

FERMAX

KITS EFICIENCIA ENERGÉTICA REF. 9847/9846

MANUAL DE USUARIO

dominium
home management

Índice

1	DESCRIPCIÓN GENERAL	2
2	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	3
3	PERSONALIZACIÓN	5
3.1	Termostato	9
3.1.1	Cronotermostatos	10
3.2	Canales de consumo	11
3.2.1	Consulta de registros	11
3.2.1.1	Consultar Valores instantáneos	12
3.2.1.2	Registros acumulados	13
3.2.1.3	Selección del periodo de consulta	13
4	MENU DE CONFIGURACIÓN	15
4.1.1	Configuración WiFi	15
4.1.2	Seguridad (solo para modo domótica)	19
4.1.3	Reinicio del sistema	22
4.1.4	Actualización del firmware	23
4.1.5	Búsqueda de equipos sin direccionar (solo para el caso de ampliaciones)	23
4.1.6	Franja horaria	24
4.1.7	Listado de correos electrónicos (solo para modo domótica)	24
4.1.8	Idioma	25
4.1.9	Registrar instalación	25
4.1.10	Pantalla de recuperación	27
4.1.11	Reiniciar proyecto	28
4.1.12	Configuración WiFi	28
4.1.13	Sincronización	28
5	ESQUEMAS DE INSTALACIÓN	29
5.1	Esquema KIT EFICIENCIA ENERGETICA BASICO	29
5.2	Esquema KIT EFICIENCIA ENERGETICA PLUS	30

1 DESCRIPCIÓN GENERAL

Los KIT EFICIENCIA ENERGETICA FERMAX añaden, a la función habitual de monitor de videoportero, la de controlar y optimizar el consumo energético de una vivienda, ya que permiten llevar tanto un control instantáneo como un registro temporal del consumo eléctrico de los dispositivos conectados.

El monitor de videoportero, modelo iLoft Busing VDS incluido en estos kits, incorpora una pantalla táctil a color de 3,5" para la programación, presentación de datos y control del sistema.

El kit no incluye el resto de dispositivos relacionados con la función de videoportero, ya que la finalidad de este kit es la de su instalación en una ubicación donde ya estuviera instalado un monitor VDS (sustituyendo el monitor antiguo por el iLoft Busing).

En el caso en el que se tenga que realizar una instalación completa (videoportero + control de eficiencia energética), será preciso adquirir aparte los componentes de la parte de videoportero (placa de calle, alimentador, etc.)

Existen 2 modelos de kit:

KIT EFICIENCIA ENERGÉTICA BÁSICO REF. 9847

Permite el control del consumo total de los dispositivos instalados en una determinada línea eléctrica, consultando el consumo instantáneo como el acumulado en un determinado plazo de tiempo bien localmente en la pantalla del monitor iLoft, o bien remotamente via internet.

KIT EFICIENCIA ENERGETICA PLUS REF. 9846

Adicionalmente a las funciones del KIT EFICIENCIA ENERGÉTICA BÁSICO, permiten el control (automático, manual y/o remoto) de los dispositivos de calefacción (caldera) y aire acondicionado, permitiendo establecer unos límites de consumo a partir de los cuales el correspondiente dispositivo quedará desconectado.

También es posible controlar y registrar el control del consumo de gas, siempre que el correspondiente contador disponga de una salida de pulsos proporcional al caudal circulante.

2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las características técnicas de cada uno de los componentes de los KITS de eficiencia energética son las siguientes:

MONITOR ILOFT BUSING

- Pantalla TFT 3,5".
- Resolución: 480 (H) x 234 (V) líneas.
- Dimensiones Monitor empotrar: 131 (ancho) x 197 (alto) x 60 (profundo) mm
 - o Emerge de la pared 14 mm una vez empotrado
- Dimensiones caja empotrar FERMAX: 108 (ancho) x 158 (alto) x 45 (profundo) mm.
- Dimensiones caja empotrar estándar: 114 (ancho) x 174 (alto) x 50 (profundo) mm.
- Dimensiones Monitor superficie: 131(ancho) x 197(alto) x 34,3(profundo)mm.
- Alimentación del sistema: 18 Vdc (de la propia instalación del videoportero).
- Consumo:
 - o en reposo: 150 mA.
 - o Durante el inicio: 250 mA
 - o activo: 250 mA
 - o en llamada: 600 mA

Pasarela Iloft- RF BUSING

- Hasta 13 canales de comunicación via radio con el monitor
- 255 ID's
- Consumo:60 mA (del BUS)
- Distancia máxima al monitor 15 m. (en despejado).

FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12 Vdc

- Para la alimentación, via bus, de los dispositivos Busing
- Corriente máxima 1,5 A
- Protegida frente a sobrecargas y cortocircuitos

MeterBUS-1C (solo en el KIT EFICIENCIA ENERGETICA BASICO)

- Control de 1 circuito monofásico
- Control 3 canales virtuales
- Consumo: 40 mA (del BUS)

MeterBUS-3C (solo en el KIT EFICIENCIA ENERGETICA PLUS)

- Control de 3 circuitos monofásicos
- Control 1 canal virtual
- Consumo: 40 mA (del BUS)

MODULO 2E2S (solo en el KIT EFICIENCIA ENERGETICA PLUS)

- 2 Salidas libre de potencial. Poder de corte 10A@230V.
- 2 Entradas para interruptor ó pulsador baja tensión (SELV5). Corriente mínima necesaria 5 mA.
- Memoria última posición ante fallos de alimentación
- Consumo: 80 mA (del BUS)

SONDA DE TEMPERATURA (solo en el KIT EFICIENCIA ENERGETICA PLUS)

- Montaje en caja mecanismos universal. Medidas 55 x 45 x 5 mm.
- Rango de temperatura desde 0º a 51º C.
- 4 modos de funcionamiento: invierno, verano, mixto, desconectado
- Consumo: 40 mA (del BUS)

NOTA IMPORTANTE:

Este manual incluye las instrucciones de funcionamiento del KIT EFICIENCIA ENERGETICA PLUS. Algunas funciones no están disponibles en el KIT DE EFICIENCIA ENERGETICA BASICO, lo cual se indicará en el apartado correspondiente.

3 PERSONALIZACIÓN

Previamente a la utilización de este equipo, es conveniente configurar los parámetros de presentación de la información, así como deshabilitar los canales que no se utilizan, y ajustar, si es el caso, el contador de pulsos del correspondiente medidor de consumo de gas.

Al dar corriente al sistema, nos aparecerá la siguiente pantalla, dependiendo del modelo del kit:



KIT EFICIENCIA ENERGETICA PLUS



KIT EFICIENCIA ENERGETICA BASICO

Desde ella podremos seleccionar entre función **termostato**, o función **canales de consumo**, sin más que tocar el icono correspondiente.

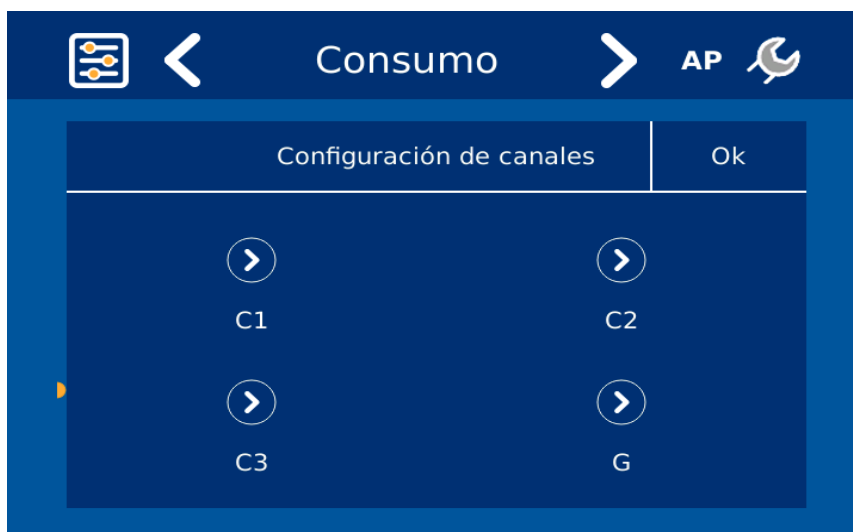
-  **Termostato (no disponible en el KIT EFICIENCIA ENERGETICA BASICO)**
-  **Canales de consumo**

Desde la opción **Canales de consumo**, visualizaremos los nombres de canal y las funcionalidades asignadas por defecto.



Podremos personalizar el nombre, uso y deshabilitarlos canales no utilizados (por ejemplo en el KIT EFICIENCIA ENERGETICA BÁSICO solamente se utiliza el C1), de la siguiente forma:

Pulsaremos durante al menos 3 segundos sobre cualquier icono de canal, y aparecerá la siguiente imagen:



