

SERIE VILLEGGIO NG-TRX

**Centrales multifuncionales híbridas
para sistemas anti-intrusión**



ULTRABUS[®]
ADVANCED SERIAL BUS



1 GENERALIDADES

VIDOMO2K, VICOMPACT2K son centrales multifuncionales híbridas, diseñadas para la conexión de dispositivos tanto cableados como inalámbricos.

Las centrales son compatibles con los dispositivos inalámbricos de la familia NG-TRX.

Nota: La compatibilidad con las tecnologías de radio Helios y Villeggio está limitada a los paneles de control con códigos de stock CWVIL01031... y anteriores.

VIDOMO2K Asimismo, es compatible con todos los dispositivos seriales EL.MO. (teclados, activadores, grupos de alimentación, generadores de niebla, concentradores y detectores individuales) gracias a la interfaz ULTRABUS.

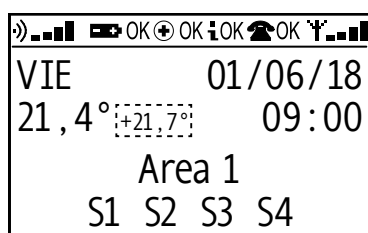
Se pueden conectar módulos opcionales a cada central para ampliar su funcionalidad.

Puede conectarse a e-Connect después de la instalación y el registro de módulos específicos.

Las centrales se venden en un contenedor de plástico protegido contra la apertura y la extracción de la pared.

Iconos utilizados en el manual

▼ Representación de mensajes en pantalla (en el teclado)



▼ Presionar teclas



▼ Ejemplo de aplicación



Contenido del manual

- ▼ **Utilización de teclados** → cap. 2
Operaciones desde teclado → par. 2.4
- ▼ **Utilización de llaves de proximidad** → cap. 3
Operaciones con llave de proximidad → par. 3.2
- ▼ **Utilización de controles remotos** → cap. 4
Operaciones con control remoto → par. 4.2
- ▼ **Comunicaciones telefónicas y GSM** → cap. 5
- ▼ **Seguimiento de la temperatura** → cap. 6
- ▼ **Utilización del cronotermóstato** → cap. 7
- ▼ **Gestión GPS** → cap. 8
- ▼ **Utilización de e-Connect** → cap. 9
- ▼ **Propiedad Máxima Seguridad** → cap. 10
- ▼ **Teleconsulta y telecontrol** → cap. 11
- ▼ **Efectuar una prueba de instalación** → cap. 12
- ▼ **Diagnóstico de anomalías** → cap. 13

2 USO DE TECLADOS

Las centrales permiten gestionar 16 sectores en total.

En la fase de configuración, los sectores se pueden dividir en:

- **4 áreas** que incluyen **4 sectores** cada una;
- **2 áreas** que incluyen **8 sectores** cada una;
- **1 área** que incluye los **16 sectores**.

El teclado de a bordo permite efectuar conexiones y desconexiones teniendo en cuenta esta subdivisión.

El teclado de a bordo puede configurarse como teclado de sistema, para el control de todas las áreas o solo de algunas.

Se pueden conectar a la central VIDOMO2K también teclados adicionales mediante línea serial ULTRABUS.

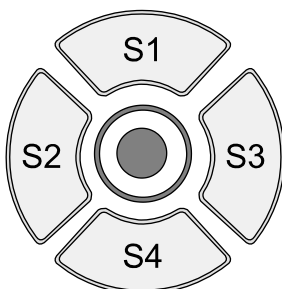
! Se puede acceder a las funciones Prueba de la instalación y Cronotermóstato, la indicación de la temperatura solo desde el teclado de a bordo.

2.1 Componentes del panel frontal

2.1.1 Teclas de sector

El teclado de a bordo está dotado de 4 teclas de sector, que permiten seleccionar qué sectores conectar o desconectar.

En el centro de las teclas de sector está presente un lector de llaves de proximidad.



Las indicaciones dadas por las teclas de sector varían según la forma en que se dividen los sectores entre las áreas.

Modalidad 4 áreas - 4 sectores

Cada tecla de sector está asociada de forma exclusiva con un sector del área de operación actual y proporciona indicaciones sobre el estado de inserción de ese sector (la tecla S1 al sector 1, la tecla S2 al sector 2, etc.).

Condición de tecla	Significado
Apagado	Sector desactivado
Encendido	Sector activado
Parpadeo rápido	Activación en máxima seguridad
Parpadeo lento	Tiempo de salida en curso

Modalidad 8/16 sectores por área

Cada tecla de sector está asociada (en la fase de programación) con **grupos de sectores**. Cada tecla da indicaciones generales sobre el estado de activación de los sectores asociados.

Condición de tecla	Significado
Apagado	Todos los sectores asociados con esta tecla están desactivados
Encendido	Todos los sectores asociados con esta tecla están activados
Parpadeo rápido	Todos los sectores asociados con esta tecla están activados en máxima seguridad
Parpadeo rápido alternando de acceso fijo	Al menos uno de los sectores (pero no todos) asociados con esta tecla está activado
Parpadeo lento	Tiempo de salida en curso

! Una volta inserito l'impianto, normalmente viene visualizzato lo stato di inserimento sul display e/o sui tasti settore, che rimangono accesi se i settori sono inseriti. Se tuttavia è abilitata l'opzione **Esconder estado de inserción** in BrowserOne, tutte le visualizzazioni saranno disabilitate e i tasti settore rimarranno spenti anche a impianto inserito.

2.1.2 Teclas numéricas y de control



El teclado está dotado de teclado numérico y de las siguientes teclas:

OK	Permite acceder a un elemento del menú o confirmar una operación.
STOP	Permite salir de un elemento de menú.
↑ ↓	Permiten desplazarse por los elementos del menú y navegar por las opciones.

2.1.3 LED de Señalización

Cuatro LED indican el estado de la área de presentación.

Si el teclado de a bordo se ha configurado como teclado de sistema, a falta de actividad los LED ofrecen indicaciones sobre el estado global del sistema.

Si el teclado de a bordo se ha configurado para la gestión de un área específica, a falta de actividad los LED ofrecen indicaciones sobre el estado de dicha área.

Los 4 LEDs parpadean simultáneamente si la programación del teclado o el bloqueo del sistema están en curso.



1



2



3



4

- 1 Estado de entradas/posibilidad de inserción (VERDE)
- 2 Anomalías (AMARILLO)
- 3 Alarma general (ROJO)
- 4 Manipulación (ROJO)

1. LED de estado de entradas

Indica el estado de activación de las entradas.

- **Encendido:** no hay entradas en alarma/ manipulación. La central se puede activar.
- **Apagado:** al menos una entrada que no pertenece a la ruta de salida está en alarma.
- **Parpadeante:** la central está desactivada y al menos una entrada que pertenece a la ruta de salida está en anomalía; o al menos una entrada está en alarma/Manipulación pero genera un evento diferente de la alarma de intrusión.

Cuando el LED está apagado o parpadeando, al presionar ↓ se muestran las entradas de alarma.

2. LED de estado de anomalía

Indica el estado de anomalía.

- **Encendido:** sin anomalías. Eventualmente, hacer programar a través de BrowserOne que el LED permanezca apagado en ausencia de anomalías.
- **Parpadeo:** anomalía del sistema (falla de la red, batería baja, tamper abierto, memorias de anomalías, etc.) o entradas. Para obtener información sobre cómo consultar las anomalías presentes, consulte el párrafo 2.3.2 .

Para borrar la memoria, active y desactive el sistema.

3. LED de alarma general

Indica alarma general.

- **Apagado:** ninguna alarma en curso.
- **Encendido:** alarma en curso (relé activado).
- **Parpadeante :** la memoria de alarma está presente. Para borrar la memoria, active y desactive el sistema.

4. LED de manipulación

Indica manipulación.

- **Apagado:** no hay entradas en manipulación.
- **Encendido:** alarma de manipulación en curso (relé activado).
- **Parpadeante:** la memoria de alarma de manipulación está presente. Para borrar la memoria, active y desactive el sistema.

 Una vez que se ha activado la instalación, si está habilitada la opción en BrowserOne , todas las visualizaciones de estado dadas por los LED se desactivarán.

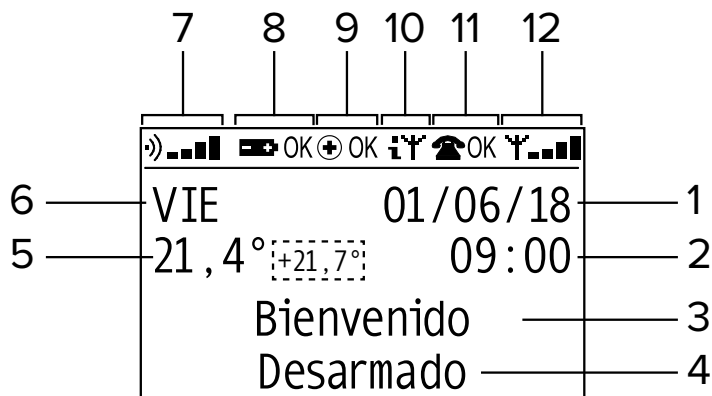
Señalización acústica de entradas anómalas

La central puede programarse para emitir una señal acústica única o continua ("Din Don") cuando una o más entradas son anómalas.

2.2 Información en la pantalla

El teclado de a bordo puede controlar una o varias áreas de pertenencia y mostrar el estado de las mismas. En cualquier caso, se muestran las informaciones de una sola área en cada ocasión.

Pantalla en reposo



- 1 fecha
- 2 hora
- 3 Mensaje de bienvenida (predeterminado: vacío)
- 4 estado de conexión
- 5 Temperaturas detectadas (por módulo MDTEMP / desde el sensor de central)
- 6 día de la semana
- 7 intensidad de la señal de radio
- 8 estado de alimentación
- 9 estado de GPS
- 10 estado de conexión de e-Connect
- 11 estado de línea PSTN
- 12 estado de señal GSM

Iconos en la barra superior

Icono	Indicación
intensidad de la señal de radio	Intensidad de la señal de radio en recepción. 1 barra: escaso 2 barras: débil 3 barras: bueno 4 barras: óptimo Indicación presente solo durante transmisiones.
estado de alimentación	Estado de la alimentación del relativo módulo. OK = ninguna anomalía NO = anomalías presentes.
estado de GPS	Estado del módulo GPS. OK = ninguna anomalía NO = anomalías presentes. Indicación presente solo si el módulo GSM se ha instalado.

estado de conexión de e-Connect	Estado de la conexión al servicio e-Connect. i = conexión e-Connect habilitada, pero central no registrada. i = unidad conectada a través de Ethernet i = unidad conectada a través de la red móvil i = unidad conectada a través de Wi-Fi (iconos disponible a partir de la versión firmware 8.8.5) i NO = central no conectada al servidor e-Connect
estado de línea PSTN	OK = ninguna anomalía NO = anomalías presentes. Indicación presente solo si el módulo PSTN se ha instalado.
estado de señal GSM	Intensidad de la señal de radio en recepción. 1 barra : escaso 2 barras : débil 3 barras : bueno 4 barras : óptimo Indicación presente solo si el módulo GSM se ha instalado y registrado.

Al presionar cualquier tecla, la pantalla se activa. Se muestra la **área de presentación** definida durante la configuración.

Visualización en modo 4 áreas / 4 sectores

VIE					01/06/18		
21,4°					09:00		
					Area 1		
					S1 S2 S3 S4		

Visualización en modo 2 áreas / 8 sectores

VIE					01/06/18		
21,4°					09:00		
					Area 1		
					Ins: 12- - - 6- 8		

Visualización en modo 1 área / 16 sectores

VIE					01/06/18		
21,4°					09:00		
					Area 1		
					1234- - - - - FG		

Retroiluminación

La pantalla se retroilumina de manera diferente según las condiciones operativas.

Por ahorro energético, la pantalla se apaga automáticamente después de 1 minuto de falta de actividad o en caso de falta de red.

La retroiluminación de la pantalla puede personalizarse utilizando el software de gestión.

Si no se utilizan colores personalizados:

- retroiluminación **verde**: actividad con central desconectada;
- retroiluminación **roja**: durante el tiempo de salida, durante la introducción de códigos o el uso de llaves de proximidad o con central conectada.

En algunos casos se puede utilizar la función de iluminación de emergencia: consulte el capítulo 14 .

Señalación de temperaturas

El display indica la temperatura detectada por el sensor interno de la central.

Si se ha instalado el módulo opcional MDTEMP, se indican dos temperaturas.

De manera predeterminada:

21,4°

izquierda: temperatura detectada por el módulo MDTEMP

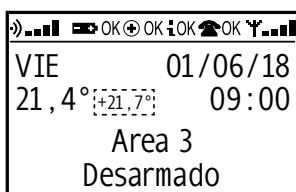
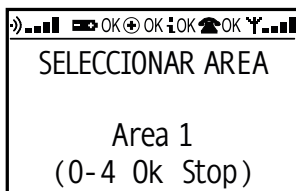
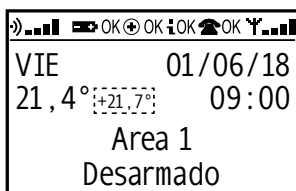
derecha: temperatura detectada por el sensor de central

Las dos indicaciones pueden invertirse con programación; también se puede deshabilitar la visualización de la temperatura del sensor interno.

Los valores de temperatura parpadean en caso que sea necesario calibrar los sensores: la calibración puede efectuarse mediante el menú de usuario o instalador.

2.2.1 Cambio de área de operación

Para cambiar la área de operación actual:



- Presione **OK** mientras la interfaz está en reposo.
 - Presione la tecla numérica (1, 2, 3 o 4) correspondiente a la área a acceder. Se puede acceder a una área solo si el usuario tiene sectores permitidos en tal área.
 - Presione **OK** para comenzar, **STOP** para salir.
- Los LED de señalización indicarán el estado de la área que acaba de establecer (y no del área de presentación).

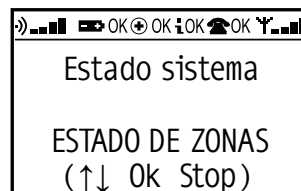
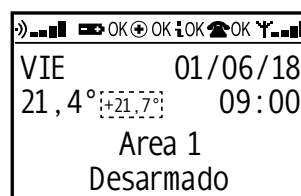
 *El teclado vuelve a mostrar el área de presentación después de aproximadamente un minuto desde la última pulsación de tecla.*

2.2.2 Menú de usuario

Un **menú de usuario** está disponible en el teclado. El menú de usuario incluye una serie de elementos que le permiten al usuario realizar el mantenimiento básico. Para más información: párrafo 2.5

2.3 Ver el estado

Una vez seleccionada un área de operación, el menú «Estado de sistema» muestra las informaciones relativas a esta área. Para acceder al menú:



- Presione las teclas de flecha **↑** o **↓** mientras la interfaz está en reposo.

