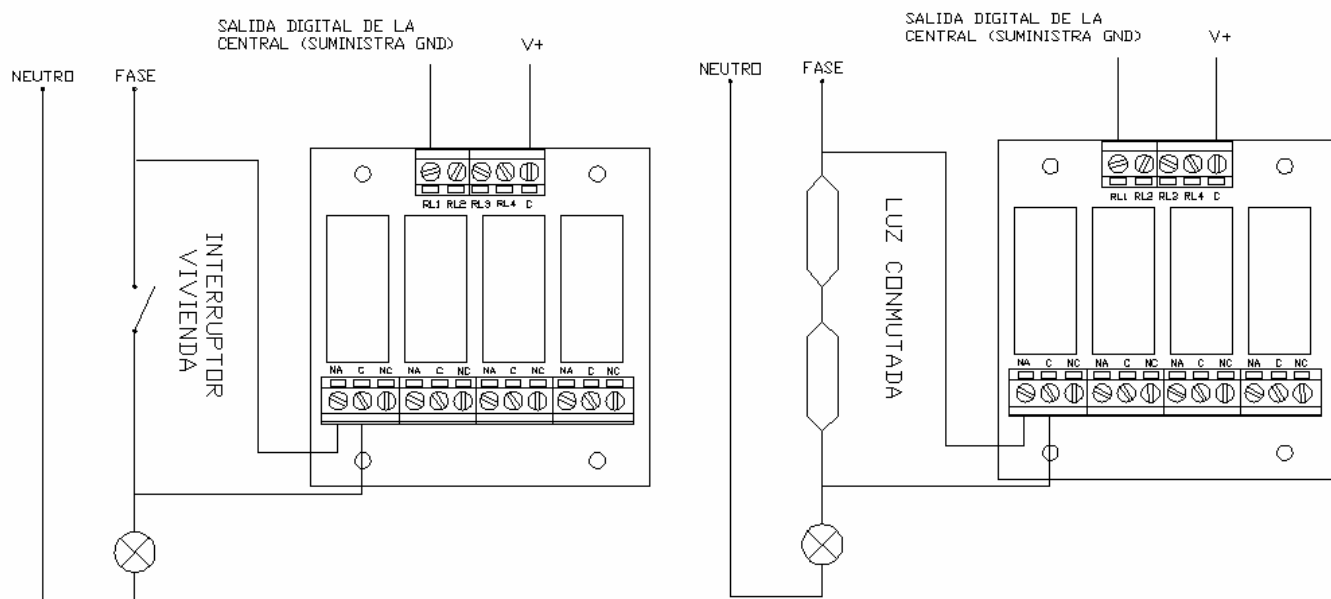


Ilustración 28: Esquemas de conexionado para iluminación.

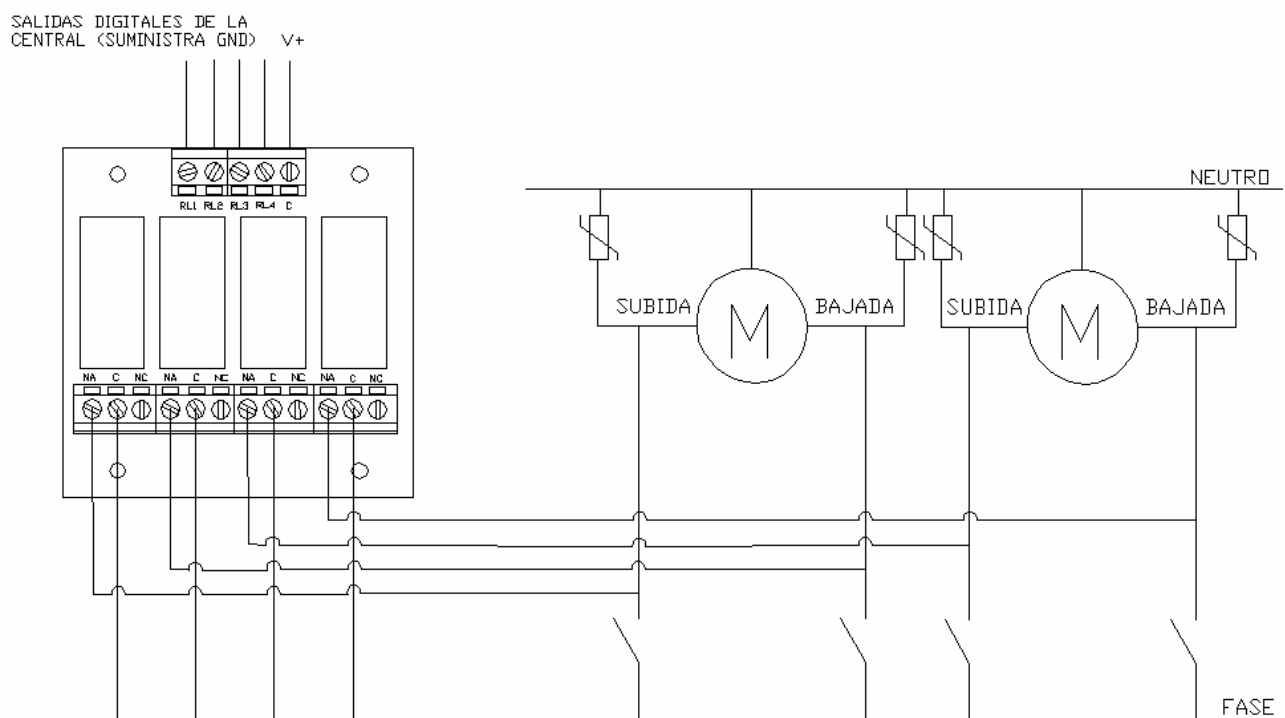


Ilustración 29: Esquema de conexionado para control independiente de subida y bajada de dos persianas motorizadas.

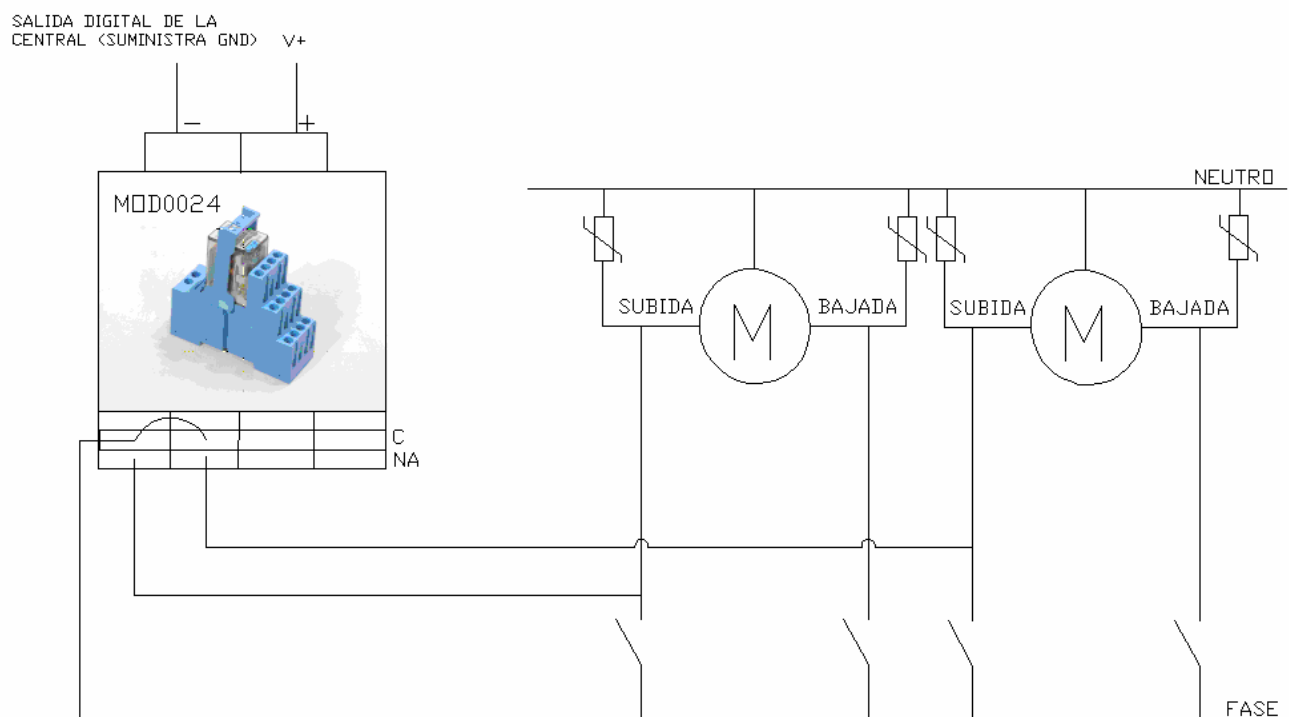


Ilustración 30: Esquema de conexonado para subida simultanea de dos persianas motorizadas utilizando el MOD-0024.

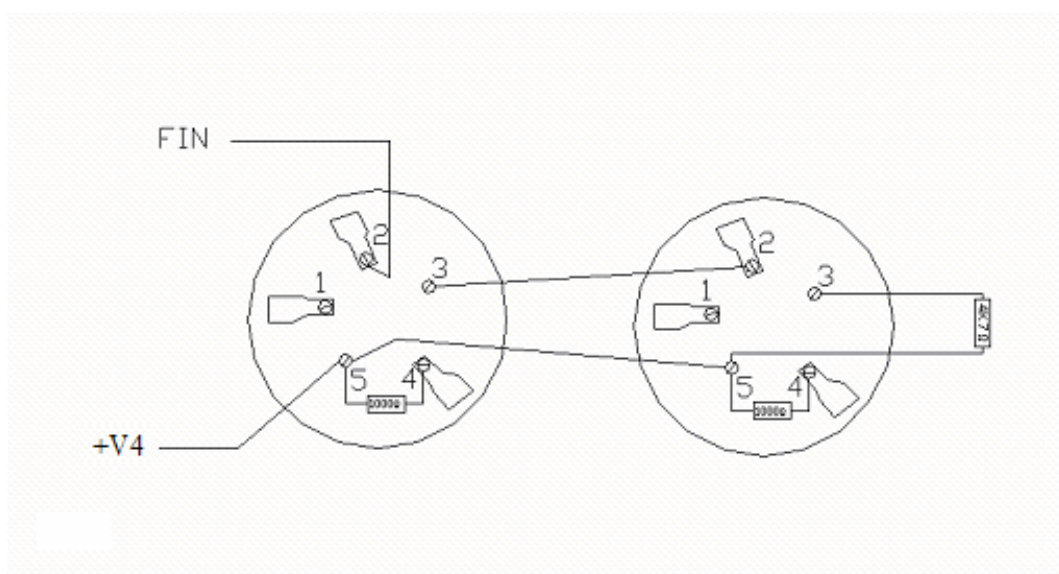


Ilustración 31: Esquema de conexonado de dos sensores de incendio en serie.

Sensor de presencia 1

Sensor de presencia 2

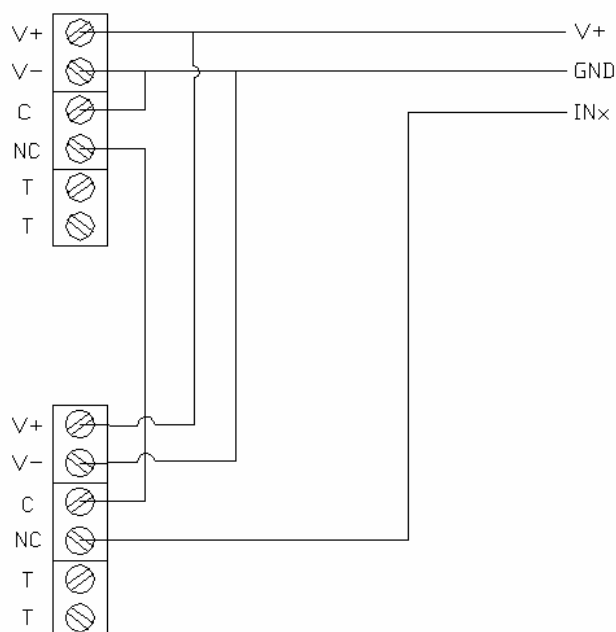


Ilustración 32: Esquema de conexonado de dos sensores de presencia en serie.

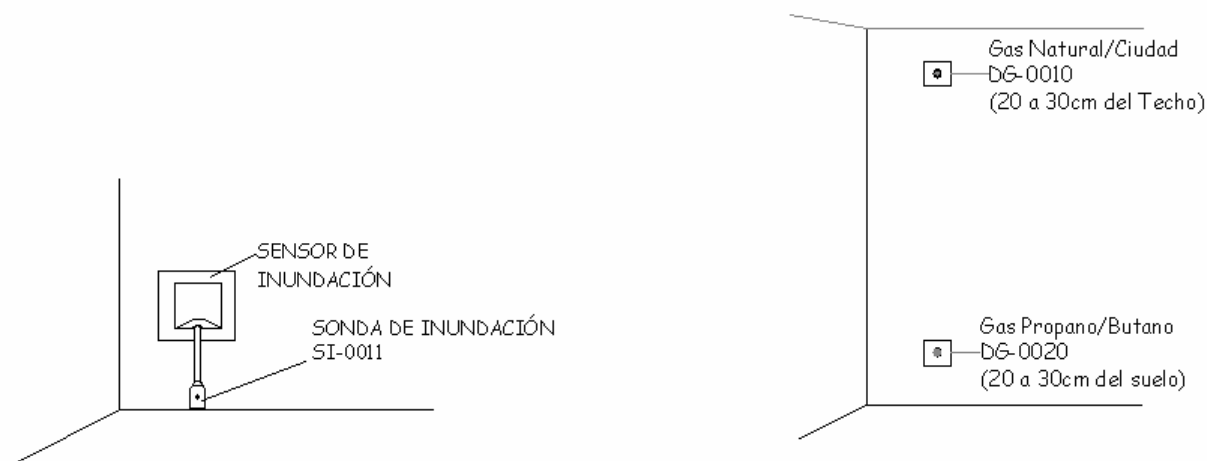


Ilustración 33: Ubicación correcta para la instalación de sensores de inundación y de gas.

4.7. MANEJO DEL INTERFACE DE USUARIO

Ver Manual de Usuario.

4.8. CARGA DE LOS PARÁMETROS POR DEFECTO.

Todos los sistemas **Vivimat**[®] vienen de fábrica con una configuración de parámetros por defecto. El instalador puede realizar una configuración a medida dependiendo de las características de la instalación. La nueva configuración de parámetros realizada por el instalador será a partir de ese momento la configuración del sistema. En el caso de que esta configuración se corrompa, el sistema lo indicará con un mensaje de aviso:

```
Param. _Incorrec.  
    _Pulse _[OK] _  
    _y avise a su  
    _instalador...
```

Puede darse el caso en el que interese cargar nuevamente los parámetros por defecto de fábrica, para ello proceder de la manera siguiente:

1. Quitar la alimentación a la central (Fuente de alimentación y batería).
2. Conectar la entrada analógica AIN1 con la salida de alimentación +V1.
3. Aplicar alimentación a la central. El led de estado LED1 parpadeará durante unos segundos con ráfagas cortas de luz. Una vez cargada la configuración por defecto el led se encenderá y apagará con una cadencia de 1 segundo (funcionamiento normal).
4. Quitar la conexión entre la entrada analógica AIN1 y +V1.

Nota:

En el caso de que un usuario olvide la clave de acceso maestra será necesario cargar los parámetros por defecto.

4.9. MENÚ DE CONFIGURACIÓN - SISTEMA

El submenú Sistema del menú de Configuración permite al instalador acceder a la mayoría de las funcionalidades técnicas de los sistemas **Vivimat®**.

Para poder acceder a este menú es necesario disponer de la clave de acceso de instalador. La clave de acceso por defecto es 5555. El instalador deberá asignar una nueva clave de acceso una vez realizada la instalación domótica con el fin de garantizar la seguridad de los datos introducidos en la configuración.

El menú Sistema dispone de las siguientes opciones:

Menú de Sistema:

- Parámetros
- Info Sistema
- Reset Terminal
- Reset Sistema
- Cfg Terminal
- Cfg Nodo
- Cfg Llaves
- Cfg CRA
- E/S Central
- E/S Nodos
- Calibrar T^a
- Cambiar Clave

5. PROGRAMACIÓN - PARÁMETROS

Los sistemas **Vivimat**[®] permite configurar y diseñar sus instalaciones a medida.