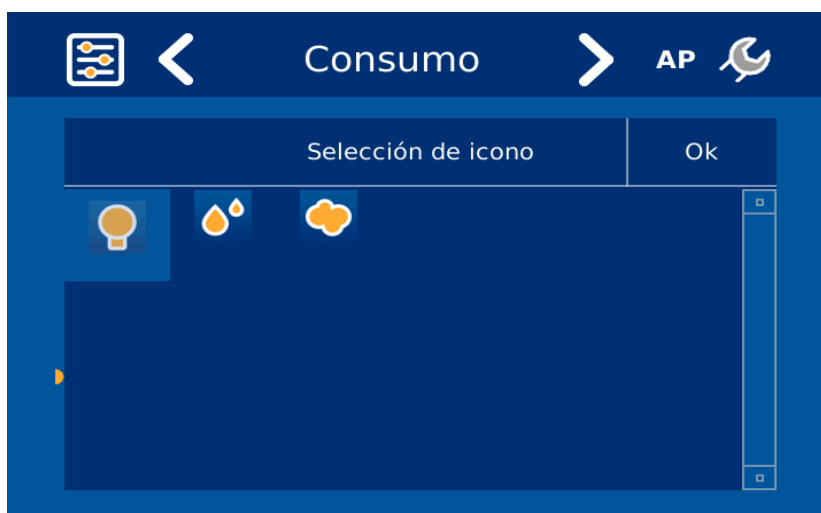
Tocaremos sobre el icono del canal que queremos modificar (por ejemplo C1).

Nos aparecerá una pantalla, solicitando confirmación de habilitación (SI) o si por el contrario lo queremos deshabilitar (NO).

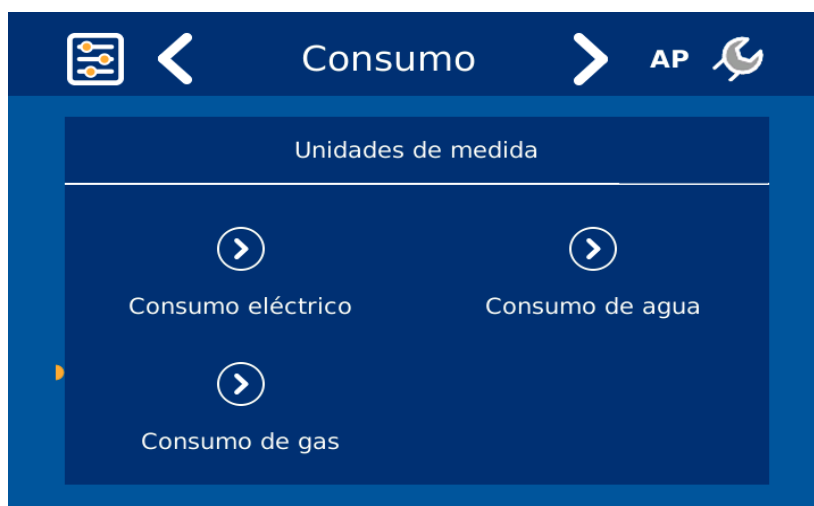
Tras confirmar con SI, nos aparecerá un teclado con el que podremos introducir el nombre que queremos dar a este canal (Por ejemplo power1).



Tras confirmar, nos permitirá seleccionar con qué tipo de icono queremos identificar este canal (eléctrico, agua o gas). Confirmaremos tocando Ok.



Nos aparecerá una nueva pantalla, donde indicaremos que tipo de consumo va a medirse con este canal. En el caso del canal 1, 2 y 3 solo nos aparecerá “Consumo eléctrico”, pero en el canal 4 nos aparecerá, además, “Consumo de agua” y “Consumo de gas”.

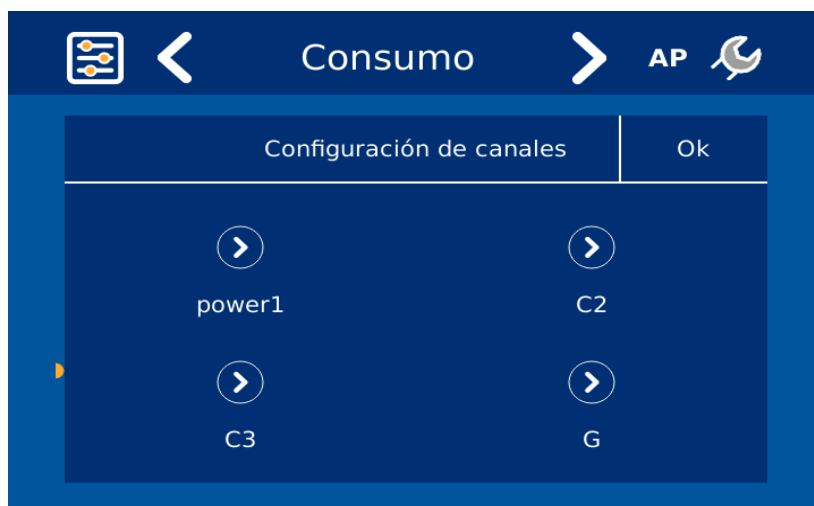


En el caso en que el tipo de consumo sea agua o gas, nos aparecerá una nueva pantalla donde deberemos indicar la relación pulsos/m3 del correspondiente contador, introduciendo el dato mediante el teclado de marcación, tras lo que confirmaremos con OK.