 *Si está habilitada la opción (por conformidad con la norma EN50131), para acceder al menú «Estado sistema» es necesario introducir antes el código de usuario, después las teclas de flecha.*

Si se utiliza el módulo GPS, se añade la opción **ESTADO GPS**. Véase el capítulo 8.

- Presione **OK** para acceder a un elemento de menú, **STOP** para salir.
- Dentro de un submenú, presione las teclas de flecha **↑** o **↓** para ver la información.

2.3.1 Consultar el estado de las entradas

- Colóquese en el elemento **ESTADO DE ZONAS**.
- Presione **OK** para acceder al elemento del menú.
- Presione las teclas de flecha **↑** o **↓** para desplazarse por las notificaciones.

Si no hay informes de estado, aparece el mensaje:

Ninguna alarma

Si están presentes varias informaciones en suspenso, las dos flechas en la pantalla parpadean.

2.3.2 Consultar las anomalías

En caso de anomalía, el LED amarillo parpadea.

Para consultar las anomalías:

- Colóquese en el elemento **ESTADO ANOMALIAS**.
- Presione **OK** para acceder al elemento del menú.
- Presione las teclas de flecha **↑** o **↓** para desplazarse por las notificaciones.

Si están presentes varias informaciones en suspenso, las dos flechas en la pantalla parpadean.

Para más información: párrafo 13.

2.3.3 Consultar las memorias de alarma y manipulación

Para consultar las memorias de alarma o manipulación registradas en el historial:

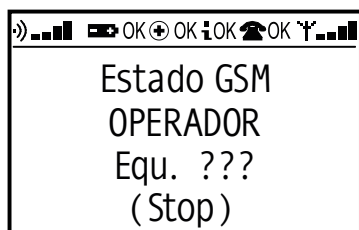
- Colóquese en el elemento **ALM/MOD. MEMORIA**.
- Presione **OK** para acceder al elemento del menú.
- Presione las teclas de flecha **↑** o **↓** para desplazarse por las notificaciones.

Si están presentes varias informaciones en suspenso, las dos flechas en la pantalla parpadean.

2.3.4 Controlas el crédito restante de la SIM

Si la central utiliza un módulo GSM con SIM prepaga, es posible ver el crédito restante desde el teclado.

- Colóquese en el elemento **ESTADO GSM**.
- Presione **OK** para acceder al elemento del menú.

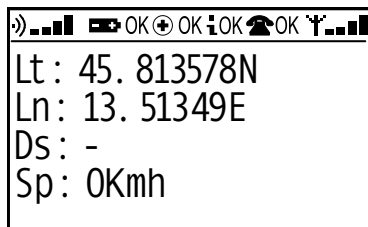


El crédito se muestra solo si la SIM es de prepago.

2.3.5 Consultar el estado del GPS

Si la central utiliza un módulo GPS, se puede controlar el funcionamiento de este.

- Colóquese en el elemento **ESTADO GPS**.
- Presione **OK** para acceder al elemento del menú.



2.4 Operaciones de teclado

Hay varias formas de ingresar desde el teclado.

 La central detecta los intentos de acceso no autorizados: si en un ciclo de conexión/desconexión se detectan más de 20 intentos de acceso no autorizado (código de teclado, código de llave, código de control remoto, código de acceso remoto no reconocidos) se genera el evento **Superados intentos de acceso**. Varios intentos de acceso consecutivos con el mismo código se cuentan una sola vez.

2.4.1 Información general sobre la activación

La activación de la instalación se realiza por sectores.

Al configurar la instalación, a cada usuario se le asignan los sectores que puede activar.

Cada sector puede incluir una o más entradas que pueden asociarse con dispositivos Anti intrusión (detectores, contactos magnéticos, etc.).

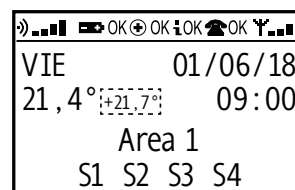
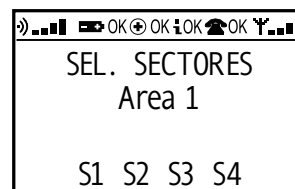
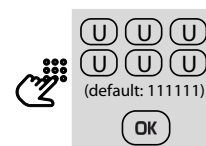
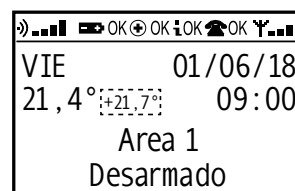
En la configuración, algunas entradas pueden incluirse en una **ruta de salida**. El usuario, después de haber ordenado el mando para activar, puede abandonar las instalaciones dentro de un tiempo establecido (**tiempo de salida**) recorriendo la ruta de salida sin generar una alarma.

Una o más entradas de la ruta de salida se pueden programar como **puertas de salida**: cuando el usuario cierra la puerta, el tiempo de salida residual se restablece y la central se activa.

 La posterior apertura de la puerta genera una alarma.

2.4.2 Activación simple

La activación simple inserta los **sectores propuestos** para el usuario. Los sectores propuestos se programan durante la fase de configuración de la instalación.



- Teclee el código de usuario.
- Presione **OK**.

Las teclas de los sectores propuestos para activación para ese usuario, en el área de operación actual, parpadean.

- Presione **OK** para iniciar la activación, **STOP** para anularlo.
- Si hay un tiempo de salida, está puntuado por una serie de pitidos. Salga de las instalaciones dentro del tiempo establecido siguiendo la ruta de salida.

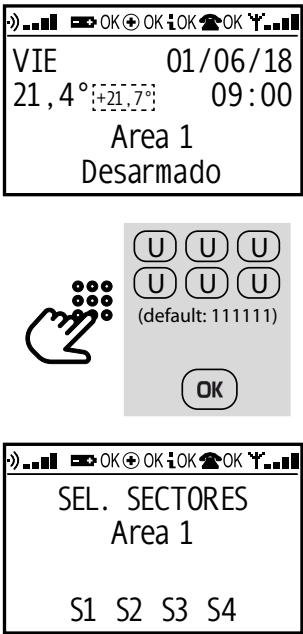
Al final del tiempo de salida, los sectores propuestos se insertan (las teclas permanecen iluminadas, a menos que esté habilitada la opción **Esconder estado de inserción**).

Los sectores conectados se muestran en la pantalla.

! Si el teclado de a bordo está configurado como teclado de sistema, en la pantalla se muestran las áreas conectadas en vez de los sectores.

2.4.3 Activación con elección de sectores
- modo 4 áreas / 4 sectores

La central tiene un procedimiento de activación más avanzado para seleccionar manualmente qué sectores activar entre los permitidos al usuario.
En el modo 4 áreas de 4 sectores, cada tecla de sector está asociada a un sector de modo unívoco.

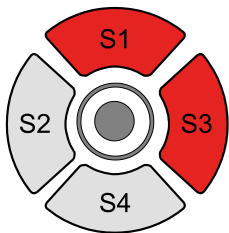


- Teclee el código de usuario.
 - Presione **OK**.
- Se entra en modo de pre-activación. Las teclas de los sectores propuestos para activación para ese usuario, en el área de operación actual, parpadean.
- Presione una tecla de sector (S1, S2, S3, S4) para cambiar la propuesta de activación del sector correspondiente (si está permitido para ese usuario).

! No permita que pasen más de 5 segundos entre dos presiones consecutivas de teclas de sector: después de este período de inactividad, la instalación se activa.

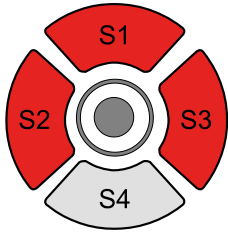
Ejemplo

Si los sectores inicialmente propuestos son los sectores S1 y S3



presionando la tecla de sector S2 (si se permite a ese usuario), el

sector 2 también se propone para activación.



- Al presionar S2 nuevamente, el sector 2 se elimina de los sectores propuestos.
- Para moverse a otra área, presione las teclas de flecha **↑** o **↓**. Luego seleccione los sectores a activar.
 - Al final, presione **OK** para iniciar la activación, **STOP** para anularlo.
 - Si hay un tiempo de salida, está puntuado por una serie de pitidos. Salga de las instalaciones dentro del tiempo establecido siguiendo la ruta de salida.
- Al final del tiempo de salida, los sectores propuestos se insertan (las teclas permanecen iluminadas, a menos que esté habilitada la opción **Esconder estado de inserción**).
- Los sectores conectados se muestran en la pantalla.

! Si el teclado de a bordo está configurado como teclado de sistema, en la pantalla se muestran las áreas conectadas en vez de los sectores.

! Si alguno de los sectores seleccionados no puede activarse, se denegará la activación de todos los sectores seleccionados.

2.4.4 Activación con elección de sectores
- modo 8/16 sectores

En el modo 8/16 sectores por área, cada tecla de sector está asociada a un **grupo de sectores**.

Las teclas de sector activan/desactivan grupos de sectores. La asociación tecla-sectores se lleva a cabo durante la configuración.

- Teclee el código de usuario.
- Presione **OK**.

Cada tecla de sector indica la propuesta de conexión de los sectores asociados a esta, según el esquema siguiente:

Condición de tecla	Significado
Apagado	Ningún sector asociado a esta tecla se propone para la conexión
Parpadeo lento	Al menos uno entre los sectores asociados a dicha tecla se propone para la conexión
Parpadeo rápido	Se proponen todos los sectores a dicha tecla para la conexión

En la pantalla del teclado, un número o una letra indican que el sector respectivo se propone para la activación (las letras A a G representan los sectores de 10 a 16, si se proporcionan), un guion que ese sector no es.

La indicación se incluye en la línea inferior de la pantalla.

Modo de 8 sectores

Ins: 123--67-

Modo de 16 sectores

Ins: 123--67-9AB---G

Durante el parpadeo (fase de pre-activación, aproximadamente 5 s), es posible cambiar la propuesta de activación en modo individual o grupal.

Para cada sector:

Presione una tecla numérica para cambiar la propuesta de activación de un sector individual (siempre que ese sector esté permitido para el usuario).

▼ Modo de 8 sectores

Presione las teclas numéricas de **1 a 8**.

▼ Modo de 16 sectores

Presione las teclas numéricas de **1 a 9**, * (= A), **0** (= B), # (= C). La elección de sectores individuales no está disponible para los sectores D, E, F, G.

Ejemplo



Si inicialmente se proponen para la conexión los sectores 1, 2, 3, 6, 7

Ins: 123--67-

presione la tecla 8, se propone activar también el sector 8 (si está permitido para el usuario):

Ins: 123--678

Al presionar por segunda vez 8, el sector queda excluido de los sectores propuestos.

Por grupo de sectores:

Presione una tecla de sector para cambiar la propuesta para activar a todos los sectores asociados con esa tecla, de acuerdo con el siguiente esquema:

Situación antes de presionar la tecla de sector		Situación después de presionar la tecla de sector
Al menos un sector (pero no todos) de los asociados con la tecla se propone para la activación	→	Todos los sectores asociados a la tecla se proponen para activación (siempre que sean sectores permitidos para el usuario)
Todos los sectores asociados a la tecla se proponen para la activación	→	Ningún sector asociado a la tecla se propone para la activación (siempre que sean sectores permitidos para el usuario)

Ejemplo



Si la propuesta de conexión es

Ins: 123--67-

y a la tecla del sector S2 están asociados a los sectores 3, 4, 5 (todos ellos también permitidos al usuario), al presionar la tecla de sector S2, la propuesta de activación cambiará:

Ins: 1234567-

- Al final, presione **OK** para iniciar la activación, **STOP** para anularlo.
- Si hay un tiempo de salida, está puntuado por una serie de pitidos. Salga de las instalaciones dentro del tiempo establecido siguiendo la ruta de salida.

Al final del tiempo de salida, los sectores propuestos se insertan (las teclas permanecen iluminadas, a menos que esté habilitada la opción **Esconder estado de inserción**).

Los sectores conectados se muestran en la pantalla.



Si el teclado de a bordo está configurado como teclado de sistema, en la pantalla se muestran las áreas conectadas en vez de los sectores.

2.4.5 Ingreso rápido - modo de 4 áreas / 4 sectores

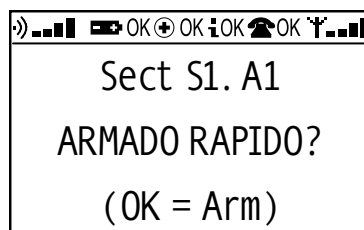
La habilitación de dos opciones específicas permite activar sectores individuales sin teclear primero el código de usuario.

Ingreso con tecla de sector + OK



*Requiere la habilitación de la opción **Activar activación rápida** en BrowserOne.*

- Presione la tecla de sector que desea activar (el sector se puede activar solo si está permitido al menos para un usuario). La tecla comenzará a parpadear.



- Presione **OK** para confirmar (de lo contrario, el procedimiento se cancela después de 5 s).
- Si hay un horario de salida, abandone el local dentro del tiempo estipulado.

Si se presiona otra tecla de sector durante el procedimiento, se cambia el sector que se va a activar.

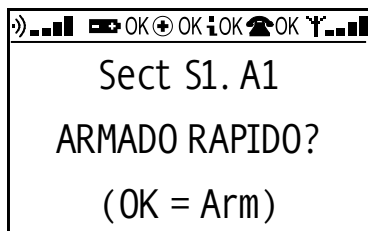
El procedimiento se cancela si se presiona la tecla de un sector que no se puede activar.

Ingreso con doble presión de la tecla



*Requiere que se Habitada la opción **"Activación/maniobra de salida rápida"** con dos presione de la tecla de sector en BrowserOne*

- Presione la tecla de sector que desea activar (el sector se puede activar solo si está permitido al menos para un usuario). La tecla comenzará a parpadear.



- Presione el botón de nuevo.
- Si hay un horario de salida, abandone el local dentro del tiempo estipulado.

El procedimiento se cancela si se presiona la tecla de un sector que no se puede activar.

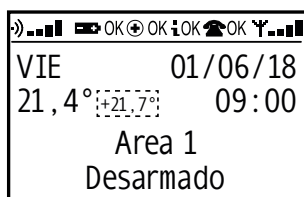
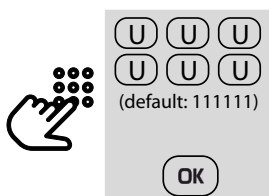
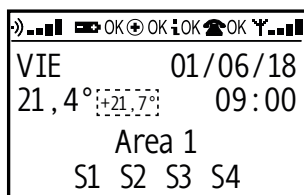
2.4.6 Ingreso rápido - modo 8/16 sectores por área

El ingreso (si está habilitado en el modo de programación) también se puede llevar a cabo en 8/16 sectores por área, presionando la tecla sector + OK o presionando dos veces la tecla de sector, como se describe en el párrafo anterior 2.4.5.