Para facilitar las instalaciones en caso de promociones con un gran número de viviendas, todas ellas con la misma configuración, los sistemas **Vivimat**[®] se pueden suministrar con una configuración por defecto personalizada para cubrir las necesidades de dicha instalación.

En el caso de precisar modificar alguno de los parámetros por defecto, habrá de conocer los diferentes parámetros que utilizan los sistemas **Vivimat**[®]. En las siguientes secciones se muestran los parámetros agrupados por grupos de funcionalidad, lo que facilita su manejo y modificación.

5.1. PARÁMETROS DE ENTRADA/SALIDA (E/S)

Los parámetros de entrada/salida asignan una determinada entrada o salida a un sensor o actuador del sistema. En los sistemas **Vivimat®** cada uno de los dispositivos se puede conectar a cualquier entrada o salida disponible. Por ejemplo, si tenemos un sensor de inundación en la zona genérica 1 podrá conectarse a cualquiera de las entradas digitales del sistema, y la caldera para la calefacción podrá controlarse mediante cualquiera de las salidas digitales disponibles. La única condición que se debe cumplir es que el tipo del dispositivo debe coincidir con el tipo de entrada o salida.

Existen 5 tipos de entradas/salidas:

IN:	Entradas digitales
FIN	Entrada para sensores de incendio
AIN	Entrada para sensores de temperatura
OUT	Salidas digitales.
DIMMER	Salida de control de reguladores de luz (DIMMER)

Los sensores de fuego solamente podrán asignarse a entradas de tipo FIN, mientras que los sensores de temperatura solamente podrán asignarse a entradas de tipo AIN.

La asignación de una entrada/salida concreta a un dispositivo se realiza en tres pasos:

1 – Las entradas/salidas están agrupadas en función del lugar en el que se encuentran, debiendo elegirse el grupo que contiene la entrada/salida que queremos asignar.

- CT_A: Entradas y salidas 1 a 8 dentro de la central de control.
- CT_B: Entradas y salidas 9 a 16 dentro de la central de control.

- T1 a T3: Entradas analógicas disponibles en los terminales de usuario.
- N1 a N10: Entradas y salidas disponibles en los módulos de expansión de I/O's.

2 – Una vez elegido el grupo, y en función del tipo de dispositivo, deberemos elegir la entrada o salida concreta que queremos asignar. Si estamos asignando un sensor digital y hemos elegido el grupo CT_A tendremos para elegir entre las entradas IN1 a IN8. Si estamos asignando un actuador y hemos elegido el grupo CT_B tendremos para elegir entre las salidas OUT9 a OUT16.

3 – Finalmente elegimos el tipo de lógica (positiva o negativa) que queremos que utilice internamente la CPU para esa entrada/salida. Cuando una entrada está activada, se le asociará un valor lógico '1' si estamos usando lógica positiva, o un valor lógico '0' si estamos usando lógica negativa.

Para activar una salida tendremos que asignarle un valor lógico '1' si estamos usando lógica positiva, o un valor lógico '0' si estamos usando lógica negativa.

5.2. PARÁMETROS DE CLIMATIZACIÓN

CLIMA. – P000	Mode
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Modo de climatización.
Valores:	0 – INVIERNO 1 – VERANO 2 – CLIMATIZADOR
Valor por defecto:	0 (INVIERNO)

CLIMA. – P001	Hysteresis
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Histéresis de la temperatura.
Valores:	Mínimo: +0°C Máximo: +5°C
Valor por defecto:	1

CLIMA. – P002	EconomicTemp
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Valor de la temperatura económica.
Valores:	Mínimo: +5°C Máximo: +45°C
Valor por defecto:	18
Comentarios:	<p>Se define como temperatura económica a la temperatura de consigna que mantiene la zona climática a un valor de temperatura próximo al de confort pero a un coste económico inferior. En invierno este valor puede ser de 18°C, y de 27°C en verano.</p> <p>El valor de este parámetro está relacionado con los parámetros Mode, ConfortTemp, MaximunTemp y MinimunTemp.</p> <p>La relación entre estos parámetros está definida mediante las siguientes reglas:</p> <p style="text-align: center;"><u>Modo Invierno (Calefacción)</u></p> <p style="text-align: center;">$T^a \text{ Máxima} > T^a \text{ Confort} > T^a \text{ Económica} > T^a \text{ Mínima}$</p> <p style="text-align: center;"><u>Modo Verano (Aire Acondicionado)</u></p> <p style="text-align: center;">$T^a \text{ Máxima} > T^a \text{ Económica} > T^a \text{ Confort} > T^a \text{ Mínima}$</p> <p style="text-align: center;"><u>Modo Climatizador</u></p> <p style="text-align: center;">$T^a \text{ Máxima} > T^a \text{ Confort} > T^a \text{ Mínima}$</p> <p style="text-align: center;">$T^a \text{ Máxima} > T^a \text{ Económica} > T^a \text{ Mínima}$</p>

El sistema adapta los valores en el caso de que se no se cumplan las reglas indicadas.

Este parámetro se utiliza exclusivamente en las franjas horarias de temperatura.

CLIMA. – P003	ConfortTemp
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Valor de la temperatura de confort.
Valores:	Mínimo: +5°C Máximo: +45°C
Valor por defecto:	20
Comentarios:	Se define como temperatura de confort a la temperatura de consigna que mantiene la zona climática a un valor considerado como confortable. Este valor puede ser de 20°C para invierno y 25°C para verano. El valor de este parámetro está relacionado con los parámetros Mode , EconomicTemp , MaximunTemp y MinimunTemp . La relación entre estos parámetros está definida mediante las siguientes reglas: <u>Modo Invierno (Calefacción)</u> $T^a \text{ Máxima} > T^a \text{ Confort} > T^a \text{ Económica} > T^a \text{ Mínima}$ <u>Modo Verano (Aire Acondicionado)</u> $T^a \text{ Máxima} > T^a \text{ Económica} > T^a \text{ Confort} > T^a \text{ Mínima}$ <u>Modo Climatizador</u> $T^a \text{ Máxima} > T^a \text{ Confort} > T^a \text{ Mínima}$ $T^a \text{ Máxima} > T^a \text{ Económica} > T^a \text{ Mínima}$ El sistema adapta los valores en el caso de que se no se cumplan las reglas indicadas. Este parámetro se utiliza exclusivamente en las franjas horarias de temperatura.

CLIMA. – P004	MinimunTemp
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Valor de la temperatura mínima.
Valores:	Mínimo: +5°C Máximo: +45°C
Valor por defecto:	5

Comentarios:	<p>Por debajo de este valor el sistema de protección antihelada se activará, evitando que las cañerías de la vivienda se congelen y revienten.</p> <p>El valor de este parámetro está relacionado con los parámetros Mode, EconomicTemp, ConfortTemp y MaximunTemp.</p> <p>La relación entre estos parámetros está definida mediante las siguientes reglas:</p> <p style="text-align: center;"><u>Modo Invierno (Calefacción)</u></p> <p style="text-align: center;">$T^a \text{ Máxima} > T^a \text{ Confort} > T^a \text{ Económica} > T^a \text{ Mínima}$</p> <p style="text-align: center;"><u>Modo Verano (Aire Acondicionado)</u></p> <p style="text-align: center;">$T^a \text{ Máxima} > T^a \text{ Económica} > T^a \text{ Confort} > T^a \text{ Mínima}$</p> <p style="text-align: center;"><u>Modo Climatizador</u></p> <p style="text-align: center;">$T^a \text{ Máxima} > T^a \text{ Confort} > T^a \text{ Mínima}$</p> <p style="text-align: center;">$T^a \text{ Máxima} > T^a \text{ Económica} > T^a \text{ Mínima}$</p> <p>El sistema adapta los valores en el caso de que se no se cumplan las reglas indicadas.</p> <p>Este parámetro se utiliza exclusivamente en las franjas horarias de temperatura.</p>
--------------	--

CLIMA. – P005	MaximunTemp
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Valor de la temperatura máxima.
Valores:	<p>Mínimo: +5°C</p> <p>Máximo: +45°C</p>
Valor por defecto:	45
Comentarios:	<p>Por encima de este valor el sistema de aire acondicionado se activará automáticamente (siempre que se disponga de esta opción).</p> <p>El valor de este parámetro está relacionado con los parámetros Mode, EconomicTemp, ConfortTemp y MinimunTemp.</p> <p>La relación entre estos parámetros está definida mediante las siguientes reglas:</p> <p style="text-align: center;"><u>Modo Invierno (Calefacción)</u></p> <p style="text-align: center;">$T^a \text{ Máxima} > T^a \text{ Confort} > T^a \text{ Económica} > T^a \text{ Mínima}$</p> <p style="text-align: center;"><u>Modo Verano (Aire Acondicionado)</u></p> <p style="text-align: center;">$T^a \text{ Máxima} > T^a \text{ Económica} > T^a \text{ Confort} > T^a \text{ Mínima}$</p>

Modo Climatizador

$T^a \text{ Máxima} > T^a \text{ Confort} > T^a \text{ Mínima}$

$T^a \text{ Máxima} > T^a \text{ Económica} > T^a \text{ Mínima}$

El sistema adapta los valores en el caso de que se no se cumplan las reglas indicadas.

Este parámetro se utiliza exclusivamente en las franjas horarias de temperatura.

CLIMA. – P006	MainHeater	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el encendido/apagado de la caldera (se conecta a la entrada de termostato de la caldera).	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P007	MainCooler	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el encendido/apagado del aire acondicionado.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P008	RadSoilEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del control climático mediante suelo radiante.	
Valores:	0 – Deshabilitado 1 – Habilitado	
Valor por defecto:	0 (Deshabilitado)	

CLIMA. – P009	RadSoilSecTemp	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Temperatura máxima que puede alcanzar el Suelo Radiante.	
Valores:	Mínimo: +0°C Máximo: +100°C	
Valor por defecto:	28	
Comentarios:	Cuando el control climático mediante suelo radiante está habilitado (RadSoilEnable=1) se puede utilizar el segundo sensor de temperatura de cada zona climática como sensor de seguridad. Para ello hay que habilitar el sensor correspondiente (ZClimaX Sensor2Enable=1) y en caso de que dicho sensor alcance la temperatura máxima de seguridad (RadSoilSecTemp) se desconectará la climatización en la zona afectada y se visualizará un aviso en la Central.	

CLIMA. – P010	ZClima1 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado de la zona climática 1.
Valores:	255 La zona no existe 0 Zona apagada (OFF) 1 Zona en modo manual (MANUAL) 2 Zona en modo programa (PROGRAMA)
Valor por defecto:	0 (OFF)

CLIMA. – P011	ZClima1 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la zona climática 1.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	ZCLIMA 1
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar las zonas climáticas a través del menú de configuración.

CLIMA. – P012	ZClima1 ManSetPointTemp
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Temperatura de consigna en modo manual para la zona climática 1.
Valores:	Mínimo: +5°C Máximo: +45°C
Valor por defecto:	20

CLIMA. – P013	ZClima1 TempProgram
Descripción:	Temperaturas de consigna para cada franja horaria en modo programado.
Comentarios:	Parámetro no visualizable ni editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Climatización del Manual de Usuario cómo establecer la programación de franjas horarias.

CLIMA. – P014	ZClima1 AcumulatorEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado de carga de los acumuladores de la zona climática 1.
Valores:	255 La zona no tiene acumulador 0 Carga de acumuladores desactivada (OFF) 1 Carga de acumuladores activada (ON) 2 Carga de acumuladores en modo programa (PROGRAMA)
Valor por defecto:	255 (No existe)

CLIMA. – P015	ZClima1 AcumTimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de activación de carga de los acumuladores de la zona climática 1.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Climatización del Manual de Usuario cómo establecer la hora de activación de los acumuladores.

CLIMA. – P016	ZClima1 AcumTimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de desactivación de carga de los acumuladores de la zona climática 1.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Climatización del Manual de Usuario cómo establecer la hora de desactivación de los acumuladores.

CLIMA. – P017	ZClima1 Acumulator	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que conecta/desconecta el acumulador de la zona climática 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P018	ZClima1 Sensor1Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de temperatura 1 de la zona climática 1.
Valores:	255 El sensor no existe 1 El sensor está conectado y habilitado
Valor por defecto:	1 (Habilitado)

CLIMA. – P019	ZClima1 Sensor1Offset
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Offset del sensor de temperatura 1 de la zona climática 1.

Valores:

+9°C	+8°C	+7°C	+6°C	+5°C	+4°C	+3°C	+2°C	+1°C	0°C
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

-9°C	-8°C	-7°C	-6°C	-5°C	-4°C	-3°C	-2°C	-1°C	0°C
247	248	249	250	251	252	253	254	255	0

Valor por defecto: 0

CLIMA. – P020	ZClima1 Sensor1	AIN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada analógica a la que está conectado el sensor de temperatura 1 de la zona climática 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P021	ZClima1 Sensor2Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de temperatura 2 de la zona climática 1.
Valores:	255 El sensor no existe 1 El sensor está conectado y habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

CLIMA. – P022	ZClima1 Sensor2Offset																																								
Tamaño:	1 byte.																																								
Descripción:	Offset del sensor de temperatura 2 de la zona climática 1.																																								
Valores:	<table><tr><td>+127°C</td><td>+126°C</td><td>...</td><td>+6°C</td><td>+5°C</td><td>+4°C</td><td>+3°C</td><td>+2°C</td><td>+1°C</td><td>0°C</td></tr><tr><td>127</td><td>126</td><td>...</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td></tr></table> <table><tr><td>-128°C</td><td>-127°C</td><td>...</td><td>-6°C</td><td>-5°C</td><td>-4°C</td><td>-3°C</td><td>-2°C</td><td>-1°C</td><td>0°C</td></tr><tr><td>128</td><td>129</td><td>...</td><td>250</td><td>251</td><td>252</td><td>253</td><td>254</td><td>255</td><td>0</td></tr></table>	+127°C	+126°C	...	+6°C	+5°C	+4°C	+3°C	+2°C	+1°C	0°C	127	126	...	6	5	4	3	2	1	0	-128°C	-127°C	...	-6°C	-5°C	-4°C	-3°C	-2°C	-1°C	0°C	128	129	...	250	251	252	253	254	255	0
+127°C	+126°C	...	+6°C	+5°C	+4°C	+3°C	+2°C	+1°C	0°C																																
127	126	...	6	5	4	3	2	1	0																																
-128°C	-127°C	...	-6°C	-5°C	-4°C	-3°C	-2°C	-1°C	0°C																																
128	129	...	250	251	252	253	254	255	0																																
Valor por defecto:	0																																								

CLIMA. – P023	ZClima1 Sensor2	AIN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada analógica a la que está conectado el sensor de temperatura 2 de la zona climática 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P024	ZClima1 WindowEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación de la desactivación de la climatización para la zona climática 1 asociada a la detección de apertura de ventana.
Valores:	255 No utilizado 0 Deshabilitado 1 Habilitado
Valor por defecto:	255

CLIMA. – P025	ZClima1 WindowZoneMask																																																												
Tamaño:	2 bytes.																																																												
Descripción:	Indica las zonas genéricas con sensores de apertura de ventana que queremos asociar con la zona climática 1.																																																												
Valores:	<table><tr><td>Z10</td><td>Z9</td><td>Z8</td><td>Z7</td><td>Z6</td><td>Z5</td><td>Z4</td><td>Z3</td><td>Z2</td><td>Z1</td></tr><tr><td>512</td><td>256</td><td>128</td><td>64</td><td>32</td><td>16</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>Marcar con una cruz las zonas genéricas que estén dentro de la zona climática 1 y cuyas ventanas queramos asociar con la climatización.</p> <p>A continuación sumar los valores marcados con la cruz. Ese es el valor del parámetro.</p> <p>Ejemplo: La ZC1 tiene las ventanas de las zonas Z1,Z4 y Z9</p> <table><tr><td>Z10</td><td>Z9</td><td>Z8</td><td>Z7</td><td>Z6</td><td>Z5</td><td>Z4</td><td>Z3</td><td>Z2</td><td>Z1</td></tr><tr><td>512</td><td>256</td><td>128</td><td>64</td><td>32</td><td>16</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td></tr></table> <p>Sumando los valores marcados con una cruz:</p> <p>256+8+1 = 265</p> <p>El valor a programar es 265</p>	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1											Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1		x					x			x
Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1																																																				
512	256	128	64	32	16	8	4	2	1																																																				
Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1																																																				
512	256	128	64	32	16	8	4	2	1																																																				
	x					x			x																																																				
Valor por defecto:	0 (No hay ninguna ventana asociada a climatización)																																																												

CLIMA. – P026	ZClima1 ZoneHeater	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital donde se conecta la electroválvula de calefacción de la zona climática 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P027		ZClima1 ZoneCooler	OUT
Tamaño:	1 byte.		
Descripción:	Salida digital donde se conecta el flap de refrigeración de la zona climática 1.		
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).		