Este dato dependerá de las características de dicho contador, por lo que tendremos que consultarlo en sus características técnicas.



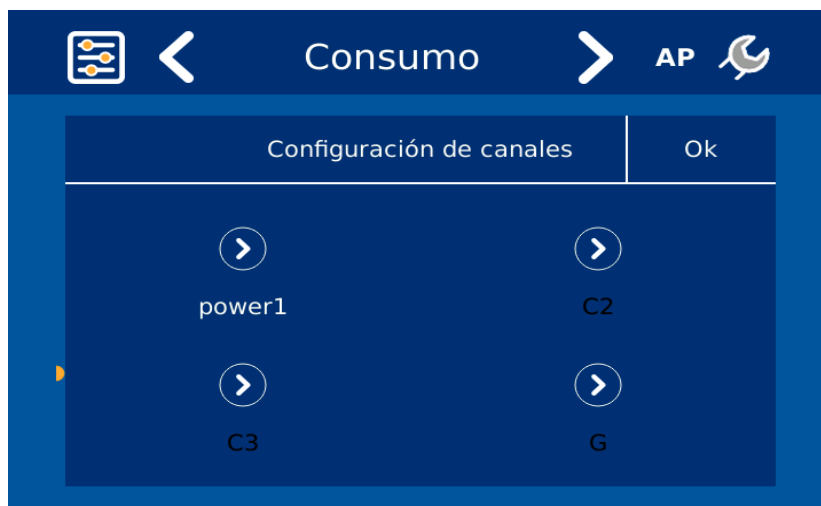
Tras pulsar la flecha de retroceso, volveremos a la pantalla anterior



Pulsando Ok saldremos del modo de configuración.

En el caso en que hubiésemos deshabilitado algún canal, este aparecerá en negro en esta pantalla anterior, siendo ignorado por el monitor.

La pantalla siguiente muestra lo que aparecería en el caso de haber deshabilitado los canales C2, C3 y C4.



FUNCIONAMIENTO

Este kit dispone de dos modos de funcionamiento: como termostato y como visualizador del consumo de los canales disponibles.

La selección de ambos modos se realiza tocando los iconos correspondientes de la parte izquierda de la pantalla:

-  **Termostato (no disponible en el KIT EFICIENCIA ENERGETICA BASICO)**
-  **Canales de consumo**

3.1 TERMOSTATO

Desde la opción **termostato**, visualizamos un termómetro con temperatura a tiempo real, y desde el que podremos establecer la temperatura de consigna (iconos “+” y “-”) a la que queremos que se active o desactiven los dispositivos de temperatura (caldera y/o aire acondicionado).

Con el selector de estado podremos desactivar el termostato (On-Amarillo, Off-Blanco).

En el caso de desactivarlo, la medida de la temperatura seguirá funcionando para recoger registros pero no tomará decisiones como encendido o apagado de caldera.



Los modos de funcionamiento son los siguientes:

-  Modo frio (Verano) – Cuando hay necesidad de frio en la instalación
-  Modo calor (Invierno) - Cuando hay necesidad de calor en la instalación
-  Modo Mixto – Ambos modos al mismo tiempo

El modo de funcionamiento seleccionado quedará rodeado por un círculo.

3.1.1 CRONOTERMOSTATOS

El termostato dispone también de un programador de hasta 10 activaciones automáticas (función **cronotermostatos**).

Se accede tocando el icono situado en la parte derecha de la pantalla:



Se despliega una nueva ventana para configurar hasta 10 escenas semanales distintas relacionadas con el funcionamiento del termostato. Para acceder a cada una de ellas, basta con pulsar sobre los números representativos de la línea superior **1**. El número seleccionado, que representa la escena que se está editando actualmente, tiene un tamaño superior a los demás. Para identificar que temporizaciones están activadas y cuáles no **2**, se representan los números en color blanco cuando la crontemporización no está activa, y se muestra en amarillo cuando si lo está. Para habilitar o deshabilitar basta con marcar o desmarcar la casilla destinada a tal efecto en la esquina superior izquierda.



Para cada una de las escenas, es posible indicar la hora a la que se va a activar la temporización del termostato **3** y que días de la semana se va a ejecutar **4** (De lunes a domingo de izquierda a derecha) representados por sus iniciales. Para incorporar o quitar días a la temporización, basta con pulsar sobre el día de la semana que interese. Si se muestra la inicial del día, estará activada, mientras que si se muestra un guion, la temporización estará desactivada y no se ejecutará ese día concreto.