Se activarán los sectores asociados a dicha tecla de sector que estén permitidos para el usuario.

2.4.7 Desactivación

Con la instalación activada:



- Teclee el código de usuario.
- Teclee **OK**.

La desactivación estará acompañada por una señal acústica.

Entre los sectores incluidos, los sectores permitidos a ese usuario se desactivarán.

2.4.8 Desactivación bajo coerción

Puede suceder que el usuario se vea obligado a desactivar la instalación bajo amenaza (coerción).

En este caso:

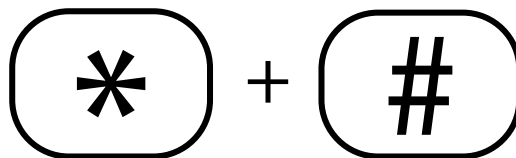
- Escriba el código de usuario con el último dígito aumentado o disminuido en 1 con respecto al código real (por ejemplo, 123450 o 123458 si el código real es 123459).

- Presione **OK**.

La central se desactiva pero se genera un evento de "coerción". El evento se gestionará por marcación telefónica o módulo GSM.

2.4.9 Alarma de pánico desde teclado

En caso de necesidad, es posible generar un evento de "alarma de pánico", con señalización del teclado desde el que se lanzó.



- Mantenga presionadas brevemente las teclas * y #.

2.4.10 Funciones avanzadas de ingreso

Autorización de activación / desactivación

Durante la fase de configuración, el instalador puede establecer los permisos de activación o desactivación para cada usuario en la página **Dispositivos** de BrowserOne.

A un usuario se le puede negar la autorización para activar o desactivar, o incluso a ambos: en este último caso, el usuario puede consultar el estado de la central y acceder al menú de mantenimiento (si está permitido).

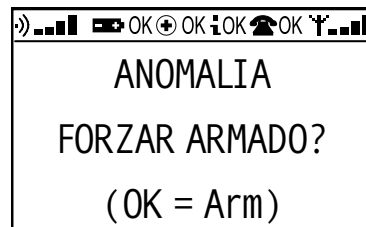
 Sin embargo, siempre debe haber al menos un usuario habilitado para activar y desactivar.

Inserción forzada con teclados

Si está habilitada la opción **Activar bloque de inserción** en BrowserOne, la activación de la instalación se deniega si ocurren algunas situaciones de rotura.

Si el bloqueo de encendido fue causado por una rotura del marcador o una condición no supervisada, el usuario puede forzar la activación usando los teclados que controlan las áreas afectadas por el bloqueo.

- Si es posible forzar el ingreso, aparece el siguiente mensaje:



- En 15 segundos, presione **OK** para forzar el ingreso o **STOP** para no hacerlo.

 Los sensores excluidos no causan bloqueo del ingreso.

El ingreso forzado ocurre automáticamente en caso de rotura o falta de supervisión cuando el ingreso se realiza mediante control remoto a través de software, por un programador de tiempo o por control remoto a través de SMS.

La activación forzada no se realiza en caso de entradas anómalas.

Si el usuario ha intentado activar el sistema por SMS, la central responderá con "**ARMADO DENEG.**".

Necesita la intervención del instalador

Si está habilitada la opción

Necesaria autorización instalador para inserción con...

en caso de

- manipulación del sistema, órganos de mando o dispositivos serie
- rotura del marcador, sirena o batería

se solicita la intervención del instalador (que tendrá que ingresar su código) para forzar la activación:

COD. INSTALADOR:

Esta autorización del instalador también es necesaria si intenta activar la instalación con una llave M4 que no está asociada con el teclado o con un control remoto.

En todos los teclados de las áreas involucradas en la entrada se muestra

NECESARIO
AUT. INSTALADOR

Señalizaciones activación/desactivación con sirena

Es posible programar la central para que la activación y la desactivación sean señaladas por las sirenas conectadas. En particular:

- **activación** : solo parpadeo, señal acústica
- **desactivación** : doble parpadeo, señal acústica

Activación del órgano de mando externo

Las centrales pueden aceptar mandos para activar/desactivar desde órganos de mando diferentes de los expresamente compatibles (por ejemplo, receptores genéricos que ya son propiedad del cliente).

Estos órganos de mando deben estar conectados adecuadamente a las entradas del panel de control y programados para este fin. También deben ser del mismo nivel de rendimiento que la central.

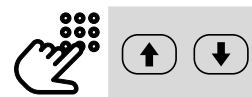
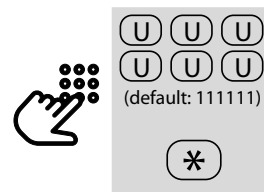
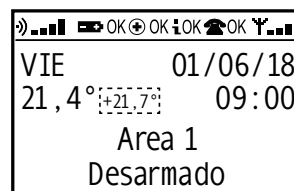
2.5 Acceso al MENÚ DE USUARIO en el teclado

Las centrales disponen de un **menú de usuario** accesible desde el teclado.

El menú de usuario incluye una serie de elementos que le permiten al usuario realizar el mantenimiento básico.

 *El usuario puede acceder al menú solo si está habilitado por el instalador (activación).*

Para acceder al menú del usuario:



- Ingresar el código de usuario (default: 111111).

 *Es aconsejable cambiar el código para aumentar el nivel de seguridad de la instalación. En cualquier caso, el instalador no podrá leerlo, estando enmascarado con asteriscos.*

- Ingresar *.
- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ para navegar entre los elementos.
- Presione **OK** para acceder a un elemento de menú, **STOP** para salir de la programación.
- Presionando varias veces **STOP** después de llevar a cabo las operaciones, se puede solicitar una confirmación de guardado.

GUARD. CAMBIOS?
(Ok=Si #=No)

Durante la estancia en el menú de usuario, los 4 indicadores LED parpadean simultáneamente.

El menú de usuario incluye los siguientes elementos (a la derecha de cada elemento se indica el párrafo de referencia):

▼ MANTENIMIENTO

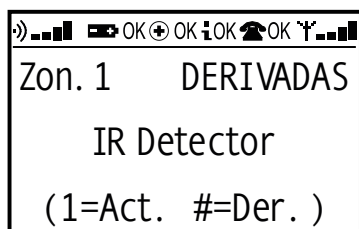
- **DERIVAR ZONAS** - § 2.5.1
- **AUT. INSTALADOR** - § 2.5.2
- **CONTROL SALIDA** - § 2.5.3
- **GEST. EQUIL. SIM** - § 2.5.4
- **AJUSTE RELOJ** - § 2.5.5
- **CALIB. RELOJ** - § 2.5.6
- **TEMP. KALIBR.** - § 2.5.7
- **CRONOTERMOSTATO** - § 2.5.8

- **PROG. SEMANAL** - § 2.5.9
- **GEST. USUARIOS** - § 2.5.10
- **NUMEROS TELEFONO** - § 2.5.11
- **CAMBIAR CODIGO** - § 2.5.13
- **PRUEBA SISTEMA** - § 2.5.14
- **GESTIONAR TONO** - § 2.5.15
- **REGISTRO EVENTO** - § 2.5.16

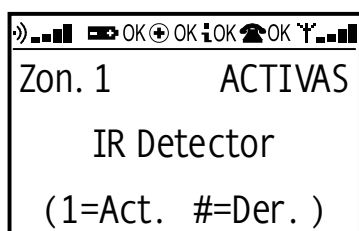
2.5.1 Excluir una entrada

El usuario puede excluir las entradas que estén en anomalía, por ejemplo para efectuar operaciones de mantenimiento.

- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ hasta llegar al elemento **DERIVAR ZONAS**.
- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ para navegar entre las entradas, o ingrese el número de la entrada directamente (por ejemplo, ingrese 003 para la entrada 3).
- Pulsar **#** Para excluir la entrada.



- Para volver a incluir la entrada, pulsar **1**.



- Presione **STOP** para salir del menú.

Si está habilitada por el instalador la función **Exclusión entradas solo por instalador** en BrowserOne, el menú no está disponible. Solo el instalador puede excluir entradas.

2.5.2 Limitar el acceso del instalador

El acceso del instalador a las funciones de programación debe ser autorizado por el usuario.

La autorización es válida para cualquier modo de acceso: desde el teclado, en conexión directa, en asistencia remota.

Asimismo, el usuario debe conceder la autorización al acceso (mediante BrowserOne) a las propias imágenes.

El usuario puede autorizar mediante este menú:

- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ hasta llegar al elemento **AUT. INSTALADOR**.
- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Presione varias veces la tecla para cambiar el tipo de autorización para el acceso a la central:

▼ TEMPORAL

Hasta el final de la conexión.

▼ NINGUNA

Acceso denegado.

▼ PERMANENTE

Acceso permanente.

- Presione varias veces la tecla para cambiar el tipo de autorización para el acceso a las imágenes del usuario en BrowserOne:

▼ NINGUNO

El instalador no puede ver las imágenes.

▼ LOCAL

El instalador puede ver las imágenes solo con conexión USB (predeterminada).

▼ SIEMPRE

El instalador puede ver las imágenes con cualquier tipo de conexión.

- Presione **STOP** para guardar y salir del menú.

2.5.3 Controlar manualmente las salidas

El usuario puede cambiar el estado de las salidas a las que se le ha asignado la función de salida de **Control manual**.

- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ hasta llegar al elemento **CONTROL SALIDA**.
- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ para navegar entre las salidas, o ingrese el número de la entrada directamente (por ejemplo, ingrese 003 para la salida 3).
- Pulsar **1** para activar la salida (**HABILIT.**), **#** Para desactivar la salida (**DESHABIL.**).

⚠ Si todas las salidas están deshabilitadas, aparece **Sin sal. disp.**. Si la salida está asociada a un evento y/o no es controlable por el usuario, su estado aparece pero no puede ser gestionado.

- Presione **STOP** para guardar y salir del menú.

2.5.4 Leer el crédito restante de la SIM

El usuario puede habilitar/deshabilitar la lectura de crédito de la tarjeta SIM utilizada en el módulo GSM.

Este elemento está presente solo si se ha seleccionado el correcto **Perfil para el control del crédito SIM** por el instalador.

- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ hasta llegar al elemento **GEST. EQUIL. SIM**.
- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Presione **OK** varias veces para cambiar el estado entre **LECTURA HAB.** y **LECTURA DESACT.**
- Presione **STOP** para guardar y salir del menú.

⚠ Algunos operadores telefónicos no permiten esta función.

2.5.5 Establecer fecha y hora

- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ hasta llegar al elemento **AJUSTE RELOJ**.
- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Presione las teclas numéricas para configurar el día de la

semana (1 = lunes ... 7 = domingo), día / mes / año, hora y minutos. Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ para mover el cursor a lo largo de la línea: los datos que se están modificando parpadearán.

- Presione **OK** para guardar y salir del menú, o **STOP** para salir del menú sin guardar.

2.5.6 Corregir fecha y hora

Use este menú para corregir manualmente cualquier diferencia de tiempo (encontrada en un mes) entre el reloj de la central y el tiempo real.

- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ hasta llegar al elemento **CALIB. RELOJ**.
- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ para aumentar/disminuir los segundos por mes (pasos de 5 s/mes).
- Presione **OK** para guardar y salir del menú, o presione **STOP** para salir del menú sin guardar.

2.5.7 Corregir la temperatura

Utilizar este menú para corregir manualmente la posible diferencia entre la indicación de temperatura dada por la central y la dada por un termostato ya presente en el ambiente.

 *La temperatura en el display parpadea cuando es necesario efectuar la calibración.*

- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ hasta llegar al elemento **TEMP. KALIBR.**
- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Pulsar las teclas de flecha ↑ o ↓ para aumentar o disminuir la temperatura (pasos de 0,1°).
- Presione **OK** para guardar y salir del menú, o presione **STOP** para salir del menú sin guardar.

2.5.8 Configurar el cronotermóstato

Menú de configuración del cronotermóstato.

 *Es necesario que la función de cronotermóstato haya sido habilitada mediante BrowserOne.*

Configuración de los umbrales

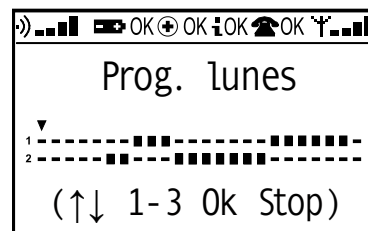
- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ hasta llegar al elemento **CRONOTERMOSTATO**.
- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Pulsar las teclas de flecha ↑ o ↓ para navegar entre los umbrales (NIVEL TEMP 1, NIVEL TEMP 2, NIVEL TEMP 3, ANTICONG NIV.).
- Pulsar **OK** para acceder a la franja.
- Apretar las teclas de flecha ↑ o ↓ para modificar la temperatura.
- Presione **OK** para guardar y salir del menú, o presione **STOP** para salir del menú sin guardar.

Configuración de los programas diarios

- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ hasta llegar al elemento

CRONOTERMOSTATO .

- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Pulsar las teclas de flecha ↑ o ↓ para navegar entre los programas diarios.
- Pulsar **OK** Para acceder a un programa.



- Una flecha indica el primer intervalo temporal. Pulsar 1, 2 o 3 para aplicar el umbral 1, 2 o 3 respectivamente a dicho intervalo. El cursor se colocará automáticamente en el intervalo siguiente.
- Repetir para todos los intervalos.
- Presione **OK** para guardar y salir del menú, o presione **STOP** para salir del menú sin guardar.

Configuración de la modalidad de verano/invierno

- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ hasta llegar al elemento **CRONOTERMOSTATO**.
- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Colocarse en la opción VERANO / INVIERNO.
- Pulsar varias veces 1 para cambiar el estado entre VERANO y INVIERNO.
- Presione **OK** para guardar y salir del menú, o presione **STOP** para salir del menú sin guardar.

2.5.9 Cambiar programas

Es posible suspender o modificar el tiempo de activación de un programa establecido con un programador horario.

 *Requiere que al menos un programa esté disponible y que el usuario haya sido habilitado para la modificación.*

- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ hasta llegar al elemento **PROG. SEMANAL**.
- Presione **OK** para ingresar al menú.

 *Si no hay programas, aparece Sin Prog. disp.*

- Presione 1 para comenzar a modificar la hora: presione las teclas numéricas para cambiar la hora, las teclas de flecha ↑ o ↓ para mover el cursor. Confirme con **OK**.
- Presione # para suspender un programa, 1 para reactivarlo.
- Presione **STOP** para guardar y salir del menú.

2.5.10 Gestionar las autorizaciones de los usuarios

El usuario (si está habilitado durante la configuración) puede cambiar los permisos de otros usuarios para acceder al sistema.

- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ hasta llegar al elemento **GEST. USUARIOS**.
- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ para seleccionar el usuario

a gestionar.