CLIMA. – P028		ZClima2 Enable
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado de la zona climática 2.	
Valores:	255 La zona no existe 0 Zona apagada (OFF) 1 Zona en modo manual (MANUAL) 2 Zona en modo programa (PROGRAMA)	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

CLIMA. – P029		ZClima2 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).	
Descripción:	Nombre asignado a la zona climática 2.	
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.	
Valor por defecto:	ZCLIMA 2	
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar las zonas climáticas a través del menú de configuración.	

CLIMA. – P030		ZClima2 ManSetPointTemp
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Temperatura de consigna en modo manual para la zona climática 2.	
Valores:	Mínimo: +5°C Máximo: +45°C	
Valor por defecto:	20	

CLIMA. – P031		ZClima2 TempProgram
Descripción:	Temperaturas de consigna para cada franja horaria en modo programado.	
Comentarios:	Parámetro no visualizable ni editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Climatización del Manual de Usuario cómo establecer la programación de franjas horarias.	

CLIMA. – P032		ZClima2 AcumulatorEnable
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado de carga de los acumuladores de la zona climática 2.	

Valores:	255 La zona no tiene acumulador 0 Carga de acumuladores desactivada (OFF) 1 Carga de acumuladores activada (ON) 2 Carga de acumuladores en modo programa (PROGRAMA)
Valor por defecto:	255 (No existe)

CLIMA. – P033	ZClima2 AcumTimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de activación de carga de los acumuladores de la zona climática 2.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Climatización del Manual de Usuario cómo establecer la hora de activación de los acumuladores.

CLIMA. – P034	ZClima2 AcumTimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de desactivación de carga de los acumuladores de la zona climática 2.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Climatización del Manual de Usuario cómo establecer la hora de desactivación de los acumuladores.

CLIMA. – P035	ZClima2 Acumulator	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que conecta/desconecta el acumulador de la zona climática 2.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P036	ZClima2 Sensor1Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de temperatura 1 de la zona climática 2.
Valores:	255 El sensor no existe 1 El sensor está conectado y habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

CLIMA. – P037	ZClima2 Sensor1Offset
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Offset del sensor de temperatura 1 de la zona climática 2.

Valores:

+9°C	+8°C	+7°C	+6°C	+5°C	+4°C	+3°C	+2°C	+1°C	0°C
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

-9°C	-8°C	-7°C	-6°C	-5°C	-4°C	-3°C	-2°C	-1°C	0°C
247	248	249	250	251	252	253	254	255	0

Valor por defecto:

0

CLIMA. – P038	ZClima2 Sensor1	AIN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada analógica a la que está conectado el sensor de temperatura 1 de la zona climática 2.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P039	ZClima2 Sensor2Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de temperatura 2 de la zona climática 2.
Valores:	255 El sensor no existe 1 El sensor está conectado y habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

CLIMA. – P040	ZClima2 Sensor2Offset																																								
Tamaño:	1 byte.																																								
Descripción:	Offset del sensor de temperatura 2 de la zona climática 2.																																								
Valores:	<table><tr><td>+127°C</td><td>+126°C</td><td>...</td><td>+6°C</td><td>+5°C</td><td>+4°C</td><td>+3°C</td><td>+2°C</td><td>+1°C</td><td>0°C</td></tr><tr><td>127</td><td>126</td><td>...</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td></tr></table> <table><tr><td>-128°C</td><td>-127°C</td><td>...</td><td>-6°C</td><td>-5°C</td><td>-4°C</td><td>-3°C</td><td>-2°C</td><td>-1°C</td><td>0°C</td></tr><tr><td>128</td><td>129</td><td>...</td><td>250</td><td>251</td><td>252</td><td>253</td><td>254</td><td>255</td><td>0</td></tr></table>	+127°C	+126°C	...	+6°C	+5°C	+4°C	+3°C	+2°C	+1°C	0°C	127	126	...	6	5	4	3	2	1	0	-128°C	-127°C	...	-6°C	-5°C	-4°C	-3°C	-2°C	-1°C	0°C	128	129	...	250	251	252	253	254	255	0
+127°C	+126°C	...	+6°C	+5°C	+4°C	+3°C	+2°C	+1°C	0°C																																
127	126	...	6	5	4	3	2	1	0																																
-128°C	-127°C	...	-6°C	-5°C	-4°C	-3°C	-2°C	-1°C	0°C																																
128	129	...	250	251	252	253	254	255	0																																
Valor por defecto:	0																																								

CLIMA. – P041	ZClima2 Sensor2	AIN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada analógica a la que está conectado el sensor de temperatura 2 de la zona climática 2.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P042	ZClima2 WindowEnable
Tamaño:	1 byte.

Descripción:	Habilitación de la desactivación de la climatización para la zona climática 2 asociada a la detección de apertura de ventana.
Valores:	255 No utilizado 0 Deshabilitado 1 Habilitado
Valor por defecto:	255

CLIMA. – P043		ZClima2 WindowZoneMask																														
Tamaño:	2 bytes.																															
Descripción:	Indica las zonas genéricas con sensores de apertura de ventana que queremos asociar con la zona climática 2.																															
Valores:	<table border="1"><tr><td>Z10</td><td>Z9</td><td>Z8</td><td>Z7</td><td>Z6</td><td>Z5</td><td>Z4</td><td>Z3</td><td>Z2</td><td>Z1</td></tr><tr><td>512</td><td>256</td><td>128</td><td>64</td><td>32</td><td>16</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1										
Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1																							
512	256	128	64	32	16	8	4	2	1																							
<p>Marcar con una cruz las zonas genéricas que estén dentro de la zona climática 2 y cuyas ventanas queramos asociar con la climatización.</p> <p>A continuación sumar los valores marcados con la cruz. Ese es el valor del parámetro.</p> <p>Ejemplo: La ZC2 tiene las ventanas de las zonas Z1,Z4 y Z9</p>																																
<table border="1"><tr><td>Z10</td><td>Z9</td><td>Z8</td><td>Z7</td><td>Z6</td><td>Z5</td><td>Z4</td><td>Z3</td><td>Z2</td><td>Z1</td></tr><tr><td>512</td><td>256</td><td>128</td><td>64</td><td>32</td><td>16</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td></tr></table>			Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1		x					x			x
Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1																							
512	256	128	64	32	16	8	4	2	1																							
	x					x			x																							
<p>Sumando los valores marcados con una cruz:</p> <p>256+8+1 = 265</p> <p>El valor a programar es 265</p>																																
Valor por defecto:	0 (No hay ninguna ventana asociada a climatización)																															

CLIMA. – P044	ZClima2 ZoneHeater	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital donde se conecta la electroválvula de calefacción de la zona climática 2.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P045	ZClima2 ZoneCooler	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital donde se conecta el flap de refrigeración de la zona climática 2.	

Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).
----------	---

CLIMA. – P046	ZClima3 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado de la zona climática 3.
Valores:	255 La zona no existe 0 Zona apagada (OFF) 1 Zona en modo manual (MANUAL) 2 Zona en modo programa (PROGRAMA)
Valor por defecto:	255 (No existe)

CLIMA. – P047	ZClima3 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la zona climática 3.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	ZCLIMA 3
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar las zonas climáticas a través del menú de configuración.

CLIMA. – P048	ZClima3 ManSetPointTemp
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Temperatura de consigna en modo manual para la zona climática 3.
Valores:	Mínimo: +5°C Máximo: +45°C
Valor por defecto:	20

CLIMA. – P049	ZClima3 TempProgram
Descripción:	Temperaturas de consigna para cada franja horaria en modo programado.
Comentarios:	Parámetro no visualizable ni editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Climatización del Manual de Usuario cómo establecer la programación de franjas horarias.

CLIMA. – P050	ZClima3 AcumulatorEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado de carga de los acumuladores de la zona climática 3.
Valores:	255 La zona no tiene acumulador 0 Carga de acumuladores desactivada (OFF) 1 Carga de acumuladores activada (ON) 2 Carga de acumuladores en modo programa (PROGRAMA)
Valor por defecto:	255 (No existe)

CLIMA. – P051	ZClima3 AcumTimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de activación de carga de los acumuladores de la zona climática 3.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Climatización del Manual de Usuario cómo establecer la hora de activación de los acumuladores.

CLIMA. – P052	ZClima3 AcumTimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de desactivación de carga de los acumuladores de la zona climática 3.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Climatización del Manual de Usuario cómo establecer la hora de desactivación de los acumuladores.

CLIMA. – P053	ZClima3 Acumulator	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que conecta/desconecta el acumulador de la zona climática 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P054	ZClima3 Sensor1Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de temperatura 1 de la zona climática 3.
Valores:	255 El sensor no existe 1 El sensor está conectado y habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

CLIMA. – P055	ZClima3 Sensor1Offset																																								
Tamaño:	1 byte.																																								
Descripción:	Offset del sensor de temperatura 1 de la zona climática 3.																																								
Valores:	<table><tr><td>+9°C</td><td>+8°C</td><td>+7°C</td><td>+6°C</td><td>+5°C</td><td>+4°C</td><td>+3°C</td><td>+2°C</td><td>+1°C</td><td>0°C</td></tr><tr><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td></tr></table> <table><tr><td>-9°C</td><td>-8°C</td><td>-7°C</td><td>-6°C</td><td>-5°C</td><td>-4°C</td><td>-3°C</td><td>-2°C</td><td>-1°C</td><td>0°C</td></tr><tr><td>247</td><td>248</td><td>249</td><td>250</td><td>251</td><td>252</td><td>253</td><td>254</td><td>255</td><td>0</td></tr></table>	+9°C	+8°C	+7°C	+6°C	+5°C	+4°C	+3°C	+2°C	+1°C	0°C	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-9°C	-8°C	-7°C	-6°C	-5°C	-4°C	-3°C	-2°C	-1°C	0°C	247	248	249	250	251	252	253	254	255	0
+9°C	+8°C	+7°C	+6°C	+5°C	+4°C	+3°C	+2°C	+1°C	0°C																																
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0																																
-9°C	-8°C	-7°C	-6°C	-5°C	-4°C	-3°C	-2°C	-1°C	0°C																																
247	248	249	250	251	252	253	254	255	0																																

Valor por defecto:	0
--------------------	---

CLIMA. – P056	ZClima3 Sensor1	AIN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada analógica a la que está conectado el sensor de temperatura 1 de la zona climática 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P057	ZClima3 Sensor2Enable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de temperatura 2 de la zona climática 3.	
Valores:	255 El sensor no existe 1 El sensor está conectado y habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

CLIMA. – P058		ZClima3 Sensor2Offset																																																	
Tamaño:	1 byte.																																																		
Descripción:	Offset del sensor de temperatura 2 de la zona climática 3.																																																		
Valores:	<table><tr><td>+127°C</td><td>+126°C</td><td>...</td><td>+6°C</td><td>+5°C</td><td>+4°C</td><td>+3°C</td><td>+2°C</td><td>+1°C</td><td>0°C</td></tr><tr><td>127</td><td>126</td><td>...</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td></tr></table> <table><tr><td>-128°C</td><td>-127°C</td><td>...</td><td>-6°C</td><td>-5°C</td><td>-4°C</td><td>-3°C</td><td>-2°C</td><td>-1°C</td><td>0°C</td></tr><tr><td>128</td><td>129</td><td>...</td><td>250</td><td>251</td><td>252</td><td>253</td><td>254</td><td>255</td><td>0</td></tr></table>											+127°C	+126°C	...	+6°C	+5°C	+4°C	+3°C	+2°C	+1°C	0°C	127	126	...	6	5	4	3	2	1	0	-128°C	-127°C	...	-6°C	-5°C	-4°C	-3°C	-2°C	-1°C	0°C	128	129	...	250	251	252	253	254	255	0
+127°C	+126°C	...	+6°C	+5°C	+4°C	+3°C	+2°C	+1°C	0°C																																										
127	126	...	6	5	4	3	2	1	0																																										
-128°C	-127°C	...	-6°C	-5°C	-4°C	-3°C	-2°C	-1°C	0°C																																										
128	129	...	250	251	252	253	254	255	0																																										
Valor por defecto:	0																																																		

CLIMA. – P059	ZClima3 Sensor2	AIN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada analógica a la que está conectado el sensor de temperatura 2 de la zona climática 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P060	ZClima3 WindowEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación de la desactivación de la climatización para la zona climática 3 asociada a la detección de apertura de ventana.	
Valores:	255 No utilizado 0 Deshabilitado 1 Habilitado	
Valor por defecto:	255	

CLIMA. – P061	ZClima3 WindowZoneMask																																																												
Tamaño:	2 bytes.																																																												
Descripción:	Indica las zonas genéricas con sensores de apertura de ventana que queremos asociar con la zona climática 3.																																																												
Valores:	<table><tr><td>Z10</td><td>Z9</td><td>Z8</td><td>Z7</td><td>Z6</td><td>Z5</td><td>Z4</td><td>Z3</td><td>Z2</td><td>Z1</td></tr><tr><td>512</td><td>256</td><td>128</td><td>64</td><td>32</td><td>16</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>Marcar con una cruz las zonas genéricas que estén dentro de la zona climática 3 y cuyas ventanas queramos asociar con la climatización.</p> <p>A continuación sumar los valores marcados con la cruz. Ese es el valor del parámetro.</p> <p>Ejemplo: La ZC3 tiene las ventanas de las zonas Z1,Z4 y Z9</p> <table><tr><td>Z10</td><td>Z9</td><td>Z8</td><td>Z7</td><td>Z6</td><td>Z5</td><td>Z4</td><td>Z3</td><td>Z2</td><td>Z1</td></tr><tr><td>512</td><td>256</td><td>128</td><td>64</td><td>32</td><td>16</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td></tr></table> <p>Sumando los valores marcados con una cruz:</p> <p>256+8+1 = 265</p> <p>El valor a programar es 265</p>	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1											Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1		x					x			x
Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1																																																				
512	256	128	64	32	16	8	4	2	1																																																				
Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1																																																				
512	256	128	64	32	16	8	4	2	1																																																				
	x					x			x																																																				
Valor por defecto:	0 (No hay ninguna ventana asociada a climatización)																																																												

CLIMA. – P062	ZClima3 ZoneHeater	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital donde se conecta la electroválvula de calefacción de la zona climática 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P063	ZClima3 ZoneCooler	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital donde se conecta el flap de refrigeración de la zona climática 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P064	ZClima4 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado de la zona climática 4.

Valores:	255 La zona no existe 0 Zona apagada (OFF) 1 Zona en modo manual (MANUAL) 2 Zona en modo programa (PROGRAMA)
Valor por defecto:	255 (No existe)

CLIMA. – P065	ZClima4 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la zona climática 4.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	ZCLIMA 4
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar las zonas climáticas a través del menú de configuración.

CLIMA. – P066	ZClima4 ManSetPointTemp
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Temperatura de consigna en modo manual para la zona climática 4.
Valores:	Mínimo: +5°C Máximo: +45°C
Valor por defecto:	20

CLIMA. – P067	ZClima4 TempProgram
Descripción:	Temperaturas de consigna para cada franja horaria en modo programado.
Comentarios:	Parámetro no visualizable ni editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Climatización del Manual de Usuario cómo establecer la programación de franjas horarias.

CLIMA. – P068	ZClima4 AcumulatorEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado de carga de los acumuladores de la zona climática 4.
Valores:	255 La zona no tiene acumulador 0 Carga de acumuladores desactivada (OFF) 1 Carga de acumuladores activada (ON) 2 Carga de acumuladores en modo programa (PROGRAMA)
Valor por defecto:	255 (No existe)

CLIMA. – P069	ZClima4 AcumTimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de activación de carga de los acumuladores de la zona climática 4.

Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Climatización del Manual de Usuario cómo establecer la hora de activación de los acumuladores.

CLIMA. – P070	ZClima4 AcumTimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de desactivación de carga de los acumuladores de la zona climática 4.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Climatización del Manual de Usuario cómo establecer la hora de desactivación de los acumuladores.