Otro elemento configurable, es el modo de funcionamiento seleccionado para el termostato **5**, que puede ser frío , calor , mixto  o apagado **OFF**.

Como último elemento configurable por el usuario, se puede establecer la temperatura de consigna asignada a la temporización **6** y que quedará definida en el termostato cuando la escena se ejecute. Esta temperatura es editable pulsando sobre el número y desplazando el dedo sin soltar hacia arriba o hacia abajo para incrementar o decrementar su valor.



Una vez definidos todos los parámetros de la temporización del termostato, se puede comprobar una barra horizontal de colores en la parte inferior que nos indica cual es la consigna establecida para las próximas 24 horas (siendo las 00:00h el extremo izquierdo de la barra, y las 23:59h el extremo derecho) en función de las programaciones **7**. Cuanto más alta sea dicha consigna, más se aproximará al color rojo, mientras que la tonalidad verde representará valores bajos de consigna. Los tonos amarillos son valores intermedios, y el gris representa espacios de tiempo que el termostato permanecerá apagado según la programación definida.

3.2 CANALES DE CONSUMO

Desde la opción canales de consumo, podremos establecer, para cada canal, el umbral a partir del cual se desea que se realicen determinadas funciones (p. ejemplo deshabilitar la calefacción rebasado el valor de consumo introducido). Dicho valor se puede modificar empleando las flechas colocadas a la izquierda y derecha del valor indicado.

La programación de estas funciones deberá hacerse por personal especializado, ya que se requiere una programación específica del sistema y posiblemente la adición de componentes adicionales.

Contacte con el Área de Atención al Cliente de FERMAX, si desea alguna operativa específica relacionada con esta funcionalidad.



3.2.1 CONSULTA DE REGISTROS

Seleccionando el icono



Accederemos a una nueva pantalla desde donde podremos visualizar los registros del consumo de cada uno de los canales habilitados, así como el de la temperatura (solo en el KIT EFICIENCIA ENERGETICA PLUS).

Dispondremos de 3 opciones, a la parte izquierda de la pantalla

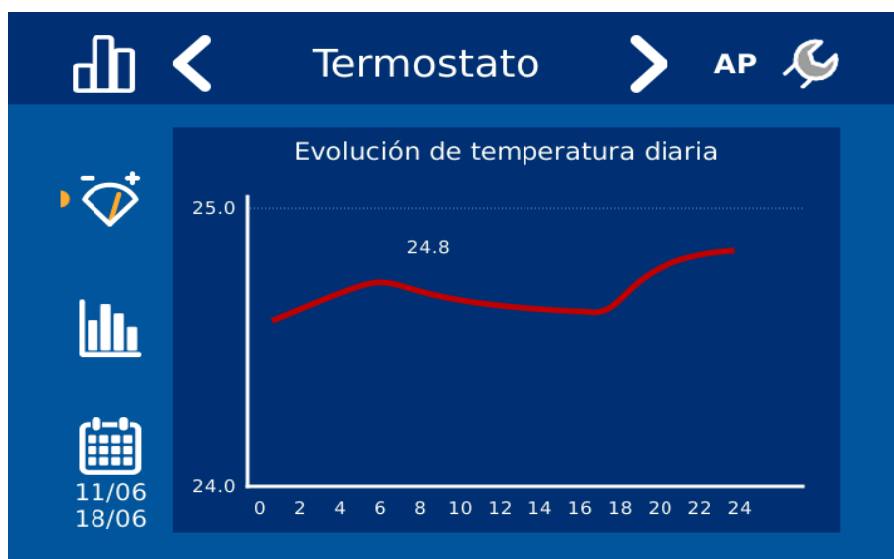
-  Consultar valores instantáneos
-  Consultar registros acumulados.
-  Selección del periodo de consulta.

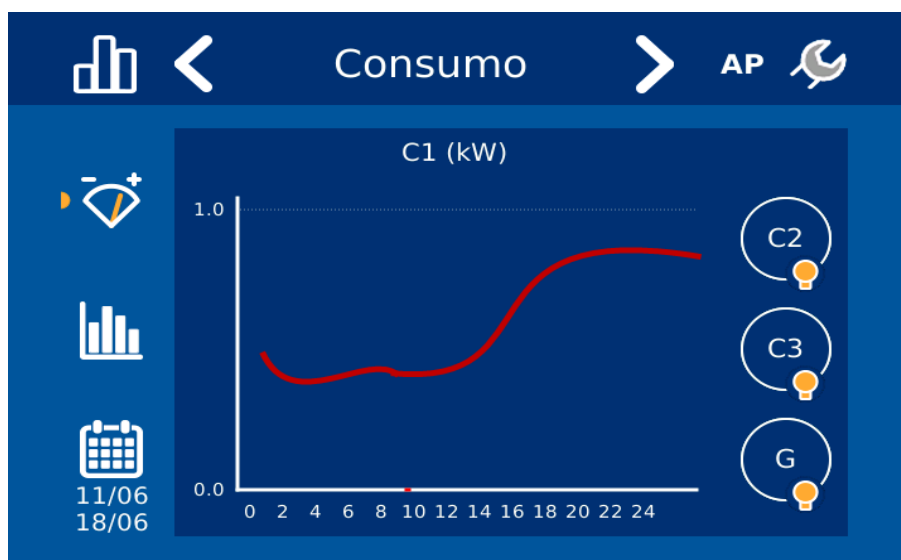
Al mismo tiempo, podremos seleccionar qué tipo de consulta queremos hacer (temperatura o consumos), sin más que seleccionarlo mediante las flechas “<” ó “>” de la barra superior de la pantalla.