- Pulsar varias veces **1** Para cambiar el tipo de autorización otorgada a dicho usuario:
- **COMPLETO**
- **SOLO ARM** (= solo activación)
- **SOLO DES** (= solo desactivación)
- Pulsar **#** para suspender a un usuario (**SUSPEND.** = acceso al sistema denegado). La suspensión del usuario puede producirse también desde un programador horario. La programación desde teclado tiene en cualquier caso prioridad.
- Presione **STOP** para guardar y salir del menú.

2.5.11 Cambiar los números telefónicos

El usuario puede cambiar los números de teléfono establecidos en la libreta de direcciones del usuario.

- Presione las teclas de flecha **↑** o **↓** hasta llegar al elemento **NUMEROS TELEFONO**.
- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Presione las teclas de flecha **↑** o **↓** para seleccionar el número a modificar.
- Presione **OK** para acceder al número.
- Presione las teclas numéricas, * y # para ingresar el número: el cursor se moverá gradualmente hacia la derecha. Presione **↓** para borrar un dígito. Presione **↑** para ingresar una pausa en la marcación numérica. Presione **S4** para borrar la línea.
- Presione **OK** para guardar y salir del menú, o presione **STOP** para salir del menú sin guardar.

2.5.12 Configurar la conexión Wi-Fi

El usuario puede configurar los datos de conexión de la red Wi-Fi. Este elemento sólo está presente si el módulo Wi-Fi está presente y sólo si ha sido habilitado por el instalador.

- Presione las teclas de flecha **↑** o **↓** hasta llegar al elemento **AJUSTE WI-FI**.
- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Pulse **1** varias veces para seleccionar la seguridad utilizada por el router: Ninguna; WEP; WPA2 PSK.
- Si no se pulsa **1**, permanece seleccionada la protección ajustada anteriormente (inicialmente «Ninguna»).
- Pulse **OK** para continuar.
- Pulse las teclas numéricas para introducir el nombre de la red: el cursor se desplazará gradualmente hacia la derecha. Pulse **↓** para borrar un carácter. Pulse **S4** para borrar la línea.
- Si la seguridad elegida es «Ninguna» o «WEP», pulse **OK** para guardar y salir del menú, o pulse **STOP** para salir del menú sin guardar.
- De lo contrario, pulse **OK** para continuar.
- Pulse las teclas numéricas para introducir la contraseña de red: el cursor se desplazará gradualmente hacia la derecha. Pulse **↓** para borrar un carácter. Pulse **S4** para borrar la línea.
- Presione **OK** para guardar y salir del menú, o presione **STOP** para salir del menú sin guardar.

Mientras guarda la contraseña, aparece el mensaje **Esperar** durante mucho tiempo, puede pulsar **STOP** para cancelar el guardado.

Cuando termine, aparecerá el mensaje **PSWD GUARDADA**, pulse **OK** para guardar y salir del menú.

Correspondencia clave-carácter

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. ., - 1 @ ? ! % # \$ & | 6. M N O 6 |
| 2. A B C 2 | 7. P Q R S 7 |
| 3. D E F 3 | 8. T U V 8 |
| 4. G H I 4 | 9. W X Y Z 9 |
| 5. J K L 5 | 0. [espacio] _ 0 () ; : ^ / |

- Pulse varias veces una tecla para seleccionar el carácter deseado; los caracteres aparecerán en la secuencia indicada.
- Pulse **#** para cambiar el último carácter escrito de mayúsculas a minúsculas o viceversa; el ajuste se mantiene para todos los caracteres escritos sucesivamente.

Ejemplo: para introducir 'teST' pulse 8 # (T→t) 33 (e) 7777 # (s→S) 8 (T).

Verificación del éxito de la conexión

Se pueden seguir varios procedimientos para comprobar de forma independiente el funcionamiento de la conexión Wi-Fi:

▼ Acceder a la configuración del router

Muchos routers muestran la lista de dispositivos conectados. Acceda a la configuración del router y compruebe si hay un dispositivo cuyo nombre esté formado por tres pares de caracteres precedidos de GS, IMW o el nombre del módulo Wi-Fi instalado en la central, por ejemplo MDWIFI_OF_82_AB o GS_B7_29_1A.

▼ Probar la conexión Wi-Fi a e-Connect.

La unidad de control debe estar conectada a una cuenta e-Connect.

Es necesario que la conexión Wi-Fi sea el método de conexión preferido para e-Connect o que todos los métodos de conexión con mayor prioridad puedan ser interrumpidos por el usuario sin provocar alarmas.

Hacer que la unidad central se comuniquen con e-Connect vía Wi-Fi interrumpiendo cualquier método de conexión prioritario.

Conéctese a e-Connect y compruebe que es posible conectarse a la unidad central.

- Si la conexión no funciona correctamente, asegúrese de que los datos de conexión se han introducido correctamente.

2.5.13 Cambiar el código de usuario

El usuario puede modificar su código de usuario.

- Presione las teclas de flecha **↑** o **↓** hasta llegar al elemento **CAMBIAR CODIGO**.
- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Presione las teclas numéricas para ingresar el nuevo código. Para cada dígito ingresado, se muestra el carácter *.
- Repita el código. Si los dos códigos coinciden, se guardarán y se sale automáticamente del menú.

2.5.14 Realizar una prueba de la instalación

La prueba se compone de 3 pasos: PRUEBA DE ENTRADAS, PRUEBA DE SALIDAS, PRUEBA DE MARCADOR.

Para que la prueba se considere válida, todos los pasos deben iniciarse en secuencia, uno después del otro, sin salir del menú de PRUEBA DE LA INSTALACIÓN: espere la finalización de cada paso (con TEST OK, TEST EJECUTADO o NO EJECUTABLE) y luego pase al siguiente .

Si se presiona **STOP** antes de completar un paso, la prueba se detendrá y no se considerará válida.

Comenzar la prueba de la instalación

- Acceder al menú del usuario.
- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ hasta llegar al elemento **PRUEBA SISTEMA** .
- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ para navegar entre los pasos disponibles. Presione **OK** para comenzar una prueba.

PRUEBA DE ENTRADAS

- Presione **OK** para comenzar la prueba.

 *El sistema probará una a la vez todas las entradas con propiedades de "walk test". Si ninguna entrada tiene la propiedad walk test, aparece el mensaje **NO EJECUT.** .*

- El sistema muestra la primera entrada que se probará. Alarme esta entrada: el sistema emite un pitido de confirmación y muestra la siguiente entrada que se probará.
- Repita el paso anterior para todas las entradas en pantalla propuestas.
- Cuando la prueba esté completa, presione **STOP** para salir del paso de prueba.
- Presione ↓ para llegar al siguiente paso.

PRUEBA DE SALIDAS

- Presione **OK** para comenzar la prueba.
- Se activan temporalmente el relé programable (si se ha habilitado en programación), la sirena exterior, las posibles sirenas RS-485 y NG-TRX presentes. Cada uno de estos se activa durante 6 segundos: se puede interrumpir la activación en curso pulsando #.

Nota: las sirenas NG-TRX se activan por área: si hay varias sirenas dentro de la misma área, todas se activarán al mismo tiempo. Las áreas sin sirenas no se muestran.

- Presione **OK** para pasar a la siguiente salida para probar. Repita para cada salida.
- Cuando la prueba esté completa, presione **STOP** para salir del paso de prueba.
- Presione ↓ para llegar al siguiente paso.

PRUEBA MARCADOR

- Presione **OK** para comenzar la prueba. El marcador se activa y aparece el mensaje LLAMADA DE PRUEBA.
- Presione **OK** de nuevo para comenzar la prueba. Espere a que

la prueba se complete (aparece NO EJECUT. si el marcador no está activo).

- Cuando la prueba esté completa, presione **STOP** para salir del paso de prueba.
- Presione ↓ para llegar al siguiente paso.

2.5.15 Gestionar la función Din-Don

El usuario puede suspender/reanudar la función Din-Don. La función debe estar habilitada para una sola entrada durante la programación.

Si está activa, se proporciona una señal acústica en el teclado cada vez que se activa la entrada mientras sus sectores están apagados, o si la entrada tiene propiedades de 24 horas y entra en alarma.

- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ hasta llegar al elemento **GESTIONAR TONO** .
- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Presione **OK** repetidamente para seleccionar **HABILITADA** o **SUSPEND.** .
- Presione **STOP** para guardar y salir del menú.

2.5.16 Ver eventos en el historial

El usuario puede ver los eventos almacenados en el historial.

- Presione las teclas de flecha ↑ o ↓ hasta llegar al elemento **REGISTRO EVENTO** .
- Presione **OK** para ingresar al menú.
- Se muestra el último evento memorizado y el usuario relativo. Pulsar las teclas de flecha ↑ o ↓ para navegar entre los eventos.
- Presione **STOP** para salir del menú.

3 USO DE LLAVES DE PROXIMIDAD

Las claves de proximidad pueden utilizarse para conectar o desconectar rápidamente la instalación. Basta con acercarlas al lector integrado en el teclado de a bordo o a los relativos lectores instalados en el equipo, si están presentes (por ejemplo, I8, I66, IZENITH).

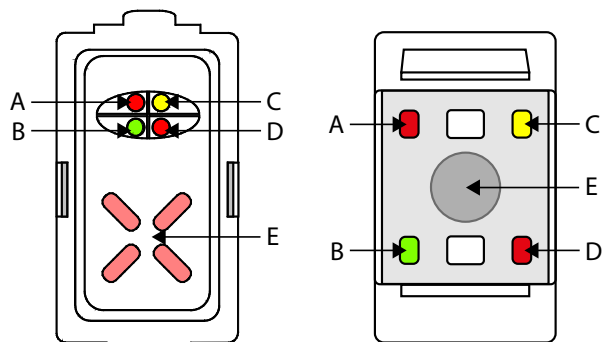
 *Las llaves de proximidad deben aprenderse en la central.*

El párrafo siguiente muestra algunos ejemplos de lectores que se pueden instalar en el equipo.

Los lectores que se pueden instalar en la línea serial ULTRABUS son compatibles solo con la central VIDOMO2K.

Asegúrese de la compatibilidad del lector con el modelo de central adquirido.

18 - 166 - 19 - 110



- A** LED de alarma/manipulación (indicación compartida)
- B** Led de posibilidad de activación (estado de entradas)
- C** LED de anomalía del sistema
- D** LED de estado de activación de la instalación
- E** Zona para posicionamiento de clave M4

Los significados de los LED de señalización son similares a los indicados en el párrafo 2.1.3 .

Algunas opciones disponibles en programación (página **Áreas**) permiten utilizar el LED de estado de conexión de instalación (D) para indicaciones especiales.

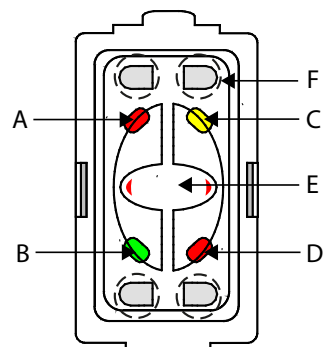
- **Visualizar inserción parcial en insertor:** el LED D parpadea lentamente en caso de conexión parcial. En caso de conexión parcial con máxima seguridad, el LED parpadea rápidamente.
- **Visualizar sectores insertados en insertor:** el LED indica uno después de otros los sectores conectados, según el esquema indicado en la tabla. Función no disponible si el teclado se ha configurado como teclado de sistema o en caso de conexión en máxima seguridad.

1 parpadeo	El sector S1 está conectado.
2 parpadeos	El sector S2 está conectado.
3 parpadeos	El sector S3 está conectado.
4 parpadeos	El sector S4 está conectado.

Ejemplo



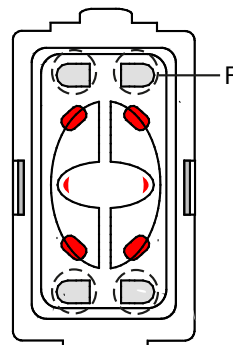
Si se han conectado los sectores S1 y S3, el LED emitirá un parpadeo, después pausa, después tres parpadeos.



- A** LED de alarma/manipulación (indicación compartida)
- B** Led de posibilidad de activación (estado de entradas)
- C** LED de anomalía del sistema
- D** LED de estado de activación de la instalación
- E** Zona para posicionamiento de clave M4
- F** Teclas de selección de sectores

Los significados de los LED de señalización son similares a los indicados en el párrafo 2.1.3 .

IZENITH se puede programar para solo una área.



Durante la activación, los LED indican la activación de los sectores individuales (encendido en rojo).

3.2 Operaciones con llave de proximidad

Antes de continuar, consulte la información general sobre la activación (párrafo 2.4.1).



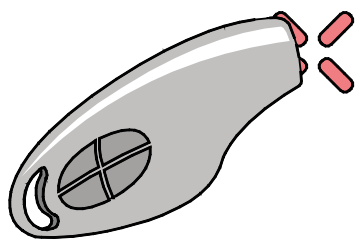
Las llaves de proximidad no se pueden utilizar para conectar o desconectar en modalidad Máxima seguridad.



La central detecta los intentos de acceso no autorizados: si en un ciclo de conexión/desconexión se detectan más de 20 intentos de acceso no autorizado (código de teclado, código de llave, código de control remoto, código de acceso remoto no reconocidos) se genera el evento Superados intentos de acceso. Varios intentos de acceso consecutivos con el mismo código se cuentan una sola vez.

3.2.1 Ingreso

- Apoyar la llave de proximidad en el lector de la central (o en la zona sensible en el insertor o teclado).



- Comienza la fase de pre-activación (alrededor de 5 s): si están presentes las teclas de sector, es posible cambiar la propuesta para activar sectores. Consulte el párrafo 2.4.3 .
- Una vez que han transcurrido los 5 segundos para la pre-activación, comienza el eventual tiempo de salida, si está previsto. Salga de las instalaciones dentro de este tiempo, siguiendo la ruta de salida.

Cuando termina, el LED de estado central se enciende.

3.2.2 Desactivación

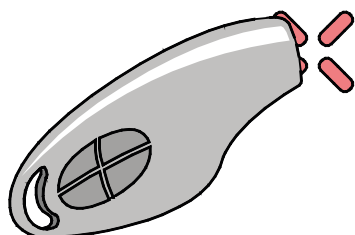
Con la instalación activada:

- Apoyar la llave de proximidad en el lector de la central (o en la zona sensible en el insertor o teclado).
- Espere unos segundos hasta que se apague el LED de estado central (si está en el lector) o las teclas de sector (si está en el teclado).

3.2.3 Desactivación bajo coerción

Puede suceder que el usuario se vea obligado a desactivar la instalación bajo amenaza (coerción) utilizando la llave de proximidad. Para hacer frente a esta situación, es posible solicitar al instalador que active la función de "doble confirmación": todas las desactivaciones desde la llave deben confirmarse ingresando un código en el teclado dentro de un tiempo establecido.