CLIMA. – P071	ZClima4 Acumulator	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que conecta/desconecta el acumulador de la zona climática 4.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P072	ZClima4 Sensor1Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de temperatura 1 de la zona climática 4.
Valores:	255 El sensor no existe 1 El sensor está conectado y habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

CLIMA. – P073	ZClima4 Sensor1Offset																																								
Tamaño:	1 byte.																																								
Descripción:	Offset del sensor de temperatura 1 de la zona climática 4.																																								
Valores:	<table><tr><td>+9°C</td><td>+8°C</td><td>+7°C</td><td>+6°C</td><td>+5°C</td><td>+4°C</td><td>+3°C</td><td>+2°C</td><td>+1°C</td><td>0°C</td></tr><tr><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td></tr></table> <table><tr><td>-9°C</td><td>-8°C</td><td>-7°C</td><td>-6°C</td><td>-5°C</td><td>-4°C</td><td>-3°C</td><td>-2°C</td><td>-1°C</td><td>0°C</td></tr><tr><td>247</td><td>248</td><td>249</td><td>250</td><td>251</td><td>252</td><td>253</td><td>254</td><td>255</td><td>0</td></tr></table>	+9°C	+8°C	+7°C	+6°C	+5°C	+4°C	+3°C	+2°C	+1°C	0°C	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-9°C	-8°C	-7°C	-6°C	-5°C	-4°C	-3°C	-2°C	-1°C	0°C	247	248	249	250	251	252	253	254	255	0
+9°C	+8°C	+7°C	+6°C	+5°C	+4°C	+3°C	+2°C	+1°C	0°C																																
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0																																
-9°C	-8°C	-7°C	-6°C	-5°C	-4°C	-3°C	-2°C	-1°C	0°C																																
247	248	249	250	251	252	253	254	255	0																																
Valor por defecto:	0																																								

CLIMA. – P074	ZClima4 Sensor1	AIN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada analógica a la que está conectado el sensor de temperatura 1 de la zona climática 4.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	
Valor por defecto:		
Comentarios:		

CLIMA. – P075	ZClima4 Sensor2Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de temperatura 2 de la zona climática 4.
Valores:	255 El sensor no existe 1 El sensor está conectado y habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)
Comentarios:	

CLIMA. – P076	ZClima4 Sensor2Offset																																								
Tamaño:	1 byte.																																								
Descripción:	Offset del sensor de temperatura 2 de la zona climática 4.																																								
Valores:	<table><tr><td>+127°C</td><td>+126°C</td><td>...</td><td>+6°C</td><td>+5°C</td><td>+4°C</td><td>+3°C</td><td>+2°C</td><td>+1°C</td><td>0°C</td></tr><tr><td>127</td><td>126</td><td>...</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td></tr></table> <table><tr><td>-128°C</td><td>-127°C</td><td>...</td><td>-6°C</td><td>-5°C</td><td>-4°C</td><td>-3°C</td><td>-2°C</td><td>-1°C</td><td>0°C</td></tr><tr><td>128</td><td>129</td><td>...</td><td>250</td><td>251</td><td>252</td><td>253</td><td>254</td><td>255</td><td>0</td></tr></table>	+127°C	+126°C	...	+6°C	+5°C	+4°C	+3°C	+2°C	+1°C	0°C	127	126	...	6	5	4	3	2	1	0	-128°C	-127°C	...	-6°C	-5°C	-4°C	-3°C	-2°C	-1°C	0°C	128	129	...	250	251	252	253	254	255	0
+127°C	+126°C	...	+6°C	+5°C	+4°C	+3°C	+2°C	+1°C	0°C																																
127	126	...	6	5	4	3	2	1	0																																
-128°C	-127°C	...	-6°C	-5°C	-4°C	-3°C	-2°C	-1°C	0°C																																
128	129	...	250	251	252	253	254	255	0																																
Valor por defecto:	0																																								
Comentarios:																																									

CLIMA. – P077	ZClima4 Sensor2	AIN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada analógica a la que está conectado el sensor de temperatura 2 de la zona climática 4.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

CLIMA. – P078	ZClima4 WindowEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación de la desactivación de la climatización para la zona climática 4 asociada a la detección de apertura de ventana.
Valores:	255 No utilizado 0 Deshabilitado 1 Habilitado

Valor por defecto: 255

CLIMA. – P079

ZClima4 WindowZoneMask

Tamaño: 2 bytes.

Descripción: Indica las zonas genéricas con sensores de apertura de ventana que queremos asociar con la zona climática 4.

Valores:

Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1
512	256	128	64	32	16	8	4	2	1

Marcar con una cruz las zonas genéricas que estén dentro de la zona climática 4 y cuyas ventanas queramos asociar con la climatización.

A continuación sumar los valores marcados con la cruz. Ese es el valor del parámetro.

Ejemplo: La ZC4 tiene las ventanas de las zonas Z1,Z4 y Z9

Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1
512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
	x					x			x

Sumando los valores marcados con una cruz:

$$256+8+1 = 265$$

El valor a programar es 265

Valor por defecto: 0 (No hay ninguna ventana asociada a climatización)

CLIMA. – P080

ZClima4 ZoneHeater

OUT

Tamaño: 1 byte.

Descripción: Salida digital donde se conecta la electroválvula de calefacción de la zona climática 4.

Valores: Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).

CLIMA. – P081

ZClima4 ZoneCooler

OUT

Tamaño: 1 byte.

Descripción: Salida digital donde se conecta el flap de refrigeración de la zona climática 4.

Valores: Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).

5.3. PARÁMETROS DE COMUNICACIONES

COMM. – P000 TeleMaintEnable	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del Telemantenimiento remoto vía modem.
Valores:	0 - Telemantenimiento deshabilitado 1 - Telemantenimiento habilitado
Valor por defecto:	0 (Telemantenimiento deshabilitado)

COMM. – P001 TeleCtrlEnable	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del Telecontrol remoto.
Valores:	0 - Telecontrol deshabilitado 1 - Telecontrol habilitado
Valor por defecto:	1 (Telecontrol habilitado)

COMM. – P002 TeleCtrlNumRings	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Número de Rings (timbrazos) para activar el telecontrol. Si los rings generados son inferiores a este valor también se preactivará el telecontrol.
Valores:	Mínimo: 1 Máximo: 5
Valor por defecto:	5

COMM. – P003 PhoneCallEnable	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación de llamadas telefónicas en caso de alarma o avisos.
Valores:	0 - Llamadas telefónicas deshabilitadas 1 - Llamadas telefónicas habilitadas
Valor por defecto:	1 (Llamadas telefónicas habilitadas)

COMM. – P004 PhoneCallItval	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Intervalo de tiempo (en minutos) entre dos llamadas a un mismo número.
Valores:	Mínimo: 0 minutos Máximo: 60 minutos
Valor por defecto:	1

COMM. – P005 PhoneCallDelayOn	
Tamaño:	1 byte.

Descripción:	Intervalo de tiempo (en segundos) comprendido entre la activación de una alarma y la realización de las llamadas telefónicas de aviso de alarma.
Valores:	Mínimo: 0 seg. Máximo: 255 seg.
Valor por defecto:	30

COMM. – P006 Phone1 Enable	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del número de teléfono T1.
Valores:	0 – Deshabilitado 1 – Habilitado
Valor por defecto:	0 (Deshabilitado)
Comentarios:	El sistema dispone de una agenda telefónica con capacidad para 4 números de teléfono: T1, T2, T3 y T4. Cada una de estas posiciones almacena un número telefónico de hasta 25 dígitos y un nombre de referencia para ese número. Las posiciones de la agenda que no tengan ningún número quedarán automáticamente deshabilitadas.

COMM. – P007 Phone1	
Tamaño:	25 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Número de teléfono contenido en la posición de la agenda T1.
Valores:	El número de teléfono asignado estará formado por una serie de dígitos (0-9) y puede contener el carácter arroba (@).
Valor por defecto:	Vacío
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Comunicaciones del Manual de Usuario cómo establecer los contactos de la agenda telefónica.

COMM. – P008 Phone1 Name	
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre de referencia para el número de teléfono T1.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	TEL 1
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Comunicaciones del Manual de Usuario cómo establecer los contactos de la agenda telefónica.

COMM. – P009 Phone2 Enable	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del número de teléfono T2.
Valores:	0 – Deshabilitado 1 – Habilitado

Valor por defecto:	0 (Deshabilitado)
Comentarios:	El sistema dispone de una agenda telefónica con capacidad para 4 números de teléfono: T1, T2, T3 y T4. Cada una de estas posiciones almacena un número telefónico de hasta 25 dígitos y un nombre de referencia para ese número. Las posiciones de la agenda que no tengan ningún número quedarán automáticamente deshabilitadas.

COMM. – P010	Phone2
Tamaño:	25 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Número de teléfono contenido en la posición de la agenda T2.
Valores:	El número de teléfono asignado estará formado por una serie de dígitos (0-9) y puede contener el carácter arroba (@).
Valor por defecto:	Vacío
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Comunicaciones del Manual de Usuario cómo establecer los contactos de la agenda telefónica.

COMM. – P011	Phone2 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre de referencia para el número de teléfono T2.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	TEL 2
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Comunicaciones del Manual de Usuario cómo establecer los contactos de la agenda telefónica.

COMM. – P012	Phone3 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del número de teléfono T3.
Valores:	0 – Deshabilitado 1 – Habilitado
Valor por defecto:	0 (Deshabilitado)
Comentarios:	El sistema dispone de una agenda telefónica con capacidad para 4 números de teléfono: T1, T2, T3 y T4. Cada una de estas posiciones almacena un número telefónico de hasta 25 dígitos y un nombre de referencia para ese número. Las posiciones de la agenda que no tengan ningún número quedarán automáticamente deshabilitadas.

COMM. – P013	Phone3
Tamaño:	25 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Número de teléfono contenido en la posición de la agenda T3.
Valores:	El número de teléfono asignado estará formado por una serie de dígitos (0-9) y puede contener el carácter arroba (@).
Valor por defecto:	Vacío

Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Comunicaciones del Manual de Usuario cómo establecer los contactos de la agenda telefónica.
--------------	---

COMM. – P014	Phone3 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre de referencia para el número de teléfono T3.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	TEL 3
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Comunicaciones del Manual de Usuario cómo establecer los contactos de la agenda telefónica.

COMM. – P015	Phone4 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del número de teléfono T4.
Valores:	0 – Deshabilitado 1 – Habilitado
Valor por defecto:	0 (Deshabilitado)
Comentarios:	El sistema dispone de una agenda telefónica con capacidad para 4 números de teléfono: T1, T2, T3 y T4. Cada una de estas posiciones almacena un número telefónico de hasta 25 dígitos y un nombre de referencia para ese número. Las posiciones de la agenda que no tengan ningún número quedarán automáticamente deshabilitadas.

COMM. – P016	Phone4
Tamaño:	25 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Número de teléfono contenido en la posición de la agenda T4.
Valores:	El número de teléfono asignado estará formado por una serie de dígitos (0-9) y puede contener el carácter arroba (@).
Valor por defecto:	Vacío
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Comunicaciones del Manual de Usuario cómo establecer los contactos de la agenda telefónica.

COMM. – P017	Phone4 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre de referencia para el número de teléfono T4.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	TEL 4
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Comunicaciones del Manual de Usuario cómo establecer los contactos de la agenda telefónica.

COMM. – P018 CRA Enable	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación de la conexión a Central Receptora de Alarmas.
Valores:	0 – Deshabilitado 1 – Habilitado
Valor por defecto:	0 (Deshabilitado)
Comentarios:	Si la conexión a CRA está habilitada los avisos de alarma se realizarán a una Central Receptora de Alarmas. Si está deshabilitada, pero las llamadas telefónicas en caso de alarma están habilitadas (PhoneCallEnable=1), los avisos se realizarán a los números prefijados por el usuario en la agenda telefónica (hasta 4 números).

COMM. – P019 CRA account	
Tamaño:	4 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Código de identificación del equipo que realiza la llamada a la CRA.
Valores:	Se trata de un código hexadecimal por lo que estará formado por dígitos, del 0 al 9, y letras, de la A a la F.
Valor por defecto:	Vacío
Comentarios:	Este código lo proporciona la empresa de seguridad de la Central Receptora de Alarmas. No es editable a través del menú de parámetros, sino que el valor correspondiente es asignado desde el submenú Cfg. CRA dentro del menú de sistema.

COMM. – P020 CRA Protocol	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Protocolo utilizado para la conexión a la CRA.
Valores:	0 – ADEMCO CID
Valor por defecto:	0 (ADEMCO CID)

COMM. – P021 CRA Phone1 Enable	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del número de teléfono para la CRA1.
Valores:	0 – Deshabilitado 1 – Habilitado
Valor por defecto:	0 (Deshabilitado)
Comentarios:	El sistema dispone de una agenda telefónica con capacidad para 2 números de Centrales Receptoras de Alarmas: CRA1 Y CRA2. Cada una de estas posiciones almacena un número telefónico de hasta 25 dígitos correspondiente a una Central Receptora de Alarmas y un nombre de referencia para ese número.

COMM. – P022 CRA Phone1	
Tamaño:	25 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Número de teléfono contenido en la posición de la agenda CRA1.
Valores:	El número de teléfono asignado estará formado por una serie de dígitos (0-9) y puede contener el carácter arroba (@).

Valor por defecto:	Vacío
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros, sino que el valor correspondiente es asignados desde el submenu Cfg. CRA dentro del menú de sistema.

COMM. – P023	CRA Phone1 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre de referencia para el número de teléfono CRA1.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	CRA 1
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros, sino que el valor correspondiente es asignados desde el submenu Cfg. CRA dentro del menú de sistema.

COMM. – P024	CRA Phone2 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del número de teléfono para la CRA2.
Valores:	0 – Deshabilitado 1 – Habilitado
Valor por defecto:	0 (Deshabilitado)
Comentarios:	El sistema dispone de una agenda telefónica con capacidad para 2 números de Centrales Receptoras de Alarmas: CRA1 Y CRA2. Cada una de estas posiciones almacena un número telefónico de hasta 25 dígitos correspondiente a una Central Receptora de Alarmas y un nombre de referencia para ese número.

COMM. – P025	CRA Phone2
Tamaño:	25 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Número de teléfono contenido en la posición de la agenda CRA2.
Valores:	El número de teléfono asignado estará formado por una serie de dígitos (0-9) y puede contener el carácter arroba (@).
Valor por defecto:	Vacío
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros, sino que el valor correspondiente es asignados desde el submenu Cfg. CRA dentro del menú de sistema.

COMM. – P026	CRA Phone2 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre de referencia para el número de teléfono CRA2.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	CRA 2
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros, sino que el valor correspondiente es asignados desde el submenu Cfg. CRA dentro del menú de sistema.

5.4. PARÁMETROS DE DISPOSITIVOS

DEVICES – P000	Device1 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado al electrodoméstico 1.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	ELECTRO 1
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar los dispositivos a través del menú de configuración.

DEVICES – P001	Device1 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado del electrodoméstico 1.
Valores:	255 El dispositivo no existe 0 Dispositivo desactivado (OFF) 1 Dispositivo activado (ON) 2 Dispositivo en modo programa (PROGRAMA)
Valor por defecto:	0 (OFF)

DEVICES – P002	Device1	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla la activación/desactivación del electrodoméstico 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P003	Device1 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de activación del electrodoméstico 1 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de activación de los electrodomésticos.

DEVICES – P004	Device1 TimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de desactivación del electrodoméstico 1 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas

Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de desactivación de los electrodomésticos.

DEVICES – P005	Device2 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado al electrodoméstico 2.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	ELECTRO 2
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar los dispositivos a través del menú de configuración.

DEVICES – P006	Device2 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado del electrodoméstico 2.
Valores:	255 El dispositivo no existe 0 Dispositivo desactivado (OFF) 1 Dispositivo activado (ON) 2 Dispositivo en modo programa (PROGRAMA)
Valor por defecto:	255 (No existe)

DEVICES – P007	Device2	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla la activación/desactivación del electrodoméstico 2.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P008	Device2 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de activación del electrodoméstico 2 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de activación de los electrodomésticos.

DEVICES – P009	Device2 TimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de desactivación del electrodoméstico 2 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas

Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de desactivación de los electrodomésticos.

DEVICES – P010	Device3 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado al electrodoméstico 3.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	ELECTRO 3
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar los dispositivos a través del menú de configuración.

DEVICES – P011	Device3 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado del electrodoméstico 3.
Valores:	255 El dispositivo no existe 0 Dispositivo desactivado (OFF) 1 Dispositivo activado (ON) 2 Dispositivo en modo programa (PROGRAMA)
Valor por defecto:	255 (No existe)

DEVICES – P012	Device3	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla la activación/desactivación del electrodoméstico 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P013	Device3 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de activación del electrodoméstico 3 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de activación de los electrodomésticos.