3.2.1.1 CONSULTAR VALORES INSTANTÁNEOS

La aplicación recoge la información remitida por los termostatos o por los medidores de consumo (según selección), y es capaz de procesarla y mostrarla en una gráfica de evolución real actualizada de forma instantánea.

De esta manera podremos ver la evolución del consumo o de la temperatura durante las últimas horas.





Si el medidor de consumos tiene más de un canal, es posible seleccionar el que interese en los círculos listados en la parte derecha de la pantalla con una sencilla pulsación sobre el deseado.

3.2.1.2 REGISTROS ACUMULADOS

Podremos acceder a un histórico de los registros acumulados durante el periodo que habremos seleccionado (ver apartado siguiente).

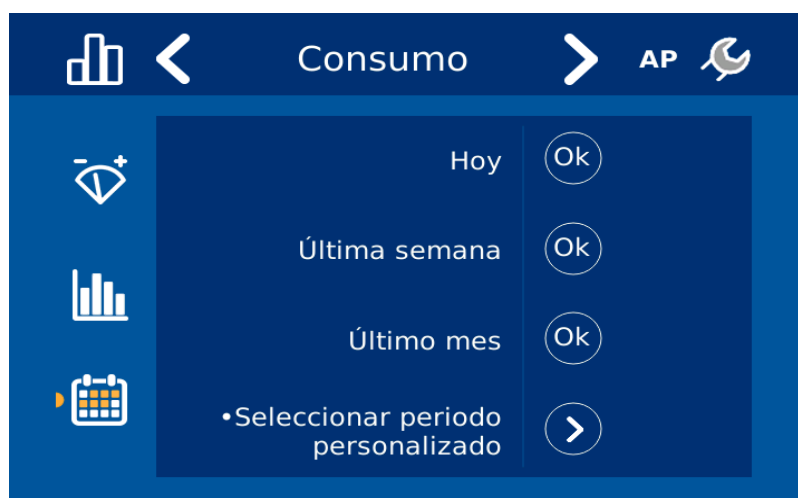
La información se mostrará en forma de gráfico de barras.

Podremos seleccionar, igualmente, si deseamos consultar datos de la temperatura o bien datos del consumo de los correspondientes canales, seleccionando el icono correspondiente a la derecha de la pantalla.

3.2.1.3 SELECCIÓN DEL PERIODO DE CONSULTA

Previamente a la consulta de registros acumulados, habrá seleccionar el periodo de consulta.

Como acceso rápido se puede definir para el día actual (Hoy), para la última semana o para el último mes.



Para otros periodos personalizados, seleccionando la última opción se mostrará un calendario que da opción a escoger la fecha de inicio y la fecha de fin del rango.



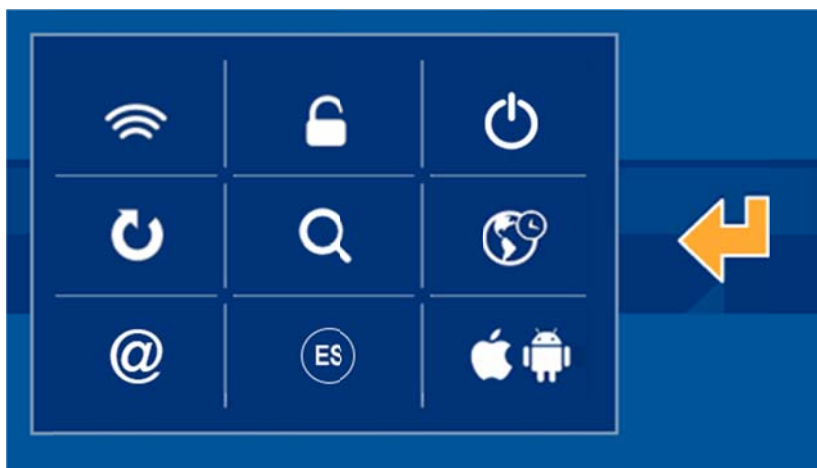
Finalizado el proceso de selección, el icono del calendario mostrará el rango establecido en la parte inferior.