Para desactivar con la función de confirmación doble activa:



- Apoye la llave de proximidad en el área sensible.
- Vaya al teclado más cercano dentro del tiempo establecido durante la configuración (**Tiempo doble confirmación por coerción**).



- Teclee un código de usuario.
- Presione **OK** .

Cada área está equipada con un temporizador separado: si una desactivación afecta a varias áreas, los temporizadores de todas las áreas en cuestión se activan.

No es necesario que el código ingresado sea el mismo que el del

usuario que se ha desarmado, pero cada usuario puede bloquear solo los temporizadores de las áreas de su relevancia.

Si se agota el tiempo sin que se haya confirmado la desactivación, se genera una alarma de coerción para el usuario que ha desactivado.

3.2.4 Inserción forzada

Si está habilitada la opción **Activar bloque de inserción** en BrowserOne , la activación de la instalación se deniega si ocurren algunas situaciones de rotura.

Si el bloqueo de activación fue causado por una rotura del marcador o una condición no supervisada, el usuario puede forzar la activación usando los órganos de mando que controlan las áreas afectadas por el bloqueo.

- Si la activación puede ser forzada, el LED de activación rojo continuará parpadeando rápidamente.
- En 15 segundos, acerque la clave M4 o presione **OK** en el teclado al que está conectado el activador para forzar la activación.

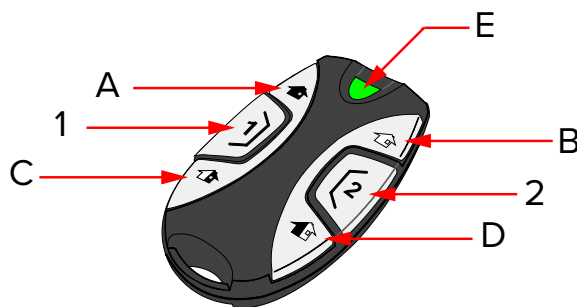
 *Los sensores excluidos no causan bloqueo del ingreso.*

4 USO DE CONTROLES REMOTOS

Los controles remotos se pueden usar para realizar activaciones totales/parciales y desactivaciones de la instalación.

4.1 Teclas

La imagen se refiere al modelo ATLANTE2K. Otros controles remotos pueden no presentar todas las teclas que se muestran.



- A** Tecla "ACTIVACIÓN TOTAL"
- B** Tecla "DESACTIVACIÓN TOTAL"
- C** Tecla "ACTIVACIÓN PARCIAL 1"
- D** Tecla "ACTIVACIÓN PARCIAL 2"
- E** LED bicolor para señalización de transmisión

- 1** Tecla "CONTROL SALIDA 1"
- 2** Tecla "CONTROL SALIDA 2"

Consulte el manual del control remoto en uso para obtener información sobre las indicaciones dadas por las teclas y el LED.

4.2 Operaciones con el control remoto

Antes de continuar, consulte la información general sobre la activación (párrafo 2.4.1).

 *La central detecta los intentos de acceso no autorizados: si en un ciclo de conexión/desconexión se detectan más*

de 20 intentos de acceso no autorizado (código de teclado, código de llave, código de control remoto, código de acceso remoto no reconocidos) se genera el evento Superados intentos de acceso. Varios intentos de acceso consecutivos con el mismo código se cuentan una sola vez.

! El recuento de intentos de acceso con control remoto se activa solo si está activada también la función antiscramble de mandos a distancia.

4.2.1 Ingreso

Para activar la instalación, presione una de las teclas de activación:

- "Activación total" (A): activa **todos los sectores permitidos** para el usuario
- "Activación parcial 1" (C): activa **los sectores propuestos** para el usuario
- "Activación parcial 2" (D): inserta **los sectores permitidos menos los propuestos**

Ejemplo



Si los sectores permitidos por el usuario son los sectores 1, 2, 3, 4, 5, 6 y los propuestos son 1, 2, 3, 4, aquellos permitidos menores a los propuestos son los sectores 5, 6.

! Para algunos modelos de controles remotos, el instalador puede personalizar la programación de las teclas "activación parcial 1" y "activación parcial 2" para que cada una activa/desactive los sectores específicos (en lugar de activar los sectores propuestos o permitidos menos propuestos, respectivamente, por defecto).

4.2.2 Desactivación

- Presione la tecla "desactivación total" (B).

4.2.3 Desactivación bajo coerción

Puede suceder que el usuario se vea obligado a desactivar la instalación bajo amenaza (coerción) utilizando el control remoto.

Para hacer frente a esta situación, es posible solicitar al instalador que active la función de "doble confirmación": todas las desactivaciones desde el control remoto deben confirmarse ingresando un código en el teclado dentro de un tiempo establecido.

Para desactivar con la función de confirmación doble activa:



- Presione la tecla "desactivación total" (B).
- Vaya al teclado más cercano dentro del tiempo establecido durante la configuración (**Tiempo doble confirmación por coerción**).



- Teclee un código de usuario.
- Presione **OK**.

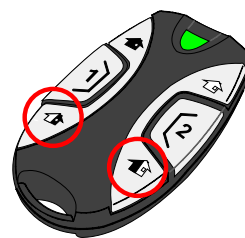
Cada área está equipada con un temporizador separado: si una desactivación afecta a varias áreas, los temporizadores de todas las áreas en cuestión se activan.

No es necesario que el código ingresado sea el mismo que el del usuario que se ha desarmado, pero cada usuario puede bloquear solo los temporizadores de las áreas de su relevancia.

Si se agota el tiempo sin que se haya confirmado la desactivación, se genera una alarma de coerción para el usuario que ha desactivado.

4.2.4 Evento de pánico

En caso de necesidad, es posible generar una alarma de pánico presionando las dos teclas "activación parcial 1" (C) y "activación parcial 2" (D) al mismo tiempo.



Las sirenas y el marcador pueden programarse para activarse en el evento de pánico.

4.2.5 Inserción forzada

Si está habilitada la opción **Activar bloque de inserción** en BrowserOne, la activación de la instalación se deniega si ocurren algunas situaciones de rotura.

Si el bloqueo de activación fue causado por una rotura del marcador o una condición no supervisada, el usuario puede forzar la activación usando los órganos de mando que controlan las áreas afectadas por el bloqueo.

- Dentro de 15 segundos, presione la tecla de activación seleccionada nuevamente en el control remoto.

! Los sensores excluidos no causan bloqueo del ingreso.

5 COMUNICACIONES TELEFÓNICAS Y GSM

Se puede suministrar la central con los siguientes módulos:

- **MDPSTN**: admite la conexión a una línea telefónica analógica.
- **MDGSMI/MD4GI (o MDGSME/MD4GE con kit de antena exterior)**: permite la conexión a la red GSM/4G, para el envío de mensajes de voz y SMS.

La central VICOMPACT2K está equipada de serie con un módulo

 Como alternativa al módulo MDPSTN, se puede utilizar el módulo MDNTP en combinación con el módulo MDGSME para la conexión de una línea telefónica.

5.1 Recepción de llamadas

El usuario recibirá llamadas o mensajes SMS en caso de eventos de alarma específicos definidos durante la configuración.

Los eventos también se pueden usar para enviar transmisiones a instituciones de seguridad.

Cuando se recibe una llamada, el usuario puede interactuar con ella presionando una de las siguientes teclas en el teclado del teléfono:

5	La llamada se interrumpe. La central procede a llamar al siguiente número (si está programado).
0	La llamada se interrumpe. La central no realizará ninguna otra llamada hasta que aparezca un nuevo evento.
* o #	Activa la función de escucha ambiental . La llamada finaliza automáticamente después de 2 minutos o en cualquier momento presionando 0 o 5.

5.1.1 Escucha ambiental

La función también se puede solicitar con el mando de control remoto

M.ON

(ver 11).

Si la solicitud es exitosa, la central responderá con el SMS de confirmación

RIC. ESCUCHA AMBIENTAL

y llamará al número activando inmediatamente la escucha ambiental durante 2 minutos.

5.2 Recepción de SMS de la central

Si la Central está equipado con un módulo GSM, durante la configuración es posible enviar mensajes SMS al usuario para ciertos eventos (alarmas, activaciones, desactivaciones, anomalías).

El usuario, si su número está presente en la lista de números, recibirá mensajes de texto de la central cuando ocurran estos eventos. Los mensajes SMS contienen información sobre el estado del sistema.

Existe un límite en la cantidad de mensajes de texto que se pueden enviar por día desde la central, establecido en 1000 SMS.

Durante la configuración, también se pueden definir "números de reenvío", a los cuales la central reenvía mensajes SMS que no son reconocidos como SMS de control remoto (por ejemplo, SMS enviados por el operador de red celular).

5.3 Lectura del crédito SIM

Si el instalador activó la verificación de crédito de la tarjeta SIM prepaga insertada en el módulo GSM, el usuario puede suspender o reactivar la verificación de crédito restante de una de las

siguientes maneras:

- en el teclado (**GEST. EQUIL. SIM** en el menú de usuario), consulte el párrafo 2.5.4
- a través de SMS (mandos **C.OFF/C.ON**), consulte el capítulo 11

5.4 Envío de SMS a la central

Es posible obtener información sobre el estado de la central o enviar mandos a través de SMS.

Consulte el capítulo 11 .

5.5 Modificación de lista de números desde el teclado

El usuario puede cambiar los números de teléfono de la libreta de direcciones usando el elemento **NUMEROS TELEFONO** en el menú de usuario.

Para más información: párrafo 2.5.11 .

La modificación por parte del usuario puede ser desactivada en la programación.

5.6 Configuraciones avanzadas

Las siguientes características avanzadas deben ser configuradas por el instalador usando el software BrowserOne .

5.6.1 Bloqueo de desactivación del marcador

El usuario puede solicitar bloquear las comunicaciones telefónicas (tanto de voz como digitales) causadas por la desactivación de sectores.

La función está disponible en la página de BrowserOne .

Si se elimina el bloqueo, el marcador se activa en el primer evento que se genera después de la eliminación.

5.6.2 Limitación de activaciones del marcador

El usuario puede solicitar que se establezca un límite máximo en la cantidad de eventos que activan el marcador.

Cuando se alcanza este límite, el marcador de voz / SMS ya no se activa hasta el día siguiente.

La función está disponible en la página **Comb. telefónico** de BrowserOne .

 El límite se refiere a los eventos, no a las llamadas: el número de llamadas puede ser mayor si los eventos individuales causan más de una llamada. Además, el límite concierne solo al marcador de voz y no al digital.

Para los eventos **Batería descargada** y **Falta de supervisión** se puede configurar mediante software también un límite al número de llamadas (tanto de voz como digitales) causadas por éstos.

Asimismo, estos eventos activan el marcador solo si no está ya presente la memoria de batería descargada para el dispositivo implicado

5.6.3 Comunicaciones para activación/desactivación

El usuario puede solicitar la desactivación de las comunicaciones a través de SMS o voz (no digitales) para activación y desactivación,

para cada usuario específico.

La función está disponible en la página **Dispositivos** de BrowserOne .

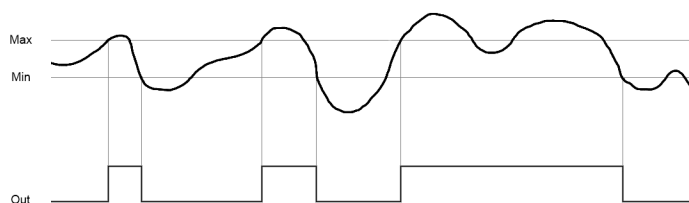
6 MONITORIZACIÓN DE TEMPERATURA

La centrale está equipada con un sensor que indica la temperatura interna del contenedor.

6.1 Umbrales de temperatura

El instalador puede configurar dos umbrales de temperatura, uno máximo y uno mínimo:

- cuando la temperatura pasa del umbral mínimo al umbral máximo, se genera el evento "Temperatura máxima";
- cuando la temperatura pasa del umbral máximo al umbral mínimo, se genera el evento "Temperatura mínima".



Estos eventos se pueden usar para activar el relé integrado o un relé externo.

6.2 Gestión de temperaturas A-B

También es posible realizar un control de temperatura más avanzado utilizando las funciones de salida y los umbrales de alarma/Prealerta (en BrowserOne : página **Temperaturas**, pestaña **Gestión de temperaturas A-B**).

El instalador puede definir cuatro umbrales, a los que corresponden el mismo número de eventos: dos para alta temperatura (Pre-alarma A y Alarma A) y dos para baja temperatura (Pre-alarma B y Alarma B).

El instalador puede crear una función de salida para asegurarse de que una salida se active cuando la temperatura alcance uno de los umbrales, y que se restaure cuando la temperatura se encuentre dentro de los umbrales de un cierto diferencial de temperatura.

Si la temperatura no está por encima de los umbrales de alarma, el usuario también puede restaurar la salida de dos maneras diferentes, como se muestra a continuación.

 Se requiere que el instalador haya programado una salida con la función **Control temperaturas A-B** a la que se asocia una tecla de sector **SX**

Restaurar desde el teclado

- Teclee el código de usuario.
- Pulse la tecla de sector SX.

Restaurar a través de SMS

- Enviar el SMS de control remoto **S.X** (consulte el capítulo 11).

Ejemplo



Si la tecla de sector S3 se ha programado para esta función, la salida se puede restaurar de dos maneras:

- tecleando el código de usuario seguido de la tecla S3, o
- enviando un SMS con el mando **S.3**

6.3 Calibración

La temperatura detectada por el sensor está influida por el calor generado por los componentes electrónicos en el interior del contenedor.

Para obtener una lectura correcta, puede ser necesario efectuar una calibración del sensor.

Utilizar la opción **TEMP. KALIBR.** en el menú de usuario (véase párrafo 2.5.7).

Si se muestran x°C menos respecto a la temperatura ambiente, configurar una corrección de + x°C.

Si el sensor de temperatura no se ha calibrado, la indicación de temperatura parpadea.

6.4 Sensor de temperatura exterior

Se puede utilizar un sensor exterior de temperatura con transmisor de radio (MDTEMP) en lugar del sensor integrado en la central.

Una vez instalado y adquirido, el sensor de temperatura por radio sustituye el sensor de temperatura interno en todas sus funciones. De manera predeterminada, la temperatura medida por el sensor interno se visualiza aún con dimensión reducida al lado de la temperatura del sensor externo.

Las dos indicaciones pueden invertirse con programación; también se puede deshabilitar la visualización de la temperatura del sensor interno.

Después de la correcta adquisición del sensor, se habilita automáticamente su supervisión con intervalo de 12 horas (no modificable). Si el sensor no comunica con la central durante 12 horas, se muestra en la pantalla el mensaje **???** parpadeante; si el sensor se utiliza para controlar una caldera, esta se apaga.

El sensor de temperatura efectúa una transmisión cada 15 minutos o cuando se detecta una variación de la temperatura: el intervalo mínimo entre dos transmisiones es de 3 minutos.

La calibración del sensor exterior puede efectuarse exclusivamente desde el teclado a bordo.