DEVICES – P014	Device3 TimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de desactivación del electrodoméstico3 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas

Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de desactivación de los electrodomésticos.

DEVICES – P015	Device4 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado al electrodoméstico 4.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	ELECTRO 4
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar los dispositivos a través del menú de configuración.

DEVICES – P016	Device4 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado del electrodoméstico 4.
Valores:	255 El dispositivo no existe 0 Dispositivo desactivado (OFF) 1 Dispositivo activado (ON) 2 Dispositivo en modo programa (PROGRAMA)
Valor por defecto:	255 (No existe)

DEVICES – P017	Device4	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla la activación/desactivación del electrodoméstico 4.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P018	Device4 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de activación del electrodoméstico 4 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de activación de los electrodomésticos.

DEVICES – P019	Device4 TimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de desactivación del electrodoméstico4 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas

Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de desactivación de los electrodomésticos.

DEVICES – P020	Blind1 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado al grupo de persianas 1.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	PERSIANA 1
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros.

DEVICES – P021	Blind1 Enable
Tamaño:	Habilitación y estado del grupo de persianas 1.
Descripción:	255 El dispositivo no existe 0 Dispositivo desactivado (OFF) 1 Dispositivo activado (ON) 2 Dispositivo en modo programa (PROGRAMA)
Valores:	255 (No existe)

DEVICES – P022	Blind1 Up	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla la subida del grupo de persianas 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P023	Blind1 Down	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla la bajada del grupo de persianas 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P024	Blind1 TimeUp
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de subida del grupo de persianas 1 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de subida de las persianas.

DEVICES – P025	Blind1 TimeDown
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de bajada del grupo de persianas 1 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de bajada de las persianas.

DEVICES – P026	Blind1 TimeLength
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Duración (en segundos) de la subida/bajada del grupo de persianas 1.
Valores:	Mínimo: 0 seg. Máximo: 255 seg.
Valor por defecto:	30

DEVICES – P027	Blind2 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado al grupo de persianas 2.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	PERSIANA 2
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros.

DEVICES – P028	Blind2 Enable
Tamaño:	Habilitación y estado del grupo de persianas 2.
Descripción:	255 El dispositivo no existe 0 Dispositivo desactivado (OFF) 1 Dispositivo activado (ON) 2 Dispositivo en modo programa (PROGRAMA)
Valores:	255 (No existe)

DEVICES – P029	Blind2 Up	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla la subida del grupo de persianas 2.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P030	Blind2 Down	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla la bajada del grupo de persianas 2.	

Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).
----------	---

DEVICES – P031	Blind2 TimeUp
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de subida del grupo de persianas 2 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de subida de las persianas.

DEVICES – P032	Blind2 TimeDown
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de bajada del grupo de persianas 2 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de bajada de las persianas.

DEVICES – P033	Blind2 TimeLength
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Duración (en segundos) de la subida/bajada del grupo de persianas 2.
Valores:	Mínimo: 0 seg. Máximo: 255 seg.
Valor por defecto:	30

DEVICES – P034	Blind3 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado al grupo de persianas 3.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	PERSIANA 3
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros.

DEVICES – P035	Blind3 Enable
Tamaño:	Habilitación y estado del grupo de persianas 3.

Descripción:	255 El dispositivo no existe 0 Dispositivo desactivado (OFF) 1 Dispositivo activado (ON) 2 Dispositivo en modo programa (PROGRAMA)
Valores:	255 (No existe)

DEVICES – P036	Blind3 Up	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla la subida del grupo de persianas 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P037	Blind3 Down	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla la bajada del grupo de persianas 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P038	Blind3 TimeUp
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de subida del grupo de persianas 3 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de subida de las persianas.

DEVICES – P039	Blind3 TimeDown
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de bajada del grupo de persianas 3 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de bajada de las persianas.

DEVICES – P040	Blind3 TimeLength
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Duración (en segundos) de la subida/bajada del grupo de persianas 3.
Valores:	Mínimo: 0 seg. Máximo: 255 seg.

Valor por defecto:	30
--------------------	----

DEVICES – P041	Blind4 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado al grupo de persianas 4.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	PERSIANA 4
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros.

DEVICES – P042	Blind4 Enable
Tamaño:	Habilitación y estado del grupo de persianas 4.
Descripción:	255 El dispositivo no existe 0 Dispositivo desactivado (OFF) 1 Dispositivo activado (ON) 2 Dispositivo en modo programa (PROGRAMA)
Valores:	255 (No existe)

DEVICES – P043	Blind4 Up	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla la subida del grupo de persianas 4.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P044	Blind4 Down	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla la bajada del grupo de persianas 4.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P045	Blind4 TimeUp
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de subida del grupo de persianas 4 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de subida de las persianas.

DEVICES – P046	Blind4 TimeDown
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de bajada del grupo de persianas 4 en modo programado.

Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de bajada de las persianas.

DEVICES – P047	Blind4 TimeLength
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Duración (en segundos) de la subida/bajada del grupo de persianas 4.
Valores:	Mínimo: 0 seg. Máximo: 255 seg.
Valor por defecto:	30

DEVICES – P048	Light1 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la luminaria 1.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	LUZ 1
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros.

DEVICES – P049		Light1 Enable																													
Tamaño:	1 byte.																														
Descripción:	Habilitación y estado de la luminaria 1.																														
Valores:	<table><tr><th colspan="4">Nivel de regulación en Modo Manual</th><th>PIR</th><th>Dimmer</th><th colspan="2">Modo</th></tr><tr><td>128</td><td>64</td><td>32</td><td>16</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="4">Ignorar</td><td></td><td></td><td colspan="2">Ignorar</td></tr></table>							Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo		128	64	32	16	8	4	2	1	Ignorar						Ignorar	
Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo																									
128	64	32	16	8	4	2	1																								
Ignorar						Ignorar																									
<p>En este parámetro se deben programar los valores de los bits PIR y DIMMER. El Modo y Nivel de regulación en Modo Manual no es necesario programarlo aquí ya que es más fácil realizarlo desde el menú de iluminación.</p> <p>255 No existe luminaria 1</p> <p>0 Iluminación TODO/NADA (No hay PIR ni Dimmer)</p> <p>4 Iluminación regulada (DIMMER)</p> <p>8 Iluminación TODO/NADA asociada a sensor de presencia (PIR)</p> <p>12 Iluminación regulada (DIMMER) asociada a sensor de presencia (PIR)</p>																															
Valor por defecto:	255 (No existe)																														

DEVICES – P050		Light1	OUT
Tamaño:	1 byte.		
Descripción:	Salida digital que controla el circuito de la luminaria 1.		
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).		

DEVICES – P051		Light1 PirMask
Descripción:	No utilizable en la versión actual.	

DEVICES – P052		Light1 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.	
Descripción:	Hora de encendido de la luminaria 1 en modo programado.	
Valores:	Mínimo: 00:00 horas	
	Máximo: 23:59 horas	
Valor por defecto:	00:00	
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de encendido de las luces.	

DEVICES – P053		Light1 TimeOff
Tamaño:	2 bytes.	
Descripción:	Hora de apagado de la luminaria 1 en modo programado.	
Valores:	Mínimo: 00:00 horas	
	Máximo: 23:59 horas	
Valor por defecto:	00:00	
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de apagado de las luces.	

DEVICES – P054		Light2 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).	
Descripción:	Nombre asignado a la luminaria 2.	
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.	
Valor por defecto:	LUZ 2	
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros.	

DEVICES – P055		Light2 Enable
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado de la luminaria 2.	

Valores:

Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo	
128	64	32	16	8	4	2	1
Ignorar						Ignorar	

En este parámetro se deben programar los valores de los bits PIR y DIMMER. El Modo y Nivel de regulación en Modo Manual no es necesario programarlo aquí ya que es más fácil realizarlo desde el menú de iluminación.

255 No existe luminaria 2

0 Iluminación TODO/NADA (No hay PIR ni Dimmer)

4 Iluminación regulada (DIMMER)

8 Iluminación TODO/NADA asociada a sensor de presencia (PIR)

12 Iluminación regulada (DIMMER) asociada a sensor de presencia (PIR)

Valor por defecto: 255 (No existe)

DEVICES – P056	Light2	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el circuito de la luminaria 2.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P057	Light2 PirMask
Descripción:	No utilizable en la versión actual.

DEVICES – P058	Light2 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de encendido de la luminaria 2 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de encendido de las luces.

DEVICES – P059	Light2 TimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de apagado de la luminaria 2 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00

Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de apagado de las luces.
--------------	---

DEVICES – P060	Light3 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la luminaria 3.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	LUZ 3
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros.

DEVICES – P061		Light3 Enable																													
Tamaño:	1 byte.																														
Descripción:	Habilitación y estado de la luminaria 3.																														
Valores:	<table><tr><th colspan="4">Nivel de regulación en Modo Manual</th><th>PIR</th><th>Dimmer</th><th colspan="2">Modo</th></tr><tr><td>128</td><td>64</td><td>32</td><td>16</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="4">Ignorar</td><td></td><td></td><td colspan="2">Ignorar</td></tr></table>							Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo		128	64	32	16	8	4	2	1	Ignorar						Ignorar	
Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo																									
128	64	32	16	8	4	2	1																								
Ignorar						Ignorar																									
<p>En este parámetro se deben programar los valores de los bits PIR y DIMMER. El Modo y Nivel de regulación en Modo Manual no es necesario programarlo aquí ya que es más fácil realizarlo desde el menú de iluminación.</p> <p>255 No existe luminaria 3</p> <p>0 Iluminación TODO/NADA (No hay PIR ni Dimmer)</p> <p>4 Iluminación regulada (DIMMER)</p> <p>8 Iluminación TODO/NADA asociada a sensor de presencia (PIR)</p> <p>12 Iluminación regulada (DIMMER) asociada a sensor de presencia (PIR)</p>																															
Valor por defecto:	255 (No existe)																														

DEVICES – P062	Light3	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el circuito de la luminaria 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P063	Light3 PirMask
Descripción:	No utilizable en la versión actual.

DEVICES – P064	Light3 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de encendido de la luminaria 3 en modo programado.

Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de encendido de las luces.

DEVICES – P065	Light3 TimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de apagado de la luminaria 3 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de apagado de las luces.

DEVICES – P066	Light4 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la luminaria 4.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	LUZ 4
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros.

DEVICES – P067		Light4 Enable																													
Tamaño:	1 byte.																														
Descripción:	Habilitación y estado de la luminaria 4.																														
Valores:	<table><tr><th colspan="4">Nivel de regulación en Modo Manual</th><th>PIR</th><th>Dimmer</th><th colspan="2">Modo</th></tr><tr><td>128</td><td>64</td><td>32</td><td>16</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="4">Ignorar</td><td></td><td></td><td colspan="2">Ignorar</td></tr></table>							Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo		128	64	32	16	8	4	2	1	Ignorar						Ignorar	
Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo																									
128	64	32	16	8	4	2	1																								
Ignorar						Ignorar																									
<p>En este parámetro se deben programar los valores de los bits PIR y DIMMER. El Modo y Nivel de regulación en Modo Manual no es necesario programarlo aquí ya que es más fácil realizarlo desde el menú de iluminación.</p>																															
<p>255 No existe luminaria 4</p> <p>0 Iluminación TODO/NADA (No hay PIR ni Dimmer)</p> <p>4 Iluminación regulada (DIMMER)</p> <p>8 Iluminación TODO/NADA asociada a sensor de presencia (PIR)</p> <p>12 Iluminación regulada (DIMMER) asociada a sensor de presencia (PIR)</p>																															

Valor por defecto:	255 (No existe)
--------------------	-----------------

DEVICES – P068	Light4	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el circuito de la luminaria 4.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P069	Light4 PirMask
Descripción:	No utilizable en la versión actual.

DEVICES – P070	Light4 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de encendido de la luminaria 4 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de encendido de las luces.

DEVICES – P071	Light4 TimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de apagado de la luminaria 4 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de apagado de las luces.

DEVICES – P072	Light5 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la luminaria 5.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	LUZ 5
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros.

DEVICES – P073	Light5 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado de la luminaria 5.

Valores:

Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo	
128	64	32	16	8	4	2	1
Ignorar						Ignorar	

En este parámetro se deben programar los valores de los bits PIR y DIMMER. El Modo y Nivel de regulación en Modo Manual no es necesario programarlo aquí ya que es más fácil realizarlo desde el menú de iluminación.

255 No existe luminaria 5

0 Iluminación TODO/NADA (No hay PIR ni Dimmer)

4 Iluminación regulada (DIMMER)

8 Iluminación TODO/NADA asociada a sensor de presencia (PIR)

12 Iluminación regulada (DIMMER) asociada a sensor de presencia (PIR)

Valor por defecto: 255 (No existe)

DEVICES – P074	Light5	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el circuito de la luminaria 5.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P075	Light5 PirMask
Descripción:	No utilizable en la versión actual.

DEVICES – P076	Light5 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de encendido de la luminaria 5 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de encendido de las luces.

DEVICES – P077	Light5 TimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de apagado de la luminaria 5 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00

Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de apagado de las luces.
--------------	---

DEVICES – P078	Light6 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la luminaria 6.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	LUZ 6
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros.

DEVICES – P079		Light6 Enable																													
Tamaño:	1 byte.																														
Descripción:	Habilitación y estado de la luminaria 6.																														
Valores:	<table><tr><th colspan="4">Nivel de regulación en Modo Manual</th><th>PIR</th><th>Dimmer</th><th colspan="2">Modo</th></tr><tr><td>128</td><td>64</td><td>32</td><td>16</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="4">Ignorar</td><td></td><td></td><td colspan="2">Ignorar</td></tr></table>							Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo		128	64	32	16	8	4	2	1	Ignorar						Ignorar	
Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo																									
128	64	32	16	8	4	2	1																								
Ignorar						Ignorar																									
<p>En este parámetro se deben programar los valores de los bits PIR y DIMMER. El Modo y Nivel de regulación en Modo Manual no es necesario programarlo aquí ya que es más fácil realizarlo desde el menú de iluminación.</p> <p>255 No existe luminaria 6</p> <p>0 Iluminación TODO/NADA (No hay PIR ni Dimmer)</p> <p>4 Iluminación regulada (DIMMER)</p> <p>8 Iluminación TODO/NADA asociada a sensor de presencia (PIR)</p> <p>12 Iluminación regulada (DIMMER) asociada a sensor de presencia (PIR)</p>																															
Valor por defecto:	255 (No existe)																														

DEVICES – P080	Light6	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el circuito de la luminaria 6.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P081	Light6 PirMask
Descripción:	No utilizable en la versión actual.

DEVICES – P082	Light6 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de encendido de la luminaria 6 en modo programado.

Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de encendido de las luces.

DEVICES – P083	Light6 TimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de apagado de la luminaria 6 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de apagado de las luces.

DEVICES – P084	Light7 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la luminaria 7.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	LUZ 7
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros.

DEVICES – P085		Light7 Enable																													
Tamaño:	1 byte.																														
Descripción:	Habilitación y estado de la luminaria 7.																														
Valores:	<table><tr><th colspan="4">Nivel de regulación en Modo Manual</th><th>PIR</th><th>Dimmer</th><th colspan="2">Modo</th></tr><tr><td>128</td><td>64</td><td>32</td><td>16</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="4">Ignorar</td><td></td><td></td><td colspan="2">Ignorar</td></tr></table>							Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo		128	64	32	16	8	4	2	1	Ignorar						Ignorar	
Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo																									
128	64	32	16	8	4	2	1																								
Ignorar						Ignorar																									
<p>En este parámetro se deben programar los valores de los bits PIR y DIMMER. El Modo y Nivel de regulación en Modo Manual no es necesario programarlo aquí ya que es más fácil realizarlo desde el menú de iluminación.</p>																															
<p>255 No existe luminaria 7</p> <p>0 Iluminación TODO/NADA (No hay PIR ni Dimmer)</p> <p>4 Iluminación regulada (DIMMER)</p> <p>8 Iluminación TODO/NADA asociada a sensor de presencia (PIR)</p> <p>12 Iluminación regulada (DIMMER) asociada a sensor de presencia (PIR)</p>																															

Valor por defecto:	255 (No existe)
--------------------	-----------------

DEVICES – P086	Light7	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el circuito de la luminaria 7.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P087	Light7 PirMask
Descripción:	No utilizable en la versión actual.

DEVICES – P088	Light7 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de encendido de la luminaria 7 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de encendido de las luces.

DEVICES – P089	Light7 TimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de apagado de la luminaria 7 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de apagado de las luces.