4 MENU DE CONFIGURACIÓN

El menú de configuración, al que se accede tocando el icono  situado en la esquina superior derecha, cuenta con 9 opciones.

Algunas funciones indicadas en estos apartados solo son aplicables si la instalación del kit ha sido ampliada o si el monitor está trabajando en MODO DOMOTICA.



4.1.1 CONFIGURACIÓN WiFi

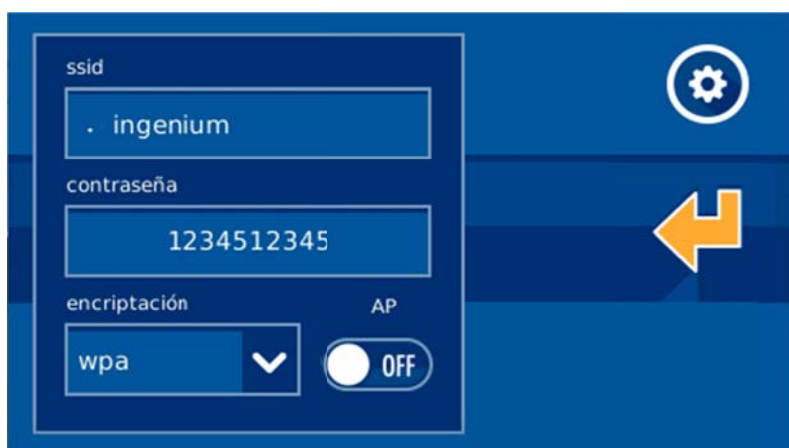
La opción de configuración WiFi, permite editar el nombre de la red inalámbrica a la que se conectará la pantalla, y la contraseña de acceso. Como complemento, permite establecer la dirección IP de la pantalla, máscara de subred y puerta de enlace de la red local a la que se conecta.

Para acceder basta pulsar sobre la siguiente opción de menú:



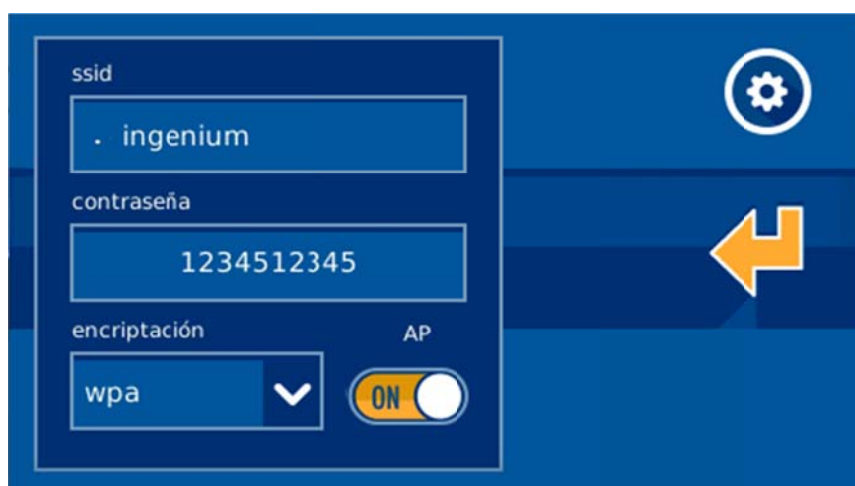
En la primera pantalla de edición del WiFi se hacen visibles los campos de texto para la configuración de la red local a la que conectar la pantalla (nombre de red, contraseña y tipo de encriptación). También permite marcar un campo AdHoc para crear una red inalámbrica propia de la pantalla y poder así conectarse directamente a ella equipos como PCs, tablets o Smartphones sin necesidad de apoyarse en un punto de acceso.

Para editar los campos basta con pulsar sobre ellos y hacer uso del teclado en pantalla que se despliega.



Dentro de los parámetros editables:

- **SSID:** Nombre público de la red inalámbrica a la que se conectará el videoportero. Cuando se seleccione el campo editable, se desplegará una lista con todas las redes wifi que se encuentran en alcance de la pantalla y el nivel de cobertura de cada una. En caso de activar el campo AP (*Access Point* o Punto de Acceso), será el nombre de la red inalámbrica que genere la propia pantalla y a la que se conectarán los equipos que deseen comunicarse con él. Para el caso de configurar en AP, en el listado desplegado se debe escoger la opción “Otra...”, y editar el nombre con el teclado en pantalla.
- **Pass:** Contraseña de la red inalámbrica. Dejarlo en “none” si no se quiere contraseña. En caso de haber activado AP (*Access Point* o Punto de Acceso), y WEP o WPA, será la contraseña de la red inalámbrica que genere la propia pantalla y que habrá que introducir cuando desee establecerse comunicación.
- **Tipo de encriptación:** Permite seleccionar las características de encriptación para conectarse a la red local vía WiFi: WEP y WPA.