Están disponibles los mandos de teleconsulta para la notificación de las dos temperaturas por SMS.

7 CROMOTERMÓSTATO

La centrale implementa la función de Cronotermóstato para el control de una caldera.

La modalidad de funcionamiento puede programarse en diaria o semanal.

7.1 Interfaz cronotermóstato

Si se ha activado mediante software la función Cronotermóstato, se puede ver la interfaz de cronotermóstato en la pantalla de la

central.

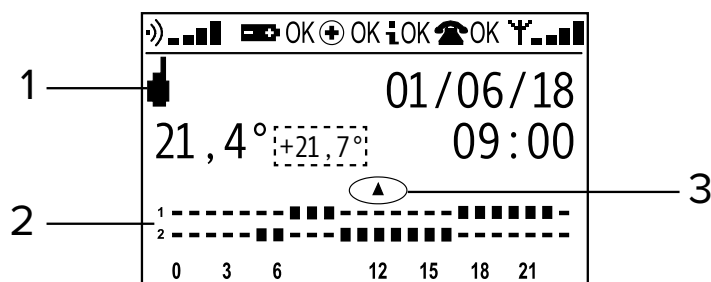
Para pasar de la interfaz de intrusión a la interfaz de cronotermóstato:

- Pulsar **OK**
- Pulsar **0**
- Pulsar **OK**

También se puede programar la central de manera que muestre la interfaz de cronotermóstato en falta de actividad.

Si se desea volver a la interfaz de intrusión:

- Pulsar **OK**
- Pulsar **1, 2, 3 o 4** dependiendo del área de interés
- Pulsar **OK**



- 1 icono de encendido de la caldera (parpadeante en condición de bloqueo de caldera)
- 2 intervalos temporales
- 3 Modificación temporal de la temperatura (flecha arriba: aumento; flecha abajo: disminución)

La pantalla muestra la programación del día actual.

Cada columna representa un intervalo temporal diferente.

Un cuadro negro representa cual de los tres niveles de temperatura se utilizará en ese intervalo temporal.

! Los niveles de temperatura pueden configurarse con BrowserOne o desde el menú de usuario en el teclado

Cuadro en línea 1	Franja 1
Cuadro en línea 2	Franja 2
Ningún cuadro	Franja 3

El nivel «Antihielo» no se utiliza.

Ejemplo



Con referencia a la figura anterior, por ejemplo:

- En el intervalo horario 6-7 se aplica la franja 2 (cuadro en línea 2).
 - En el intervalo horario 9-10 se aplica la franja 1 (cuadro en línea 1).
 - En el intervalo horario 23-24 se aplica la franja 3 (ningún cuadro).
- Cuando está activa la interfaz de cronotermóstato, cambia la función asociada a algunas teclas:

Acceso al menú de visualización de estado

Pulsar * o #.

Las teclas de flecha, utilizadas normalmente para esta función, en la interfaz de cronotermóstato abren el menú de la temperatura.

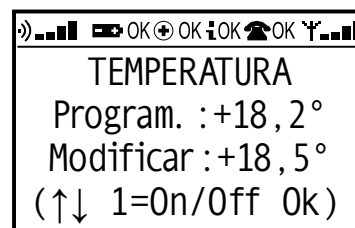
Acceso al sistema

El acceso al menú de configuración y a las funciones de conexión/desconexión se realiza normalmente, introduciendo el código de usuario.

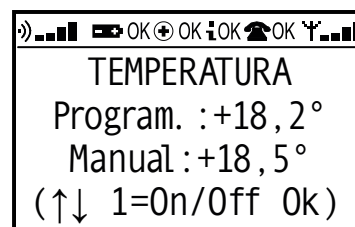
7.1.1 Modificar el estado del cronotermóstato

Para cambiar el estado del cronotermóstato:

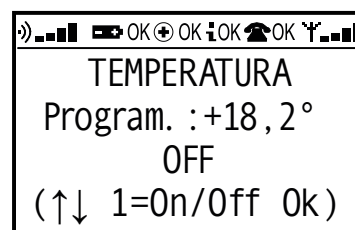
- Apretar una tecla de flecha ↑ o ↓
- Pulsar **1** repetidamente hasta el estado deseado



- **activo - automático:** el cronotermóstato ordena el encendido de la caldera según la programación



- **activo - manual:** el cronotermóstato ordena el encendido de la caldera según un umbral de temperatura configurado manualmente



- **apagado:** el cronotermóstato no ordena nunca el encendido de la caldera



- **antihielo:** el cronotermóstato ordena el encendido de la caldera de manera que se mantiene la temperatura por encima del umbral antihielo
- Pulsar **OK** Para configurar el estado.

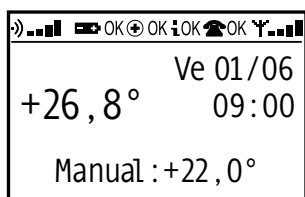
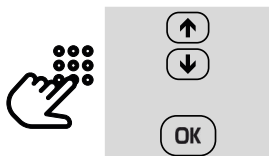
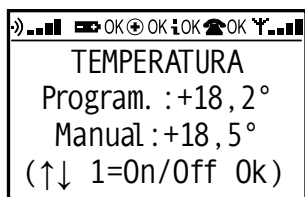
7.1.2 Modificación de la temperatura

Se puede variar la temperatura respecto a cuanto programado. La modificación puede ser manual o temporal.

Modificación manual

Desde la interfaz de cronotermóstato en reposo

- Apretar una tecla de flecha ↑ o ↓
- Pulsar **1** repetidamente hasta que aparezca **Manual**



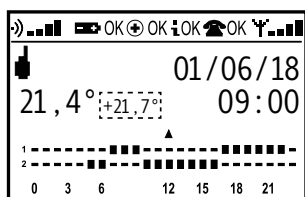
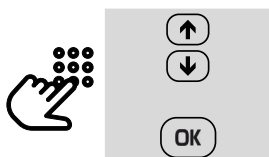
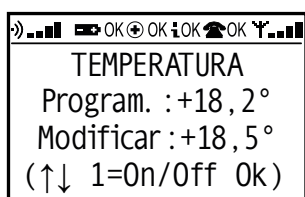
- Pulsar las teclas de flecha ↑ o ↓ para modificar la temperatura en pasos de 0,3°C.
- Pulsar **OK**

⚠ La configuración manual permanecerá activa hasta que el usuario no la cambie.

Modificación temporal

Desde la interfaz de cronotermóstato en reposo

- Apretar una tecla de flecha ↑ o ↓
- Pulsar **1** repetidamente hasta que aparezca **Modificación**



- Pulsar las teclas de flecha ↑ o ↓ para modificar la temperatura en pasos de 0,3°C.
- Pulsar **OK**

⚠ La modificación se aplica al intervalo temporal actual y a todos los intervalos siguientes que utilicen el mismo nivel de temperatura, hasta las 23:00 horas.

Los intervalos modificados parpadean.

Aparecerá un triángulo encima del intervalo temporal actual. El triángulo apunta hacia arriba si la temperatura ha aumentado, hacia abajo si ha disminuido.

Para anular la modificación temporal de la temperatura, ponerla en el valor de programación.

7.2 Control de caldera

La función de cronotermóstato puede utilizarse para el control de una caldera.

Si la temperatura detectada baja por debajo del umbral programado, se solicita el encendido de la caldera.

La caldera se apagará cuando la temperatura supere en 0,3°C el umbral programado.

Detección de bloque de caldera

Si se ha habilitado la función en BrowserOne, se genera un evento «Bloque caldera» si, después de 2 horas ininterrumpidas de intentos de encendido de la caldera, la temperatura no sube al menos 0,3°C.

El icono de encendido de caldera parpadea para indicar el bloqueo. Si el bloqueo persiste, se genera un nuevo evento Bloque caldera cada 48 horas.

En caso que se haya programado la activación del marcador para este evento, este se activa como máximo una vez al día.

⚠ La anomalía del bloque de caldera no tiene memoria: apagar el cronotermóstato para terminar la generación de los eventos Bloque caldera.

7.3 Modalidad de verano

Como alternativa a una caldera, se puede utilizar el cronotermóstato para controlar un climatizador.

El instalador deberá habilitar la relativa función con software.

En modalidad de verano:

- La detección del bloqueo de la caldera está deshabilitada;
- Los SMS de telecontrol indican «climatizador», en vez de «caldera»;
- no se puede configurar la temperatura en antihielo.

⚠ No se puede utilizar la salida de relé programable de la central para el mando de la caldera y del climatizador al mismo tiempo: se debe elegir.

8 GESTIÓN DEL MÓDULO GPS

Si se utiliza como protección de un medio móvil, se puede dotar la central de un módulo GPS (MDGPS) para la gestión y la comunicación del posicionamiento.

Pueden configurarse SMS para:

- Generación de alarmas en caso de desplazamiento desde una posición de referencia;
- comunicación de las coordenadas de posición con envío periódico automático, eventualmente con envío de enlace a un servicio de geolocalización (Google Maps o parecido);
- comunicación de la velocidad del medio.

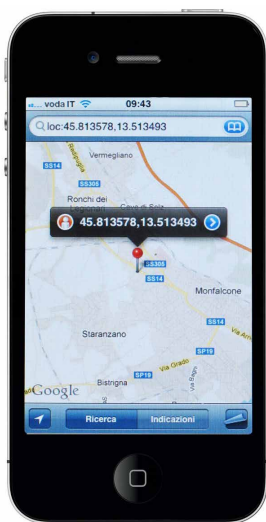
! *Los proveedores de los servicios indicados ofrecen la visualización de la posición en el mapa. No existe responsabilidad civil ni penal por faltas de exactitud e indicaciones equivocadas debidas al mal funcionamiento o a la suspensión del servicio.*

Ejemplo



El usuario solicita la posición mediante teleconsulta (mando **C.cccccc R.P**), o la central se programa para enviar la posición ante una alarma.

El usuario recibe un SMS que contiene los datos de la posición. Haciendo clic en el enlace, se muestra la posición en el mapa del servicio elegido.



8.1 Envío periódico de coordenadas

La central puede programarse para enviar SMS que contengan su posición.

El envío puede producirse o automáticamente después de una alarma GPS, o con teleconsulta por parte del usuario.

Envío después de alarma GPS

Se envían SMS con intervalos regulares hasta que finaliza un timeout.

Los intervalos y los timeout se pueden configurar.

Los SMS se enviarán a los números de la libreta de direcciones configurados para la recepción de alarmas GPS.

Además que por el vencimiento del timeout, el envío periódico de las coordenadas puede interrumpirse también por la desconexión de todos los sectores asociados al GPS o a la recepción de un SMS de control específico.

! *Se aconseja configurar un intervalo temporal y un timeout que limiten el gasto en caso de activaciones no deseadas.*

Envío mediante teleconsulta

El usuario puede solicitar la posición de la central enviándole un SMS con el siguiente texto:

C.xxxxxx R.P

Es necesario que el número esté presente en la libreta de direcciones.

Un SMS de este tipo

pos: LT XX.XX XXXXN/S, LN YY.YY YYYE/W, DS Zm

Se enviará al número del usuario que lo solicite.

8.2 Alarma de velocidad

La central puede programarse de manera que se detecte la velocidad y enviar una alarma (y el relativo restablecimiento) en caso de velocidad excesiva.

La detección de la alarma de velocidad se realiza exclusivamente cuando al menos uno de los sectores asociado al GPS está conectado.

La alarma de velocidad puede utilizarse para controlar el marcador y las salidas, pero no el relé de alarma general.

8.3 Estado GPS

Se puede consultar el estado del GPS en el interior del menú **Estado del sistema**.

Para más información sobre el acceso al menú, **Estado del sistema**, véase el párrafo 2.3.

9 E-CONNECT

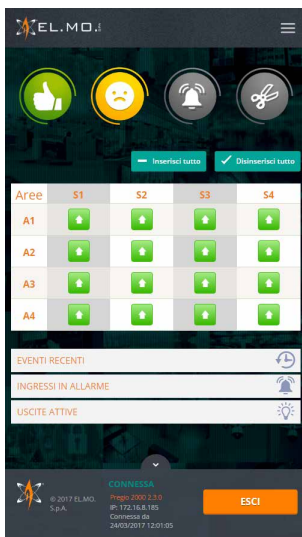


e-Connect es un software de supervisión para sistemas anti-intrusión EL.MO.

e-Connect le permite al usuario controlar y administrar su sistema anti-intrusión a través de la aplicación de Internet, PC o smartphone.

Utilizando e-Connect es posible, por ejemplo:

- comprobar el estado de la central (anomalías, manipulaciones, alarma)
- realizar activaciones/Desactivaciones
- consultar el historial de eventos
- activar/desactivar las salidas



El software requiere que la central esté equipada con uno de los siguientes módulos:

- MDLAN
- MDWIFI
- MDGSMI, MD4GI, MDGSME o MD4GE

El instalador debe programar la central adecuadamente y registrar una cuenta para el usuario.

Para acceder a e-Connect , descargue la aplicación (disponible para los sistemas operativos Android y iOS) o vaya a <https://connect.elmospa.com> e inicie sesión.

Para toda la información sobre e-Connect , consulte la documentación que se puede descargar desde el sitio www.elmospa.com .

10 MÁXIMA SEGURIDAD

La activación de sectores también se puede realizar en modo de **Máxima Seguridad** .

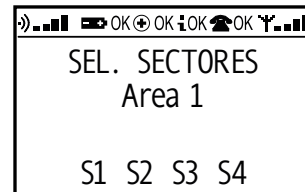
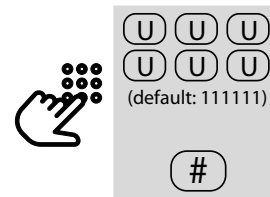
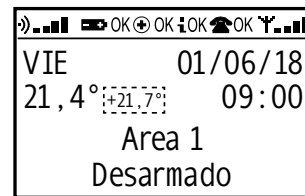
La propiedad puede ser establecida por el instalador.

Si un sector se activa en modo Máxima Seguridad, se puede desactivar solo se puede desactivar

- de un usuario con propiedad de Máxima Seguridad habilitada a través de BrowserOne en la fase de programación)
- de programador horario
- del instalador a través del software

10.1 Activación en Máxima Seguridad

Para activar en Máxima Seguridad:



- ingresar el código de usuario
- presionar la tecla #
- proceder como se describe para la Activación normal:
- **activación simple** : presione la tecla **OK** (en detalle: párrafo 2.4.2).
- **inserción con selección de sectores** : presione las teclas de sector para cambiar la propuesta de activación de los sectores individuales (en detalle: párrafo 2.4.3). Cuando termine, presione **OK** .

Las teclas de sector relacionadas con los sectores activados en Máxima Seguridad parpadean rápidamente.

En la pantalla de los teclados, los sectores activados en Máxima Seguridad parpadean.