DEVICES – P090	Light8 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la luminaria 8.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	LUZ 8
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros.

DEVICES – P091	Light8 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado de la luminaria 8.

Valores:

Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo	
128	64	32	16	8	4	2	1
Ignorar						Ignorar	

En este parámetro se deben programar los valores de los bits PIR y DIMMER. El Modo y Nivel de regulación en Modo Manual no es necesario programarlo aquí ya que es más fácil realizarlo desde el menú de iluminación.

255 No existe luminaria 8

0 Iluminación TODO/NADA (No hay PIR ni Dimmer)

4 Iluminación regulada (DIMMER)

8 Iluminación TODO/NADA asociada a sensor de presencia (PIR)

12 Iluminación regulada (DIMMER) asociada a sensor de presencia (PIR)

Valor por defecto: 255 (No existe)

DEVICES – P092	Light8	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el circuito de la luminaria 8.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P093	Light8 PirMask
Descripción:	No utilizable en la versión actual.

DEVICES – P094	Light8 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de encendido de la luminaria 8 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de encendido de las luces.

DEVICES – P095	Light8 TimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de apagado de la luminaria 8 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00

Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de apagado de las luces.
--------------	---

DEVICES – P096	Light9 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la luminaria 9.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	LUZ 9
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros.

DEVICES – P097		Light9 Enable																															
Tamaño:	1 byte.																																
Descripción:	Habilitación y estado de la luminaria 9.																																
Valores:	<table><tr><th colspan="4">Nivel de regulación en Modo Manual</th><th>PIR</th><th>Dimmer</th><th colspan="2">Modo</th></tr><tr><td>128</td><td>64</td><td>32</td><td>16</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="4">Ignorar</td><td></td><td></td><td colspan="2">Ignorar</td></tr></table>									Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo		128	64	32	16	8	4	2	1	Ignorar						Ignorar	
Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo																											
128	64	32	16	8	4	2	1																										
Ignorar						Ignorar																											
<p>En este parámetro se deben programar los valores de los bits PIR y DIMMER. El Modo y Nivel de regulación en Modo Manual no es necesario programarlo aquí ya que es más fácil realizarlo desde el menú de iluminación.</p> <p>255 No existe luminaria 9</p> <p>0 Iluminación TODO/NADA (No hay PIR ni Dimmer)</p> <p>4 Iluminación regulada (DIMMER)</p> <p>8 Iluminación TODO/NADA asociada a sensor de presencia (PIR)</p> <p>12 Iluminación regulada (DIMMER) asociada a sensor de presencia (PIR)</p>																																	
Valor por defecto:	255 (No existe)																																

DEVICES – P098	Light9	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el circuito de la luminaria 9.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P099	Light9 PirMask
Descripción:	No utilizable en la versión actual.

DEVICES – P100	Light9 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de encendido de la luminaria 9 en modo programado.

Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de encendido de las luces.

DEVICES – P101	Light9 TimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de apagado de la luminaria 9 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de apagado de las luces.

DEVICES – P102	Light10 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la luminaria 10.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	LUZ 9
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros.

DEVICES – P103		Light10 Enable																													
Tamaño:	1 byte.																														
Descripción:	Habilitación y estado de la luminaria 10.																														
Valores:	<table><tr><th colspan="4">Nivel de regulación en Modo Manual</th><th>PIR</th><th>Dimmer</th><th colspan="2">Modo</th></tr><tr><td>128</td><td>64</td><td>32</td><td>16</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="4">Ignorar</td><td></td><td></td><td colspan="2">Ignorar</td></tr></table>							Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo		128	64	32	16	8	4	2	1	Ignorar						Ignorar	
Nivel de regulación en Modo Manual				PIR	Dimmer	Modo																									
128	64	32	16	8	4	2	1																								
Ignorar						Ignorar																									
<p>En este parámetro se deben programar los valores de los bits PIR y DIMMER. El Modo y Nivel de regulación en Modo Manual no es necesario programarlo aquí ya que es más fácil realizarlo desde el menú de iluminación.</p>																															
<p>255 No existe luminaria 10</p> <p>0 Iluminación TODO/NADA (No hay PIR ni Dimmer)</p> <p>4 Iluminación regulada (DIMMER)</p> <p>8 Iluminación TODO/NADA asociada a sensor de presencia (PIR)</p> <p>12 Iluminación regulada (DIMMER) asociada a sensor de presencia (PIR)</p>																															

Valor por defecto:	255 (No existe)
--------------------	-----------------

DEVICES – P104	Light10	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el circuito de la luminaria 10.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P105	Light10 PirMask
Descripción:	No utilizable en la versión actual.

DEVICES – P106	Light10 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de encendido de la luminaria 10 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de encendido de las luces.

DEVICES – P107	Light10 TimeOff
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de apagado de la luminaria 10 en modo programado.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el capítulo Dispositivos del Manual de Usuario cómo establecer la hora de apagado de las luces.

DEVICES – P108	Irrigator1 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado al circuito de riego 1.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	RIEGO 1
Comentarios:	Parámetro no editable.

DEVICES – P109	Irrigator1 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del circuito de riego 1.

Valores:	255 El circuito de riego no existe 0 Riego desactivado (OFF) 1 Riego activado (ON) 2 Riego en modo programa (PROGRAMA)
Valor por defecto:	255 (No existe)

DEVICES – P110	Irrigator1	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el circuito de riego 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P111	Irrigator1 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de activación del circuito de riego 1.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00

DEVICES – P112	Irrigator1 TimeLength
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Duración del riego (en minutos).
Valores:	Mínimo: 0 min. Máximo: 99 min.
Valor por defecto:	0

DEVICES – P113	Irrigator2 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado al circuito de riego 2.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	RIEGO 2
Comentarios:	Parámetro no editable.

DEVICES – P114	Irrigator2 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del circuito de riego 2.
Valores:	255 El circuito de riego no existe 0 Riego desactivado (OFF) 1 Riego activado (ON) 2 Riego en modo programa (PROGRAMA)

Valor por defecto:	255 (No existe)
--------------------	-----------------

DEVICES – P115	Irrigator2	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el circuito de riego 2.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P116	Irrigator2 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de activación del circuito de riego 2.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00

DEVICES – P117	Irrigator2 TimeLength
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Duración del riego (en minutos).
Valores:	Mínimo: 0 min. Máximo: 99 min.
Valor por defecto:	0

DEVICES – P118	Irrigator3 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado al circuito de riego 3.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	RIEGO 3
Comentarios:	Parámetro no editable.

DEVICES – P119	Irrigator3 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del circuito de riego 3.
Valores:	255 El circuito de riego no existe 0 Riego desactivado (OFF) 1 Riego activado (ON) 2 Riego en modo programa (PROGRAMA)
Valor por defecto:	255 (No existe)

DEVICES – P120	Irrigator3	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el circuito de riego 3.	

Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).
----------	---

DEVICES – P121	Irrigator3 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de activación del circuito de riego 3.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00

DEVICES – P122	Irrigator3 TimeLength
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Duración del riego (en minutos).
Valores:	Mínimo: 0 min. Máximo: 99 min.
Valor por defecto:	0

DEVICES – P123	Irrigator4 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado al circuito de riego 4.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	RIEGO 4
Comentarios:	Parámetro no editable.

DEVICES – P124	Irrigator4 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del circuito de riego 4.
Valores:	255 El circuito de riego no existe 0 Riego desactivado (OFF) 1 Riego activado (ON) 2 Riego en modo programa (PROGRAMA)
Valor por defecto:	255 (No existe)

DEVICES – P125	Irrigator4	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el circuito de riego 4.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P126	Irrigator4 TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de activación del circuito de riego 4.

Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00

DEVICES – P127	Irrigator4 TimeLength
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Duración del riego (en minutos).
Valores:	Mínimo: 0 min. Máximo: 99 min.
Valor por defecto:	0

DEVICES – P128	Z1 DoorBellEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del timbre de detección de apertura de puerta asociado a la zona genérica 1.
Valores:	255 La zona no tiene asociado timbre de detección de apertura de puerta 0 Timbre deshabilitado (OFF) 1 Timbre habilitado (ON)
Valor por defecto:	255 (No existe)

DEVICES – P129	Z2 DoorBellEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del timbre de detección de apertura de puerta asociado a la zona genérica 2.
Valores:	255 La zona no tiene asociado timbre de detección de apertura de puerta 0 Timbre deshabilitado (OFF) 1 Timbre habilitado (ON)
Valor por defecto:	255 (No existe)

DEVICES – P130	Z3 DoorBellEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del timbre de detección de apertura de puerta asociado a la zona genérica 3.
Valores:	255 La zona no tiene asociado timbre de detección de apertura de puerta 0 Timbre deshabilitado (OFF) 1 Timbre habilitado (ON)
Valor por defecto:	255 (No existe)

DEVICES – P131	Z4 DoorBellEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del timbre de detección de apertura de puerta asociado a la zona genérica 4.

Valores:	255 La zona no tiene asociado timbre de detección de apertura de puerta 0 Timbre deshabilitado (OFF) 1 Timbre habilitado (ON)
Valor por defecto:	255 (No existe)

DEVICES – P132	Z5 DoorBellEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del timbre de detección de apertura de puerta asociado a la zona genérica 5.
Valores:	255 La zona no tiene asociado timbre de detección de apertura de puerta 0 Timbre deshabilitado (OFF) 1 Timbre habilitado (ON)
Valor por defecto:	255 (No existe)

DEVICES – P133	Z6 DoorBellEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del timbre de detección de apertura de puerta asociado a la zona genérica 6.
Valores:	255 La zona no tiene asociado timbre de detección de apertura de puerta 0 Timbre deshabilitado (OFF) 1 Timbre habilitado (ON)
Valor por defecto:	255 (No existe)

DEVICES – P134	Z7 DoorBellEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del timbre de detección de apertura de puerta asociado a la zona genérica 7.
Valores:	255 La zona no tiene asociado timbre de detección de apertura de puerta 0 Timbre deshabilitado (OFF) 1 Timbre habilitado (ON)
Valor por defecto:	255 (No existe)

DEVICES – P135	Z8 DoorBellEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del timbre de detección de apertura de puerta asociado a la zona genérica 8.
Valores:	255 La zona no tiene asociado timbre de detección de apertura de puerta 0 Timbre deshabilitado (OFF) 1 Timbre habilitado (ON)
Valor por defecto:	255 (No existe)

DEVICES – P136 Z9 DoorBellEnable	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del timbre de detección de apertura de puerta asociado a la zona genérica 9.
Valores:	255 La zona no tiene asociado timbre de detección de apertura de puerta 0 Timbre deshabilitado (OFF) 1 Timbre habilitado (ON)
Valor por defecto:	255 (No existe)

DEVICES – P137 Z10 DoorBellEnable	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del timbre de detección de apertura de puerta asociado a la zona genérica 10.
Valores:	255 La zona no tiene asociado timbre de detección de apertura de puerta 0 Timbre deshabilitado (OFF) 1 Timbre habilitado (ON)
Valor por defecto:	255 (No existe)

DEVICES – P138 DoorBell		OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el timbre de detección de apertura de puerta.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P139 GasEv		OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla la electroválvula de gas.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P140 WaterEv		OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla la electroválvula de agua.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

DEVICES – P141 WaterEvAutoClean	
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de autolimpieza de la electroválvula de agua. (Se conecta/desconecta durante un instante para evitar que se formen depósitos de cal en su interior).
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00

5.5. PARÁMETROS DE ALARMAS

ALARMS – P000	IntrArmMode
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Estado de armado de la alarma de intrusión.
Valores:	0 Alarma de intrusión desarmada 1 Alarma de intrusión en Modo Armado Total 2 Alarma de intrusión en Modo Armado Parcial
Valor por defecto:	0 (Desarmada)
Comentarios:	El estado de armado de la alarma de intrusión se almacena en memoria no volátil. En el caso de que el sistema estuviera armado y se agotara la batería debido a un corte de suministro eléctrico una vez recuperado el suministro eléctrico, la alarma de intrusión tomaría el estado indicado por este parámetro.

ALARMS – P001	IntrTimeArmMin
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Tiempo de armado de la alarma de intrusión.
Valores:	Mínimo: 0 seg. Máximo: 255 seg.
Valor por defecto:	30

ALARMS – P002	IntrTotalArm	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital que controla el armado de la alarma de intrusión en Modo Total.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P003	IntrPartArm	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital que controla el armado de la alarma de intrusión en Modo Parcial.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P004	IntrDisarm	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital que controla el desarmado de la alarma de intrusión.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P005	IntrAutArmEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del autoarmado de la alarma de intrusión.
Valores:	0 – Deshabilitado 1 – Habilitado

Valor por defecto:	0 (Deshabilitado)
--------------------	-------------------

ALARMS – P006	IntrAutArmTimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de inicio del autoarmado de la alarma de intrusión.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	00:00

ALARMS – P007	Siren1DelayOn
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Tiempo de retraso a la activación de la sirena 1 desde que se activa la alarma.
Valores:	Mínimo: 0 seg. Máximo: 255 seg.
Valor por defecto:	30

ALARMS – P008	Siren1TimeLen
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Duración de la activación de la sirena 1.
Valores:	Mínimo: 0 seg. Máximo: 255 seg.
Valor por defecto:	240 (4 minutos)

ALARMS – P009	Siren1	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla la sirena 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P010	Siren2DelayOn
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Tiempo de retraso a la activación de la sirena 2 desde que se activa la alarma.
Valores:	Mínimo: 0 seg. Máximo: 255 seg.
Valor por defecto:	30

ALARMS – P011	Siren2TimeLen
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Duración de la activación de la sirena 2.
Valores:	Mínimo: 0 seg. Máximo: 255 seg.
Valor por defecto:	240 (4 minutos)

ALARMS – P012		Siren2	OUT
Tamaño:	1 byte.		
Descripción:	Salida digital que controla la sirena 1.		
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).		
ALARMS – P013		Buzzer	OUT
Tamaño:	1 byte.		
Descripción:	Salida digital que controla el zumbador.		
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).		
ALARMS – P014		PfailEnable	
Tamaño:	1 byte.		
Descripción:	Habilitación de la alarma de corte de suministro eléctrico (220V).		
Valores:	0 – Deshabilitada 1 – Habilitada		
Valor por defecto:	1 (Habilitada)		
ALARMS – P015		PfailDelayOn	
Tamaño:	1 byte.		
Descripción:	Tiempo de retraso a la activación de la alarma de corte de suministro eléctrico (220V) (en minutos).		
Valores:	Mínimo: 0 min. Máximo: 255 min.		
Valor por defecto:	15		
ALARMS – P016		MedicalEnable	
Tamaño:	1 byte.		
Descripción:	Habilitación de la alarma médica.		
Valores:	255 La alarma no existe 0 Alarma deshabilitada 1 Alarma habilitada		
Valor por defecto:	255 (No existe)		
ALARMS – P017		Medical	IN
Tamaño:	1 byte.		
Descripción:	Entrada digital que controla la activación de la alarma médica.		
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).		

ALARMS – P018	PanicEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación de la alarma de pánico.
Valores:	255 La alarma no existe 0 Alarma deshabilitada 1 Alarma habilitada
Valor por defecto:	1 (Habilitada)

ALARMS – P019	Panic	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital que controla la activación de la alarma de pánico.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	
Comentarios:	También es posible activar la alarma de pánico desde el terminal (tecla [SOS]).	

ALARMS – P020	SimPresenEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del circuito de simulación de presencia.
Valores:	255 No existe simulación de presencia 0 Simulación de presencia deshabilitada 1 Simulación de presencia habilitada
Valor por defecto:	0 (Deshabilitada)
Comentarios:	

ALARMS – P021	SimPresence	OUT
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Salida digital que controla el circuito de simulación de presencia.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P022	SimPresF1TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de inicio de la franja 1 de simulación de presencia.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	07:00

ALARMS – P023	SimPresF2TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de inicio de la franja 2 de simulación de presencia.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas

Valor por defecto:	19:00
--------------------	-------

ALARMS – P024	SimPresF3TimeOn
Tamaño:	2 bytes.
Descripción:	Hora de inicio de la franja 3 de simulación de presencia.
Valores:	Mínimo: 00:00 horas Máximo: 23:59 horas
Valor por defecto:	23:00

ALARMS – P025	SensorDelayOn
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Tiempo de retraso a la activación para los sensores temporizados (sensores PIR y sensores de apertura de puerta).
Valores:	Mínimo: 0 seg. Máximo: 255 seg.
Valor por defecto:	30

ALARMS – P026	WaterSensorLen
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Ciclos de autómata que debe permanecer activada la entrada de un sensor de agua para considerarla como activa.
Valores:	Mínimo: 0 ciclos. Máximo: 200 ciclos.
Valor por defecto:	20
Comentarios:	La duración del ciclo de autómata depende del número de zonas que tenga la instalación, es decir, cuantas más zonas tenga la instalación, mayor será la duración del ciclo de autómata. A título orientativo decir que 10 ciclos de autómata para una instalación de una zona es aproximadamente 1 segundo. Este parámetro filtra las posibles falsas activaciones del sensor de agua ya que exige que el sensor de agua esté activo un tiempo determinado. Las activaciones del sensor de agua de duración inferior a este parámetro no son consideradas como tales.