! *Un usuario sin la propiedad de Máxima Seguridad no puede desactivar ningún sector hasta que al menos uno de los sectores permitidos al mismo y al teclado se activen en Máxima Seguridad.*

10.2 Notas sobre la Máxima Seguridad

Se puede activar un sector en Máxima Seguridad:

- por el usuario con propiedades de Máxima Seguridad: en este caso, el sector se activa en **Máxima Seguridad del Usuario** ;
- por el programador horario: en este caso, el sector se activa en **Máxima Seguridad del Programador Horario**.

La propiedad Máxima Seguridad del Usuario se restablece en cada desactivación: si un sector activado en Máxima Seguridad se desactiva, el sector pierde la propiedad de Máxima Seguridad.

Por el contrario, la propiedad Máxima Seguridad del Programador Horario se reinicia exclusivamente por las funciones del programador horario **Desactivación máxima seguridad** y **Reinicio máxima seguridad**.

! *Más detalladamente, si un sector se activa en Máxima Seguridad del Programador Horario y un usuario equipado con la propiedad Máxima Seguridad realiza una desactivación,*

la propiedad *Máxima Seguridad del Programador Horario* permanece activa: en la siguiente activación, la central se activará en *Máxima Seguridad*, incluso si la activación es realizada por un usuario sin la propiedad de *Máxima Seguridad*. Si, por otro lado, la desactivación se realiza mediante programador horario a través de la función de *Desactivación de máxima seguridad*, el sector pierde la propiedad de *Máxima Seguridad* y puede activarse en modo normal.

Los siguientes iconos representan los estados de activación de los sectores:

	Sector desactivado sin Máxima Seguridad
	Sector desactivado Máxima Seguridad del Programador Horario
	Sector activado sin Máxima Seguridad
	Sector activado Máxima Seguridad del Programador Horario
	Sector activado Máxima Seguridad del Usuario
	Sector activado Máxima Seguridad del Usuario + Máxima Seguridad del Programador Horario

La siguiente tabla aclara el funcionamiento de la *Máxima Seguridad* en las acciones de activación/desactivación, ilustrando los posibles casos:

Estado inicial	Acción	Estado final
	Activación por el usuario/programador horario sin Máxima Seguridad	
	Activación por el usuario con Máxima Seguridad	
	Activación por el programador horario con Máxima Seguridad	
	Activación por el usuario sin Máxima Seguridad	
	Activación por el usuario con Máxima Seguridad	
	Activación por el programador horario con/sin Máxima Seguridad	
	Desactivación por el usuario/programador horario	
	Desactivación por el usuario con Máxima Seguridad o programador horario sin Máxima Seguridad	
	Desactivación por el programador horario con Máxima Seguridad	
	Desactivación por el usuario con Máxima Seguridad o por el programador horario con/sin Máxima Seguridad	
	Desactivación por el usuario con Máxima Seguridad	
	Desactivación por el programador horario sin Máxima Seguridad	

	Desactivación por el programador horario con Máxima Seguridad	
	Restablecer la Máxima Seguridad por el programador horario	
	Restablecer la Máxima Seguridad por el programador horario	
	Restablecer la Máxima Seguridad por el programador horario	
	Restablecer la Máxima Seguridad por el programador horario	
	Establecer la Máxima Seguridad por el programador horario	
	Establecer la Máxima Seguridad por el programador horario	
	Establecer la Máxima Seguridad por el programador horario	

Casos especiales

- Si se intenta insertar sectores no activables o ya activados en *Máxima Seguridad*, la activación no se realiza y se establece la propiedad *Máxima Seguridad* (y se registra el evento relevante).
- Si el programador horario intenta una inserción en *Máxima seguridad* en sectores no activables con la opción de bloqueo de activación activada, los sectores no se activan pero se establece la propiedad *Máxima Seguridad del Programador Horario*.
- Si realiza una activación en *Máxima Seguridad* desde el control remoto en sectores ya activados, estos permanecen activados y adquieren la propiedad *Máxima Seguridad Usuario*.

11 INTERROGACIÓN REMOTA Y CONTROL REMOTO

Si la central está equipada con un módulo GSM, se puede usar SMS para

- obtener información sobre el estado del sistema;
- enviar mandos a la central.

Simplemente envíe un SMS a la central, que a su vez enviará un SMS de respuesta.

El mando solo se aceptará si el SMS de mando se ha enviado desde un número de teléfono presente en la agenda telefónica.

11.1 Estructura del SMS

El texto del SMS que se enviará a la central debe estar compuesto con la siguiente sintaxis:

C.nnnnnn X.X

donde

nnnnnn = código del usuario que envía el SMS (6 dígitos)

X.X = símbolos (ver tablas)

Entre C.nnnnnn y XX debe insertarse un espacio vacío.

Se pueden enviar hasta 10 mandos/informes en el mismo SMS,

separados por un espacio.

C.nnnnnn X.X Y.Y Z.Z

Los mandos siempre se ejecutan antes de los informes.

Para cada SMS de control enviado, la central responde con uno o más SMS (máximo 16) con información sobre el estado operativo requerido o sobre el mando ejecutado.

 *La central responde solo si el número desde el que se origina el SMS está presente en la agenda telefónica.*

Las siguientes tablas muestran los símbolos que se utilizarán en el bloque X.X.

Los símbolos de R.C a R.T son símbolos de informes; el resto son símbolos de mando.

Símbolos de informes

Símbolos de informes	Significado
R.C	Informe central
R.I	Informe de entradas
R.M	Informe de las memorias de alarma y manipulación
R.A	Informe de anomalías
R.U	Informe de salidas
R.E	Informe de entradas excluidas
R.S	Informe de sectores
R.T	Relación termóstato
R.P	Relación posición GPS
R.B	Relación tensión batería externa

Ejemplo



El usuario con el código 123456 desea solicitar un informe sobre el estado de la central.

Luego enviará a la central un SMS que contiene:

C.123456 R.C

insertando un espacio entre C.123456 y R.C

Un SMS de Resal puede ser del tipo:

CENTRAL INS. TOTAL, MEMORIA ALLARMA DE INTRUSIÓN

Símbolos de mando

Símbolos de mando	Acción
I.ON	Inserta áreas/sectores permitidos
I.P1	Inserta sectores propuestos
I.P2	Inserta sectores permitidos menos los propuestos
I.OFF	Desactiva áreas/sectores permitidos
G.ON	Enciende el módulo GSM
G.OFF	Apaga el módulo GSM después de 7 minutos
M.ON	Solicitud de escucha ambiental
T.ON	Enciende el cronotermóstato en modalidad automática
T.OFF	Apaga el cronotermóstato

T.FRZ	Configura el cronotermóstato en modalidad antihielo
T.#	Configura manualmente el cronotermóstato a la temperatura # (en grados, de 0 a 49, sin decimales)
A.#	Activa salida (# = número de la salida de dos dígitos)
D.#	Desactiva salida (# = número de la salida de dos dígitos)
E.#	Excluye la entrada (# = número de la entrada de dos dígitos)
N.#	Incluye la entrada (# = número de la entrada de dos dígitos)
S.#	Maniobra de salida (# = número de la tecla de maniobra)
P.#	Activa la repetición del envío de las coordenadas GPS (# = intervalo en minutos)
P.ON	Activa la repetición del envío de las coordenadas GPS con intervalo definido por software.
P.OFF	Desactiva la repetición del envío de las coordenadas GPS
C.ON	Activa la lectura del crédito restante
C.OFF	Suspende la lectura del crédito restante

Ejemplo



El usuario con código 123456 tiene como sectores permitidos todos los sectores de la área 1 y sectores 2, 4 de la área 2. El usuario quiere insertar todos los sectores que están permitidos.

Luego enviará a la central un SMS que contiene:

C.123456 I.ON

insertando un espacio entre C.123456 e I.ON

Un SMS de Resal puede ser del tipo:

Área1 CONECTADA, Área2 S - 2 - 4

11.2 Respuestas a SMS de solicitud de informe

Al recibir un SMS de solicitud de informe, la central envía un SMS de respuesta de la siguiente manera.

11.2.1 Informe central

La primera parte del mensaje de respuesta consiste en uno de los siguientes 4 mensajes:

▼ PANEL DESARMADO, prep. para ser armado

Todos los sectores permitidos para el usuario están desactivados y se pueden activar.

▼ PANEL DESARMADO, no prep. para ser arm

Todos los sectores permitidos para el usuario están desactivados, pero algunas condiciones existentes impiden su activación.

▼ PAN.COMPL.ARMADO

Todos los sectores permitidos para el usuario están activados.

▼ PANEL PARC. ARM.

Algunos (pero no todos) los sectores permitidos para el usuario están activados.

A continuación se muestra la información de alarma/ manipulación,

anomalía y activación del GSM separada por coma:

▼ **ALARMA MOD**

Alarma de manipulación en curso en una de las áreas permitidas al usuario.

▼ **MEM. ALM MOD**

Memoria de alarma de manipulación en una de las áreas permitidas al usuario.

▼ **ALARMA INTRUSION**

Alarma de intrusión en curso en una de las áreas permitidas al usuario.

▼ **MEM. ALM INTR.**

Memoria de alarma de intrusión en una de las áreas permitidas al usuario.

▼ **ANOMALIA PANEL**

Una de las áreas permitidas para el usuario está en anomalía (o existe memoria de anomalía).

▼ **GSM ON**

El módulo GSM está encendido.

▼ **APAGANDO GSM**

El módulo GSM se está apagando.

11.2.2 Informe de entradas

La central responde con SMSs que contienen el estado de las entradas, uno para cada una de las entradas que pertenecen al usuario.

SMS de respuesta

▼ **zona [nombre] ALARMA**

La entrada especificada está en alarma.

▼ **zona [nombre] MOD**

La entrada especificada está en manipulación.

▼ **sin alm en zona**

Ninguna entrada está en condición de alarma o manipulación.

11.2.3 Informe de memorias

La central responde con SMSs que contienen las memorias de alarma/manipulación, uno para cada una de las entradas que pertenecen al usuario.

SMS de respuesta

▼ **Sistema MEM. MOD**

Hay una memoria de manipulación externa para al menos una de las áreas que pertenecen al usuario.

▼ **zona [nombre] MEM. ALARMA**

Hay una memoria de alarma para la entrada especificada.

▼ **zona [nombre] MEM. MOD**

Hay una memoria de manipulación para la entrada especificada.

▼ **Sin mem. alm/mod**

No hay memorias de alarma o manipulación.

11.2.4 Informe de anomalías

La central responde con SMSs que contienen anomalías, uno para

cada una de las entradas que pertenecen al usuario.

SMS de respuesta

▼ **ANOMALIA Prueba sistema**

Hay una anomalía de prueba de instalación para al menos una de las áreas que pertenecen al usuario.

▼ **MEMORIA Fallo red**

Hay una memoria de anomalía de ausencia de red para al menos una de las áreas que pertenecen al usuario.

▼ **MEMORIA Fallo detector zon. [nombre]**

Hay una anomalía de rotura del sensor para la entrada especificada.

▼ **Sin anomalías**

No hay anomalías.

11.2.5 Informe de salidas

La central responde con SMSs que contienen el estado de las salidas, uno para cada una de las salidas que pertenecen al usuario.

SMS de respuesta

▼ **Sal. [nombre] HABILIT.**

La salida especificada está activa.

▼ **sin salidas hab.**

No hay salidas activas

11.2.6 Informe de entradas excluidas

La central responde con SMSs que contienen las entradas excluidas, uno para cada una de las entradas excluidas que pertenecen al usuario.

SMS de respuesta

▼ **zona [nombre] DERIVADAS**

La entrada especificada está excluida.

▼ **sin zonas der.**

No hay entradas excluidas.

11.2.7 Informe de sectores

La central responde con SMSs que contienen el estado de activación de las áreas, uno para cada una de las áreas que pertenecen al usuario.

SMS de respuesta

▼ **[nombre] ARMADO**

Todos los sectores de la área especificada están activados.

▼ **[nombre] DESARMADO**

Todos los sectores de la área especificada están desactivados.

▼ **[nombre] S12--**

Algunos sectores de la área especificada están activados. Los números indican sectores activados, los guiones indican sectores no activados.

11.2.8 Relación termóstato

La central responde con un SMS que muestra la temperatura

interna de la central medida por el sensor.

SMS de respuesta

▼ **+/- XX,X grados**

Temperatura detectada (si individual).

▼ **ext. +/- XX,X grados, int. +/- XX,X grados**

Temperaturas detectadas (exterior e interior).

Siguen las informaciones de estado del cronotermóstato, si está presente, separadas por una coma:

▼ **cronotermóstato ON**

El cronotermóstato está activo. Puede controlar la caldera.

▼ **cronotermóstato XX grados**

El cronotermóstato se configura en modalidad manual.

▼ **cronotermóstato OFF**

El cronotermóstato no está activo. No puede controlar la caldera.

▼ **cronotermóstato ANTICONGELACION**

El cronotermóstato se ha configurado en funcionamiento antihielo.

Siguen las informaciones de estado de la caldera, si está presente, separadas por una coma:

▼ **Hervidor ON**

El cronotermóstato está controlando el encendido de la caldera.

▼ **Hervidor OFF**

El cronotermóstato no está controlando el encendido de la caldera.

▼ **Hervidor BLOQUEADA**

El cronotermóstato está controlando el encendido de la caldera, pero la caldera está bloqueada.

11.2.9 Relación posición GPS

La central responde con un SMS que indica las coordenadas GPS de la central.

SMS de respuesta

▼ **pos: Lt XX.XX XXXXN/S, Ln YY.YY YYYYE/W, Ds Zm**

Coordenadas GPS.

XX = latitud en grados (y minutos si se ha programado)

YY = longitud en grados (y minutos si se ha programado)

Z = distancia en metros desde las coordenadas de referencia (o ??? si no se han definido)

Si se ha configurado el envío del enlace al servicio de geolocalización, el enlace será introducido en el SMS después de las coordenadas.

▼ **SIN FIX GPS**

El fix GPS no está presente. No se pueden determinar las coordenadas.

11.2.10 Relación tensión batería externa

La central responde con un SMS que indica el nivel de tensión de la batería que alimenta la central.

Para utilizar en caso de instalación en medio móviles con presencia del módulo MDPOWER24.

11.3 Respuesta a SMS de mando

Al recibir un SMS de mando, la central envía un SMS de respuesta de la siguiente manera.

11.3.1 Mandos de activación/desactivación

El mando afecta a todos los sectores permitidos para el usuario. La central responde con un SMS para cada área permitida para el usuario.

SMS de respuesta

▼ **[nombre] ARMADO**

Todos los sectores de la área especificada están activados.

▼ **[nombre] DESARMADO**

Todos los sectores de la área especificada están desactivados.

▼ **[nombre] S12--**

Algunos sectores de la área especificada están activados. Los números indican sectores activados, los guiones indican sectores no activados.

▼ **ARMADO DENEG.**

La activación no es posible.

▼ **DESARMADO DENEG.**

La desactivación no es posible.

11.3.2 Encendido/apagado GSM

SMS de respuesta

▼ **GSM ON**

El módulo GSM está encendido.

▼ **APAGANDO GSM**

El módulo GSM se está apagando.

▼ **G.DENEGADO**

El encendido/apagado del módulo GSM está desactivado o el usuario no tiene la propiedad de mantenimiento pequeño.

11.3.3 Solicitud de escucha ambiental

SMS de respuesta

▼ **SOL. ESC. REM.**

El mando M.ON ha sido reconocido.

11.3.4 Mandos del cronotermóstato

SMS de respuesta

▼ **cronotermóstato ON**

El cronotermóstato está activo. Puede controlar la caldera.

▼ **cronotermóstato MANUAL**

El cronotermóstato se configura en modalidad manual.

▼ **cronotermóstato OFF**

El cronotermóstato no está activo. No puede controlar la caldera.

▼ **cronotermóstato ANTICONGELACION**

El cronotermóstato se ha configurado en funcionamiento

antihielo.

11.3.5 Activación/desactivación de salida

La central responde con un SMS para cada salida relevante.

SMS de respuesta

- ▼ **sal. [nombre] HABILIT.**
La salida está activa.
- ▼ **sal. [nombre] DESHABIL.**
La salida no está activa.
- ▼ **A.DENEGADO**
La activación no es posible o el usuario no tiene la propiedad de mantenimiento pequeño.
- ▼ **D.DENEGADO**
La desactivación no es posible o el usuario no tiene la propiedad de mantenimiento pequeño.

11.3.6 Exclusión/inclusión de entrada

La central responde con un SMS para cada entrada relevante.

SMS de respuesta

- ▼ **zona [nombre] DERIVADAS**
La entrada está excluida.
- ▼ **zona [nombre] ACTIVAS**
La entrada está activa.
- ▼ **E.DENEGADO**
La exclusión no es posible o el usuario no tiene la propiedad de mantenimiento pequeño.
- ▼ **N.DENEGADO**
La inclusión no es posible o el usuario no tiene la propiedad de mantenimiento pequeño.

11.3.7 Maniobra de salida

SMS de respuesta

- ▼ **MANDO S# EJEC.**
El mando programado para la salida ha sido ejecutado.

SX indica una tecla de sector (de S1 a S4). A cada una de las teclas corresponde la activación de una salida de acuerdo con lo programado a través del software.

11.3.8 Activación o desactivación de la repetición de envío de las coordenadas GPS

SMS de respuesta

- ▼ **ENVIO COORD. X MIN**
Mando de activación aceptado.
X = intervalo en minutos
- ▼ **P.DENEGADO**
Mando denegado. El módulo GPS no está instalado, o el intervalo temporal se ha desactivado en la configuración.
- ▼ **ENVIO COORD. DESHABILITADO**
Mando de desactivación aceptado.

11.3.9 Suspensión de la lectura del crédito restante

SMS de respuesta

- ▼ **LECT.EQUIL. SIM DESHABILITADO**
Lectura suspendida.
- ▼ **LECT.EQUIL. SIM HABILITADA**
Lectura reactivada.
- ▼ **C.DENEGADO**
El control del crédito restante está desactivado o el usuario no tiene la propiedad de mantenimiento pequeño.

12 PRUEBA DE INSTALACIÓN

El usuario debe verificar periódicamente la instalación, para detectar anomalías funcionales e informarlas al instalador.

Para este propósito, la central periódicamente propone realizar una prueba de la instalación.

La periodicidad de la prueba se define en la fase de configuración (por defecto: 4 semanas). Cuando es necesaria la prueba del sistema, el LED amarillo de la central se enciende y, entre las anomalías, aparece el mensaje en la pantalla:

EJEC. PRUEBA
SIST

⚠ *Esta solicitud no afecta el funcionamiento de la instalación. La solicitud de prueba de la instalación se registra en el historial y, si no se realiza la prueba, se repite todos los meses.*

Durante la prueba de la instalación, se prueban los siguientes componentes:

- **entradas** (con propiedades Walk test): verificación del correcto funcionamiento de los sensores conectados a las entradas, detección de condiciones de descanso y alarma
- **salidas** : activación temporal del relé programable (si está activado para alarma general o manipulación), de la sirena externa, de cualquier sirena en la línea serie o sirena de radio
- **marcador** (si está presente): generación del evento de llamada periódica y activación del marcador

⚠ *La PRUEBA DEL MARCADOR requiere que se instale un módulo telefónico, que la línea PSTN o GSM esté presente y que al menos un número de teléfono esté asociado con el evento "Llamada periódica".*

Para iniciar la prueba de la instalación, acceda al menú del usuario y proceda como se indica en el párrafo 2.5.14 .

13 DIAGNÓSTICO

El parpadeo del LED amarillo en los teclados o activadores indica anomalías.

Acceda al elemento **ESTADO ANOMALIAS** para ver las anomalías presentes (en detalle: párrafo 2.3.2).

Estos son algunos de los mensajes que pueden aparecer.

ANOMALÍA	CAUSA
ANOMALIA Batería baja	La batería está baja o no está presente. Es posible que sea necesario reemplazar el fusible de protección de la batería.
ANOMALIA Fallo red	La tensión de la red está ausente: la central está alimentada solo con batería.
ANOMALIA Fallo lin. tel.	La línea telefónica no se detecta o está ausente.
ANOMALIA Sin REG. GSM	La SIM falta o no se ha activado, o el PIN está habilitado.
MOD. TEC/LECTOR Teclado/Lect. #	El teclado o el activador (cuyo número se especifica a continuación) está en manipulación.
ANOMALIA Equil. tarj SIM	El crédito de la SIM es menor a € 5, o el operador no lo ha comunicado.
ANOMALIA MODULOS REGISTRO	Uno o más módulos instalados no se han registrado correctamente.
ANOMALIA Sensor baja t.	Uno o más sensores no funcionan correctamente. La tensión de alimentación está por debajo del umbral de referencia.
ANOMALIA Sonido baja t.	Una o más sirenas no funcionan correctamente. La tensión de alimentación está por debajo del umbral de referencia.
ANOMALIA Bat. baja R.C.	Uno o más controles remotos tienen poca batería.

14 AHORRO ENERGÉTICO

Es posible pedirle al instalador que active algunas funciones de ahorro de energía.

▼ Led amarillo apagado en ausencia anomalías

El LED amarillo se mantiene apagado si no hay anomalías (en los teclados y en los activadores conectados).

▼ Apagar teclas sectores por inactividad

La retroiluminación de las teclas de sector se mantiene desactivada en caso de inactividad.



El LED en el activador que indica el estado de la activación se mantiene apagado en caso de inactividad.

Apagado automático GSM

Es posible hacer que el módulo GSM se apague automáticamente después de un cierto período de inactividad.

Iluminación de emergencia

Puede configurar la pantalla del teclado para que se encienda por un tiempo (**Tiempo iluminación emergencia**) en caso de ausencia de alimentación. Una vez que ha transcurrido el tiempo, la pantalla parpadea durante 30 segundos para indicar el apagado inminente.

15 SEÑALACIONES ACÚSTICAS

Se puede solicitar al instalador la personalización de las señales acústicas.

▼ Volumen buzzer para inserción/retirada

Se puede regular el volumen del buzzer para las operaciones de conexión y desconexión, y elegir entre **Normal**, **Atenuado** y **Apagado**.

▼ Estado activación sirena interna

Se puede seleccionar para qué eventos activar la sirena interna y configurar volúmenes separados.

16 UTILIZACIÓN EN UN MEDIO MÓVIL

La central puede utilizarse como protección de un medio móvil o de una embarcación.

En estos casos deberá ser alimentada por el paquete de baterías del medio (generalmente a 24 V) mediante el módulo opcional MDPOWER24 para instalar en el interior de la central.

SMS específicos de control remoto permiten obtener el valor de la tensión de alimentación (referido al paquete de baterías) y recibir avisos de batería descargada.

17 LIMPIEZA

Limpie la central y los teclados con un paño húmedo, usando detergentes adecuados que no sean corrosivos.

No rociar directamente sobre el contenedor.

1	GENERALIDADES	1
2	USO DE TECLADOS	2
3	USO DE LLAVES DE PROXIMIDAD	14
4	USO DE CONTROLES REMOTOS	16
5	COMUNICACIONES TELEFÓNICAS Y GSM	17
6	MONITORIZACIÓN DE TEMPERATURA	19
7	CROMOTERMÓSTATO	19
8	GESTIÓN DEL MÓDULO GPS	21
9	E-CONNECT	22
10	MÁXIMA SEGURIDAD	23
11	INTERROGACIÓN REMOTA Y CONTROL REMOTO	24
12	PRUEBA DE INSTALACIÓN	28
13	DIAGNÓSTICO	28
14	AHORRO ENERGÉTICO	29
15	SEÑALACIONES ACÚSTICAS	29
16	UTILIZACIÓN EN UN MEDIO MÓVIL	29
17	LIMPIEZA	29
18	DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD	32
19	ADVERTENCIAS GENERALES	32
20	ADVERTENCIAS PARA EL INSTALADOR	32
21	ADVERTENCIAS PARA EL USUARIO	32
22	REGLAS BÁSICAS DE SEGURIDAD	32
23	ADVERTENCIAS PARA ELIMINACIÓN	32

18 DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

Por la presente, EL.MO. Spa declara que los equipos radioeléctricos VIDOMO2K y VICOMPACT2K son conformes con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la Declaración de Conformidad de la U.E. está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.elmospa.com (después de inscribirse.)



19 ADVERTENCIAS GENERALES

Este dispositivo ha sido diseñado, construido y probado con el máximo cuidado, adoptando procedimientos de control de acuerdo con la normativa vigente. La plena conformidad de las características funcionales se consigue sólo en el caso de que su uso se limite exclusivamente a la función para la que fue realizado, es decir:

Centrales multifuncionales en configuración híbrida para sistemas de alarma de intrusión

No está previsto ningún uso fuera de este ámbito y, por lo tanto, no es posible garantizar su correcto funcionamiento y, por lo tanto, está expresamente prohibido al titular de este manual utilizarlo por motivos distintos a aquellos para los que fue escrito o explicativo de las características técnicas del producto y cómo usarlo.

Los procesos de producción son monitoreados cuidadosamente para prevenir fallas y malfuncionamientos; sin embargo, los componentes adoptados están sujetos a porcentajes de fallas extremadamente modestos, como es el caso de cada producto electrónico o mecánico.

Dada la finalidad de este artículo (protección de bienes y personas) invitamos al usuario a adecuar el nivel de protección ofrecido por el sistema a la situación real de riesgo (evaluando la posibilidad de que el sistema esté funcionando en modo degradado debido a fallos u otras situaciones), recordando que existen reglas precisas para el diseño y construcción de sistemas para este tipo de aplicaciones.

Queremos llamar la atención del usuario sobre la necesidad de un mantenimiento regular del sistema, al menos de acuerdo con las normas vigentes, así como comprobar, con una frecuencia adecuada a las condiciones de riesgo, que el sistema funciona correctamente, especialmente la central, los sensores, las bocinas, las centralitas telefónicas y cualquier otro dispositivo conectado. Al final de la comprobación periódica, el usuario debe informar rápidamente al instalador de la funcionalidad encontrada.

El diseño, la instalación y el mantenimiento de los sistemas que incorporan este producto están reservados para el personal que posee los requisitos y los conocimientos necesarios para operar en condiciones seguras para la prevención de accidentes. Es esencial que su instalación se lleve a cabo de acuerdo con la normativa vigente. Las partes internas de algunos aparatos están conectadas a la fuente de alimentación y existe el riesgo de descarga eléctrica si se realiza un mantenimiento en el interior del aparato antes de desconectar las fuentes de alimentación primaria y de emergencia. Algunos productos incorporan baterías recargables o no recargables para el suministro de energía de emergencia.

Los errores en su conexión pueden causar daños en el producto, daños materiales y peligro para el operador (explosión e incendio).

20 ADVERTENCIAS PARA EL INSTALADOR

Respete estrictamente las normas que rigen la construcción de sistemas eléctricos y de seguridad, así como las instrucciones del fabricante que figuran en los manuales suministrados con los productos.

Proporcione al usuario todas las indicaciones sobre el uso y las limitaciones del sistema instalado, especificando que existen reglas específicas y diferentes

niveles de desempeño de seguridad que deben ser proporcionales a las necesidades del usuario. Haga que el usuario vea las advertencias en este documento. El diseño, la instalación y el mantenimiento de los sistemas que incorporan este producto están reservados para el personal que posee los requisitos y los conocimientos necesarios para operar en condiciones seguras para la prevención de accidentes. Es esencial que su instalación se lleve a cabo de acuerdo con la normativa vigente. Las partes internas de algunos aparatos están conectadas a la fuente de alimentación y existe el riesgo de descarga eléctrica si se realiza un mantenimiento en el interior del aparato antes de desconectar las fuentes de alimentación primaria y de emergencia. Algunos productos incorporan baterías recargables o no recargables para el suministro de energía de emergencia. Los errores en su conexión pueden causar daños en el producto, daños materiales y peligro para el operador (explosión e incendio).

21 ADVERTENCIAS PARA EL USUARIO

Compruebe periódica y escrupulosamente el funcionamiento del sistema, asegurándose de que las maniobras de activación y desactivación se realizan correctamente.

Cuide el mantenimiento periódico del sistema encomendándolo a personal especializado que posea los requisitos prescritos por la normativa vigente.

Pídale a su instalador que verifique la adecuación del sistema a medida que cambian las condiciones de operación (por ejemplo, cambios en las áreas a proteger por extensión, cambio de métodos de acceso, etc.)

22 REGLAS BÁSICAS DE SEGURIDAD

No se permite el uso del aparato a niños y personas discapacitadas sin supervisión.

No toque el aparato con los pies descalzos ni con las partes húmedas del cuerpo, y no rocíe ni arroje agua directamente sobre el aparato.

Está prohibido tirar, separar o girar los cables eléctricos que salen del aparato, incluso si el aparato está desconectado de la fuente de alimentación.

23 ADVERTENCIAS PARA ELIMINACIÓN



IT08020000001624

De conformidad con la Directiva 2012/19/UE sobre la eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), debe tenerse en cuenta que los aparatos eléctricos y electrónicos que se comercializan después del 13 de agosto de 2005 tienen prohibición de vertido en el servicio municipal ordinario de recogida de desechos.

Para un correcto funcionamiento este producto prevé la instalación de una o varias baterías. Si es necesario sustituirlas, entregarlas en un vertedero autorizado para la eliminación. El material utilizado es altamente nocivo y contaminante si se libera en el medio ambiente.