ALARMS – P027	Water SensorItval
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Retraso a la activación del sensor de agua. Transcurrido este tiempo se muestrea nuevamente el sensor de agua y si continúa activo se genera la alarma de inundación.
Valores:	Mínimo: 0 seg. Máximo: 200 seg.
Valor por defecto:	10

ALARMS – P028	Z1 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado de la zona genérica 1.

Valores:	255 La zona no existe 1 Zona habilitada
Valor por defecto:	1 (Habilitada)

ALARMS – P029	Z1 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la zona genérica 1.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	ZONA 1
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar las zonas genéricas a través del menú de configuración.

ALARMS – P030	Z1 IntrPartArmEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación de la alarma de intrusión en Modo Parcial para la zona genérica 1.
Valores:	1 Zona deshabilitada en Modo Armado Parcial 17 Zona habilitada en Modo Armado Parcial.
Valor por defecto:	17 (Habilitada)

ALARMS – P031	Z1 WaterSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de agua en la zona genérica 1.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	1 (Habilitado)

ALARMS – P032	Z1 WaterSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de agua de la zona genérica 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P033	Z1 GasSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de gas en la zona genérica 1.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P034	Z1 GasSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de gas de la zona genérica 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P035	Z1 FireSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de fuego en la zona genérica 1.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P036	Z1 FireSensor	FIN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada de fuego a la que se conecta el sensor de fuego de la zona genérica 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P037	Z1 TamperSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de tamper en la zona genérica 1.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P038	Z1 TamperSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de tamper de la zona genérica 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P039	Z1 WindowSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de ventana en la zona genérica 1.	
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P040	Z1 WindowSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de ventana de la zona genérica 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	
ALARMS – P041	Z1 CrystalSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de rotura de cristal en la zona genérica 1.	
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	
ALARMS – P042	Z1 CrystalSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de rotura de cristal de la zona genérica 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	
ALARMS – P043	Z1 DoorSensorEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de puerta en la zona genérica 1.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	
ALARMS – P044	Z1 DoorSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de puerta de la zona genérica 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	
ALARMS – P045	Z1 PirSensorEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado del sensor de presencia para la zona genérica 1.	

Valores:	255 El sensor no existe 0 El sensor existe sólo para iluminación. 1 Sensor habilitado en modo armado total 2 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial 18 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total y parcial
Valor por defecto:	18

ALARMS – P046	Z1 PirSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de presencia de la zona genérica 1.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P047	Z2 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado de la zona genérica 2.
Valores:	255 La zona no existe 1 Zona habilitada
Valor por defecto:	1 (Habilitada)

ALARMS – P048	Z2 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la zona genérica 2.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	ZONA 2
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar las zonas genéricas a través del menú de configuración.

ALARMS – P049	Z2 IntrPartArmEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación de la alarma de intrusión en Modo Parcial para la zona genérica 2.
Valores:	1 Zona deshabilitada en Modo Armado Parcial 17 Zona habilitada en Modo Armado Parcial.
Valor por defecto:	17 (Habilitada)

ALARMS – P050	Z2 WaterSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de agua en la zona genérica 2.

Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P051	Z2 WaterSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de agua de la zona genérica 2.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P052	Z2 GasSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de gas en la zona genérica 2.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P053	Z2 GasSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de gas de la zona genérica 2.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P054	Z2 FireSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de fuego en la zona genérica 2.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P055	Z2 FireSensor	FIN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada de fuego a la que se conecta el sensor de fuego de la zona genérica 2.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P056	Z2 TamperSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de tamper en la zona genérica 2.	

Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P057	Z2 TamperSensor	IN
----------------------	------------------------	-----------

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de tamper de la zona genérica 2.
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).

ALARMS – P058	Z2 WindowSensorEnb	
----------------------	---------------------------	--

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de ventana en la zona genérica 2.
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P059	Z2 WindowSensor	IN
----------------------	------------------------	-----------

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de ventana de la zona genérica 2.
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).

ALARMS – P060	Z2 CrystalSensorEnb	
----------------------	----------------------------	--

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de rotura de cristal en la zona genérica 2.
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P061	Z2 CrystalSensor	IN
----------------------	-------------------------	-----------

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de rotura de cristal de la zona genérica 2.
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).

ALARMS – P062	Z2 DoorSensorEnable	
----------------------	----------------------------	--

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de puerta en la zona genérica 2.

Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P063	Z2 DoorSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de puerta de la zona genérica 2.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P064	Z2 PirSensorEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado del sensor de presencia para la zona genérica 2.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 El sensor existe sólo para iluminación. 1 Sensor habilitado en modo armado total 2 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial 18 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	18	

ALARMS – P065	Z2 PirSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de presencia de la zona genérica 2.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P066	Z3 Enable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado de la zona genérica 3.	
Valores:	255 La zona no existe 1 Zona habilitada	
Valor por defecto:	1 (Habilitada)	

ALARMS – P067	Z3 Name	
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).	
Descripción:	Nombre asignado a la zona genérica 3.	
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.	
Valor por defecto:	ZONA 3	
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar las zonas genéricas a través del menú de configuración.	

ALARMS – P068	Z3 IntrPartArmEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación de la alarma de intrusión en Modo Parcial para la zona genérica 3.
Valores:	1 Zona deshabilitada en Modo Armado Parcial 17 Zona habilitada en Modo Armado Parcial.
Valor por defecto:	1 (Deshabilitada)

ALARMS – P069	Z3 WaterSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de agua en la zona genérica 3.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	1 (Habilitado)

ALARMS – P070	Z3 WaterSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de agua de la zona genérica 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P071	Z3 GasSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de gas en la zona genérica 3.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P072	Z3 GasSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de gas de la zona genérica 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P073	Z3 FireSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de fuego en la zona genérica 3.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P074	Z3 FireSensor	FIN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada de fuego a la que se conecta el sensor de fuego de la zona genérica 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P075	Z3 TamperSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de tamper en la zona genérica 3.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P076	Z3 TamperSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de tamper de la zona genérica 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P077	Z3 WindowSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de ventana en la zona genérica 3.	
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P078	Z3 WindowSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de ventana de la zona genérica 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P079	Z3 CrystalSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de rotura de cristal en la zona genérica 3.	
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P080	Z3 CrystalSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de rotura de cristal de la zona genérica 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P081	Z3 DoorSensorEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de puerta en la zona genérica 3.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P082	Z3 DoorSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de puerta de la zona genérica 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P083	Z3 PirSensorEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado del sensor de presencia para la zona genérica 3.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 El sensor existe sólo para iluminación. 1 Sensor habilitado en modo armado total 2 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial 18 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P084	Z3 PirSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de presencia de la zona genérica 3.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P085	Z4 Enable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado de la zona genérica 4.	
Valores:	255 La zona no existe 1 Zona habilitada	

Valor por defecto:	1 (Habilitada)
--------------------	----------------

ALARMS – P086	Z4 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la zona genérica 4.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	ZONA 4
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar las zonas genéricas a través del menú de configuración.

ALARMS – P087	Z4 IntrPartArmEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación de la alarma de intrusión en Modo Parcial para la zona genérica 4.
Valores:	1 Zona deshabilitada en Modo Armado Parcial 17 Zona habilitada en Modo Armado Parcial.
Valor por defecto:	1 (Deshabilitada)

ALARMS – P088	Z4 WaterSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de agua en la zona genérica 4.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P089	Z4 WaterSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de agua de la zona genérica 4.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P090	Z4 GasSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de gas en la zona genérica 4.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P091	Z4 GasSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de gas de la zona genérica 4.	

Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).
----------	---

ALARMS – P092	Z4 FireSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de fuego en la zona genérica 4.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	1 (Habilitado)	

ALARMS – P093	Z4 FireSensor	FIN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada de fuego a la que se conecta el sensor de fuego de la zona genérica 4.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P094	Z4 TamperSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de tamper en la zona genérica 4.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P095	Z4 TamperSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de tamper de la zona genérica 4.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P096	Z4 WindowSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de ventana en la zona genérica 4.	
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P097	Z4 WindowSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de ventana de la zona genérica 4.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P098	Z4 CrystalSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de rotura de cristal en la zona genérica 4.	
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P099	Z4 CrystalSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de rotura de cristal de la zona genérica 4.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P100	Z4 DoorSensorEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de puerta en la zona genérica 4.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P101	Z4 DoorSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de puerta de la zona genérica 4.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P102	Z4 PirSensorEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado del sensor de presencia para la zona genérica 4.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 El sensor existe sólo para iluminación. 1 Sensor habilitado en modo armado total 2 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial 18 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P103	Z4 PirSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de presencia de la zona genérica 4.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P104	Z5 Enable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado de la zona genérica 5.	
Valores:	255 La zona no existe 1 Zona habilitada	
Valor por defecto:	1 (Habilitada)	

ALARMS – P105	Z5 Name	
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).	
Descripción:	Nombre asignado a la zona genérica 5.	
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.	
Valor por defecto:	ZONA 5	
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar las zonas genéricas a través del menú de configuración.	

ALARMS – P106	Z5 IntrPartArmEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación de la alarma de intrusión en Modo Parcial para la zona genérica 5.	
Valores:	1 Zona deshabilitada en Modo Armado Parcial 17 Zona habilitada en Modo Armado Parcial.	
Valor por defecto:	1 (Deshabilitada)	

ALARMS – P107	Z5 WaterSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de agua en la zona genérica 5.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P108	Z5 WaterSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de agua de la zona genérica 5.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P109	Z5 GasSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de gas en la zona genérica 5.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P110	Z5 GasSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de gas de la zona genérica 5.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P111	Z5 FireSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de fuego en la zona genérica 5.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P112	Z5 FireSensor	FIN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada de fuego a la que se conecta el sensor de fuego de la zona genérica 5.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P113	Z5 TamperSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de tamper en la zona genérica 5.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	1 (Habilitado)	

ALARMS – P114	Z5 TamperSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de tamper de la zona genérica 5.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P115		Z5 WindowSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.		
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de ventana en la zona genérica 5.		
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial		
Valor por defecto:	255 (No existe)		
ALARMS – P116		Z5 WindowSensor	IN
Tamaño:	1 byte.		
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de ventana de la zona genérica 5.		
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).		
ALARMS – P117		Z5 CrystalSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.		
Descripción:	Habilitación del sensor de rotura de cristal en la zona genérica 5.		
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial		
Valor por defecto:	255 (No existe)		
ALARMS – P118		Z5 CrystalSensor	IN
Tamaño:	1 byte.		
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de rotura de cristal de la zona genérica 5.		
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).		
ALARMS – P119		Z5 DoorSensorEnable	
Tamaño:	1 byte.		
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de puerta en la zona genérica 5.		
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado		
Valor por defecto:	255 (No existe)		
ALARMS – P120		Z5 DoorSensor	IN
Tamaño:	1 byte.		
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de puerta de la zona genérica 5.		
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).		

ALARMS – P121		Z5 PirSensorEnable
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado del sensor de presencia para la zona genérica 5.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 El sensor existe sólo para iluminación. 1 Sensor habilitado en modo armado total 2 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial 18 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P122		Z5 PirSensor	IN
Tamaño:	1 byte.		
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de presencia de la zona genérica 5.		
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).		

ALARMS – P123		Z6 Enable
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado de la zona genérica 6.	
Valores:	255 La zona no existe 1 Zona habilitada	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P124		Z6 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).	
Descripción:	Nombre asignado a la zona genérica 6.	
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.	
Valor por defecto:	ZONA 6	
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar las zonas genéricas a través del menú de configuración.	

ALARMS – P125		Z6 IntrPartArmEnb
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación de la alarma de intrusión en Modo Parcial para la zona genérica 6.	
Valores:	1 Zona deshabilitada en Modo Armado Parcial 17 Zona habilitada en Modo Armado Parcial.	
Valor por defecto:	1 (Deshabilitada)	

ALARMS – P126	Z6 WaterSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de agua en la zona genérica 6.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P127	Z6 WaterSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de agua de la zona genérica 6.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P128	Z6 GasSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de gas en la zona genérica 6.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P129	Z6 GasSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de gas de la zona genérica 6.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P130	Z6 FireSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de fuego en la zona genérica 6.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P131	Z6 FireSensor	FIN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada de fuego a la que se conecta el sensor de fuego de la zona genérica 6.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P132	Z6 TamperSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de tamper en la zona genérica 6.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	
ALARMS – P133	Z6 TamperSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de tamper de la zona genérica 6.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	
ALARMS – P134	Z6 WindowSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de ventana en la zona genérica 6.	
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	
ALARMS – P135	Z6 WindowSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de ventana de la zona genérica 6.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	
ALARMS – P136	Z6 CrystalSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de rotura de cristal en la zona genérica 6.	
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	
ALARMS – P137	Z6 CrystalSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de rotura de cristal de la zona genérica 6.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P138	Z6 DoorSensorEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de puerta en la zona genérica 6.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P139	Z6 DoorSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de puerta de la zona genérica 6.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P140	Z6 PirSensorEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado del sensor de presencia para la zona genérica 6.
Valores:	255 El sensor no existe 0 El sensor existe sólo para iluminación. 1 Sensor habilitado en modo armado total 2 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial 18 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total y parcial
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P141	Z6 PirSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de presencia de la zona genérica 6.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P142	Z7 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado de la zona genérica 7.
Valores:	255 La zona no existe 1 Zona habilitada
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P143	Z7 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la zona genérica 7.

Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	ZONA 7
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar las zonas genéricas a través del menú de configuración.

ALARMS – P144	Z7 IntrPartArmEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación de la alarma de intrusión en Modo Parcial para la zona genérica 7.
Valores:	1 Zona deshabilitada en Modo Armado Parcial 17 Zona habilitada en Modo Armado Parcial.
Valor por defecto:	1 (Deshabilitada)

ALARMS – P145	Z7 WaterSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de agua en la zona genérica 7.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P146	Z7 WaterSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de agua de la zona genérica 7.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P147	Z7 GasSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de gas en la zona genérica 7.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P148	Z7 GasSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de gas de la zona genérica 7.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P149	Z7 FireSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de fuego en la zona genérica 7.

Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P150	Z7 FireSensor	FIN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada de fuego a la que se conecta el sensor de fuego de la zona genérica 7.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P151	Z7 TamperSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de tamper en la zona genérica 7.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P152	Z7 TamperSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de tamper de la zona genérica 7.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P153	Z7 WindowSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de ventana en la zona genérica 7.	
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P154	Z7 WindowSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de ventana de la zona genérica 7.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P155	Z7 CrystalSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de rotura de cristal en la zona genérica 7.	

Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P156	Z7 CrystalSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de rotura de cristal de la zona genérica 7.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P157	Z7 DoorSensorEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de puerta en la zona genérica 7.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P158	Z7 DoorSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de puerta de la zona genérica 7.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P159	Z7 PirSensorEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado del sensor de presencia para la zona genérica 7.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 El sensor existe sólo para iluminación. 1 Sensor habilitado en modo armado total 2 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial 18 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P160	Z7 PirSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de presencia de la zona genérica 7.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P161	Z8 Enable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación y estado de la zona genérica 8.
Valores:	255 La zona no existe 1 Zona habilitada
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P162	Z8 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado a la zona genérica 8.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	ZONA 8
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar las zonas genéricas a través del menú de configuración.

ALARMS – P163	Z8 IntrPartArmEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación de la alarma de intrusión en Modo Parcial para la zona genérica 8.
Valores:	1 Zona deshabilitada en Modo Armado Parcial 17 Zona habilitada en Modo Armado Parcial.
Valor por defecto:	1 (Deshabilitada)

ALARMS – P164	Z8 WaterSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de agua en la zona genérica 8.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P165	Z8 WaterSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de agua de la zona genérica 8.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P166	Z8 GasSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de gas en la zona genérica 8.

Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P167	Z8 GasSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de gas de la zona genérica 8.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P168	Z8 FireSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de fuego en la zona genérica 8.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P169	Z8 FireSensor	FIN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada de fuego a la que se conecta el sensor de fuego de la zona genérica 8.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P170	Z8 TamperSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de tamper en la zona genérica 8.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P171	Z8 TamperSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de tamper de la zona genérica 8.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P172	Z8 WindowSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de ventana en la zona genérica 8.	

Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P173	Z8 WindowSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de ventana de la zona genérica 8.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P174	Z8 CrystalSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de rotura de cristal en la zona genérica 8.	
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P175	Z8 CrystalSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de rotura de cristal de la zona genérica 8.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P176	Z8 DoorSensorEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de puerta en la zona genérica 8.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P177	Z8 DoorSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de puerta de la zona genérica 8.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P178	Z8 PirSensorEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado del sensor de presencia para la zona genérica 8.	

Valores:	255 El sensor no existe 0 El sensor existe sólo para iluminación. 1 Sensor habilitado en modo armado total 2 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial 18 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total y parcial
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P179	Z8 PirSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de presencia de la zona genérica 8.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P180	Z9 Enable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado de la zona genérica 9.	
Valores:	255 La zona no existe 1 Zona habilitada	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P181	Z9 Name	
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).	
Descripción:	Nombre asignado a la zona genérica 9.	
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.	
Valor por defecto:	ZONA 9	
Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar las zonas genéricas a través del menú de configuración.	

ALARMS – P182	Z9 IntrPartArmEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación de la alarma de intrusión en Modo Parcial para la zona genérica 9.	
Valores:	1 Zona deshabilitada en Modo Armado Parcial 17 Zona habilitada en Modo Armado Parcial.	
Valor por defecto:	1 (Deshabilitada)	

ALARMS – P183	Z9 WaterSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de agua en la zona genérica 9.	

Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P184	Z9 WaterSensor	IN
----------------------	-----------------------	-----------

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de agua de la zona genérica 9.
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).

ALARMS – P185	Z9 GasSensorEnb
----------------------	------------------------

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de gas en la zona genérica 9.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P186	Z9 GasSensor	IN
----------------------	---------------------	-----------

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de gas de la zona genérica 9.
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).

ALARMS – P187	Z9 FireSensorEnb
----------------------	-------------------------

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de fuego en la zona genérica 9.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P188	Z9 FireSensor	FIN
----------------------	----------------------	------------

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Entrada de fuego a la que se conecta el sensor de fuego de la zona genérica 9.
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).

ALARMS – P189	Z9 TamperSensorEnb
----------------------	---------------------------

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de tamper en la zona genérica 9.

Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P190	Z9 TamperSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de tamper de la zona genérica 9.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P191	Z9 WindowSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de ventana en la zona genérica 9.	
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P192	Z9 WindowSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de ventana de la zona genérica 9.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P193	Z9 CrystalSensorEnb	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de rotura de cristal en la zona genérica 9.	
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P194	Z9 CrystalSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de rotura de cristal de la zona genérica 9.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P195	Z9 DoorSensorEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de puerta en la zona genérica 9.	

Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P196	Z9 DoorSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de puerta de la zona genérica 9.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P197	Z9 PirSensorEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado del sensor de presencia para la zona genérica 9.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 El sensor existe sólo para iluminación. 1 Sensor habilitado en modo armado total 2 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial 18 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P198	Z9 PirSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de presencia de la zona genérica 9.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P199	Z10 Enable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado de la zona genérica 10.	
Valores:	255 La zona no existe 1 Zona habilitada	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P200	Z10 Name	
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).	
Descripción:	Nombre asignado a la zona genérica 10.	
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.	
Valor por defecto:	ZONA 10	

Comentarios:	Parámetro no editable a través del menú de parámetros. Consultar en el manual de usuario cómo renombrar las zonas genéricas a través del menú de configuración.
--------------	---

ALARMS – P201	Z10 IntrPartArmEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación de la alarma de intrusión en Modo Parcial para la zona genérica 10.
Valores:	1 Zona deshabilitada en Modo Armado Parcial 17 Zona habilitada en Modo Armado Parcial.
Valor por defecto:	1 (Deshabilitada)

ALARMS – P202	Z10 WaterSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de agua en la zona genérica 10.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P203	Z10 WaterSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de agua de la zona genérica 10.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P204	Z10 GasSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de gas en la zona genérica 10.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P205	Z10 GasSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de gas de la zona genérica 10.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P206	Z10 FireSensorEnb
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de fuego en la zona genérica 10.

Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P207	Z10 FireSensor	FIN
----------------------	-----------------------	------------

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Entrada de fuego a la que se conecta el sensor de fuego de la zona genérica 10.
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).

ALARMS – P208	Z10 TamperSensorEnb	
----------------------	----------------------------	--

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de tamper en la zona genérica 10.
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P209	Z10 TamperSensor	IN
----------------------	-------------------------	-----------

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de tamper de la zona genérica 10.
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).

ALARMS – P210	Z10 WindowSensorEnb	
----------------------	----------------------------	--

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de ventana en la zona genérica 10.
Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P211	Z10 WindowSensor	IN
----------------------	-------------------------	-----------

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de ventana de la zona genérica 10.
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).

ALARMS – P212	Z10 CrystalSensorEnb	
----------------------	-----------------------------	--

Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del sensor de rotura de cristal en la zona genérica 10.

Valores:	255 El sensor no existe 1 Sensor habilitado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial
Valor por defecto:	255 (No existe)

ALARMS – P213	Z10 CrystalSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de rotura de cristal de la zona genérica 10.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P214	Z10 DoorSensorEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación del sensor de apertura de puerta en la zona genérica 10.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 Sensor deshabilitado 1 Sensor habilitado	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P215	Z10 DoorSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de apertura de puerta de la zona genérica 10.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

ALARMS – P216	Z10 PirSensorEnable	
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Habilitación y estado del sensor de presencia para la zona genérica 10.	
Valores:	255 El sensor no existe 0 El sensor existe sólo para iluminación. 1 Sensor habilitado en modo armado total 2 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total 17 Sensor habilitado en modo armado total y parcial 18 Sensor habilitado y temporizado en modo armado total y parcial	
Valor por defecto:	255 (No existe)	

ALARMS – P217	Z10 PirSensor	IN
Tamaño:	1 byte.	
Descripción:	Entrada digital a la que se conecta el sensor de presencia de la zona genérica 10.	
Valores:	Consultar la sección Parámetros de Entrada/Salida (pag 71).	

5.6. PARÁMETROS DE SISTEMA

SYSTEM – P000	NumNodes
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Número de nodos de E/S que tiene el sistema.
Valores:	Mínimo: 0 Máximo: 10
Valor por defecto:	0

SYSTEM – P001	NodeTimeout
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Tiempo máximo de respuesta del nodo de E/S ante un comando de la Central (en milisegundos).
Valores:	Mínimo: 5 ms. Máximo: 200 ms.
Valor por defecto:	5

SYSTEM – P002	NodeInterval
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Indica cada cuantos ciclos de bus se comunica la Central con el Nodo de E/S.
Valores:	Mínimo: 0 Máximo: 255
Valor por defecto:	0 (Todos los ciclos)

SYSTEM – P003	NumTerminals
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Número de terminales que tiene el sistema.
Valores:	Mínimo: 1 Máximo: 3
Valor por defecto:	1

SYSTEM – P004	TerminalTimeout
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Tiempo máximo de respuesta del terminal ante un comando de la Central (en milisegundos).
Valores:	Mínimo: 5 ms. Máximo: 200 ms.
Valor por defecto:	70

SYSTEM – P005 TerminalIntval	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Indica cada cuantos ciclos de bus se comunica la Central con el terminal.
Valores:	Mínimo: 0 Máximo: 255
Valor por defecto:	0 (Todos los ciclos)

SYSTEM – P006 NumExtKeyReaders	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Número de lectores de llaves externos que tiene el sistema.
Valores:	Mínimo: 0 Máximo: 5
Valor por defecto:	0

SYSTEM – P007 KeyReaderTimeout	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Tiempo máximo de respuesta del lector de llaves externo ante un comando de la Central (en milisegundos).
Valores:	Mínimo: 5 ms. Máximo: 200 ms.
Valor por defecto:	5

SYSTEM – P008 KeyReaderIntval	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Indica cada cuantos ciclos de bus se comunica la Central con el lector de llaves externo.
Valores:	Mínimo: 0 Máximo: 255
Valor por defecto:	0 (Todos los ciclos)

SYSTEM – P009 Term1 KeyReaderEnable	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del lector de llaves integrado en el terminal 1.
Valores:	255 El lector de llaves no existe 0 Deshabilitado 1 Habilitado
Valor por defecto:	0 (Deshabilitado)

SYSTEM – P010 Term2 KeyReaderEnable	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del lector de llaves integrado en el terminal 2.

Valores:	255 El lector de llaves no existe 0 Deshabilitado 1 Habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

SYSTEM – P011	Term3 KeyReaderEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación del lector de llaves integrado en el terminal 3.
Valores:	255 El lector de llaves no existe 0 Deshabilitado 1 Habilitado
Valor por defecto:	255 (No existe)

SYSTEM – P012	TermPcEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación de la conexión directa del PC a la central.
Valores:	0 – Deshabilitado 1 – Habilitado
Valor por defecto:	0 (Deshabilitado)

SYSTEM – P013	TermPcTimeout
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Tiempo máximo de respuesta del PC ante un comando de la Central (en milisegundos).
Valores:	Mínimo: 5 ms. Máximo: 200 ms.
Valor por defecto:	70

SYSTEM – P014	TermPcInterval
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Indica cada cuantos ciclos de bus se comunica la Central con el PC.
Valores:	Mínimo: 0 Máximo: 255
Valor por defecto:	0 (Todos los ciclos)

SYSTEM – P015	WebServerEnable
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación de la conexión de la central con el WebServer (internet).
Valores:	0 – Deshabilitado 1 – Habilitado
Valor por defecto:	0 (Deshabilitado)

SYSTEM – P016 WebServerTimeout	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Tiempo máximo de respuesta del Webserver ante un comando de la Central (en milisegundos).
Valores:	Mínimo: 5 ms. Máximo: 200 ms.
Valor por defecto:	200

SYSTEM – P017 WebServerItval	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Indica cada cuantos ciclos de bus se comunica la Central con el WebServer.
Valores:	Mínimo: 0 Máximo: 255
Valor por defecto:	0 (Todos los ciclos)

SYSTEM – P018 LeakoSysEnable	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Habilitación de la comunicación entre la central y el sistema de climatización Leako.
Valores:	0 – Deshabilitado 1 – Habilitado
Valor por defecto:	0 (Deshabilitado)

SYSTEM – P019 LeakoSysTimeout	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Tiempo máximo de respuesta del sistema de climatización Leako ante un comando de la Central (en milisegundos).
Valores:	Mínimo: 5 ms. Máximo: 200 ms.
Valor por defecto:	50

SYSTEM – P020 LeakoSysItval	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Indica cada cuantos ciclos de bus se comunica la Central con el sistema de climatización Leako.
Valores:	Mínimo: 0 Máximo: 255
Valor por defecto:	0 (Todos los ciclos)

SYSTEM – P021 Out8Enable (en Vivimat® Integra) / Out16Enable (en Vivimat® Confort)	
Tamaño:	1 byte.

Descripción:	La salida O8 puede ser configurada para funcionar como salida digital, o como salida de alimentación para sensores de fuego con salida de corriente. Este parámetro indica el modo de configuración de la salida O8.
Valores:	0 – Salida de alimentación para sensores de fuego 1 – Salida digital
Valor por defecto:	0 (Alimentación para sensores de fuego)

SYSTEM – P022	Language
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Idioma del master de voz.
Valores:	0 Español 1 Portugués 2 Inglés
Valor por defecto:	0 (Español)

SYSTEM – P023	SystemName
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado para identificar el sistema.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	

SYSTEM – P024	SysAccessLevel
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Nivel de acceso del sistema.
Valores:	0 Nivel de acceso bajo 1 Nivel de acceso medio 2 Nivel de acceso alto 3 Nivel de acceso maestro
Valor por defecto:	0 (Bajo)

SYSTEM – P025	SystemPassword
Tamaño:	4 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Clave de acceso para configuración del sistema.
Valores:	La clave de acceso estará formada por cuatro dígitos (0-9).
Valor por defecto:	5555
Comentarios:	Uso exclusivo del instalador.

SYSTEM – P026	User1 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).

Descripción:	Nombre asignado al usuario 1.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	USER 1

SYSTEM – P027	User1 AccessLevel
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Nivel de acceso del usuario 1.
Valores:	0 Nivel de acceso bajo 1 Nivel de acceso medio 2 Nivel de acceso alto 3 Nivel de acceso maestro
Valor por defecto:	3 (Maestro)

SYSTEM – P028	User1 Password
Tamaño:	4 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Clave de acceso del usuario 1.
Valores:	La clave de acceso estará formada por cuatro dígitos (0-9).
Valor por defecto:	1111

SYSTEM – P029	User2 Name
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado al usuario 2.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	USER 2

SYSTEM – P030	User2 AccessLevel
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Nivel de acceso del usuario 2.
Valores:	0 Nivel de acceso bajo 1 Nivel de acceso medio 2 Nivel de acceso alto 3 Nivel de acceso maestro
Valor por defecto:	0 (Bajo)

SYSTEM – P031	User2 Password
Tamaño:	4 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Clave de acceso del usuario 2.
Valores:	La clave de acceso estará formada por cuatro dígitos (0-9).
Valor por defecto:	0000

SYSTEM – P032 User3 Name	
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado al usuario 3.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	USER 3

SYSTEM – P033 User3 AccessLevel	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Nivel de acceso del usuario 3.
Valores:	0 Nivel de acceso bajo 1 Nivel de acceso medio 2 Nivel de acceso alto 3 Nivel de acceso maestro
Valor por defecto:	0 (Bajo)

SYSTEM – P034 User3 Password	
Tamaño:	4 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Clave de acceso del usuario 3.
Valores:	La clave de acceso estará formada por cuatro dígitos (0-9).
Valor por defecto:	0000

SYSTEM – P035 User4 Name	
Tamaño:	10 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Nombre asignado al usuario 4.
Valores:	El nombre asignado estará formado por caracteres alfanuméricos (A-Z;0-9) y puede contener espacios en blanco.
Valor por defecto:	USER 4

SYSTEM – P036 User4 AccessLevel	
Tamaño:	1 byte.
Descripción:	Nivel de acceso del usuario 4.
Valores:	0 Nivel de acceso bajo 1 Nivel de acceso medio 2 Nivel de acceso alto 3 Nivel de acceso maestro
Valor por defecto:	0 (Bajo)

SYSTEM – P037	User4 Password
Tamaño:	4 bytes (1 carácter por byte).
Descripción:	Clave de acceso del usuario 4.
Valores:	La clave de acceso estará formada por cuatro dígitos (0-9).
Valor por defecto:	0000
SYSTEM – P038	Key1 State
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P039	Key1 Code
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P040	Key1 User
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P041	Key1 Type
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P042	Key1 Reserved
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P043	Key2 State
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P044	Key2 Code
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P045	Key2 User
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P046	Key2 Type
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P047	Key2 Reserved
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P048	Key3 State
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P049	Key3 Code
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.

SYSTEM – P050	Key3 User
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P051	Key3 Type
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P052	Key3 Reserved
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P053	Key4 State
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P054	Key4 Code
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P055	Key4 User
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P056	Key4 Type
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P057	Key4 Reserved
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P058	Key5 State
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P059	Key5 Code
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P060	Key5 User
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P061	Key5 Type
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P062	Key5 Reserved
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P063	Key6 State
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.

SYSTEM – P064	Key6 Code
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P065	Key6 User
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P066	Key6 Type
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P067	Key6 Reserved
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P068	Key7 State
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P069	Key7 Code
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P070	Key7 User
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P071	Key7 Type
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P072	Key7 Reserved
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P073	Key8 State
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P074	Key8 Code
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P075	Key8 User
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P076	Key8 Type
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P077	Key8 Reserved
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.

SYSTEM – P078	Key9 State
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P079	Key9 Code
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P080	Key9 User
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P081	Key9 Type
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P082	Key9 Reserved
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P083	Key10 State
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P084	Key10 Code
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P085	Key10 User
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P086	Key10 Type
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.
SYSTEM – P087	Key10 Reserved
Descripción:	USO INTERNO. NO EDITAR.