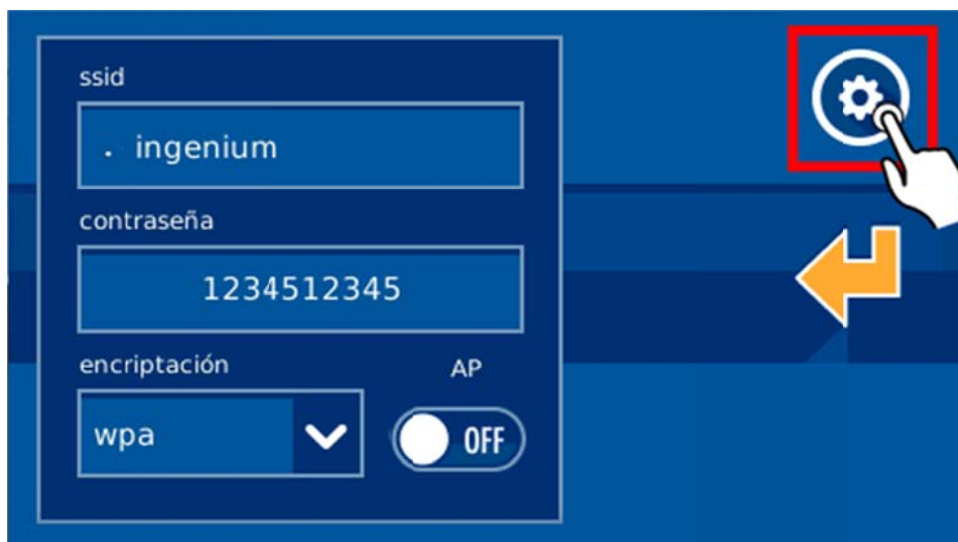


Seleccionando la opción **AP (Access Point o Punto de Acceso)**, el videoportero permite crear una red inalámbrica propia (sin necesidad de emplear un punto de acceso) a la que se conecten los diferentes equipos desde los que se quieran controlar la instalación (PCs, tablets, Smartphones, etc). La red inalámbrica tendrá visible el nombre que se le indique en el campo SSID (Opción “Otra...” del listado desplegado al editar) y la clave del campo contraseña. Referente a la contraseña, el tipo de encriptación será el que marquemos en el campo seleccionable WEP, WPA, o sin encriptación si se selecciona none.

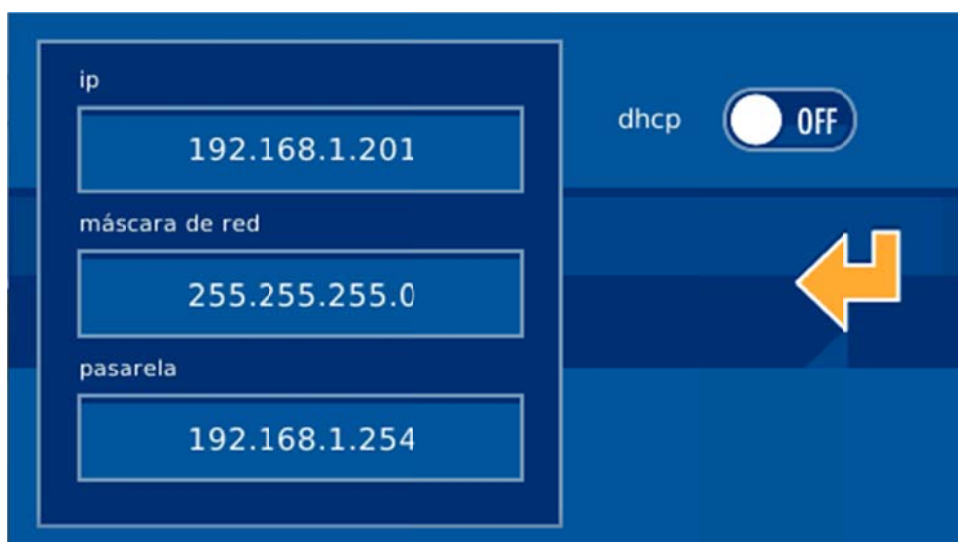


Cuando se activa el modo AP, el icono de cobertura wifi de la esquina superior derecha se cambia por este otro **AP**, para informar de que tipo de configuración tiene el videoportero. Una vez configurado el modo AP, el módulo wifi de la pantalla tarda unos minutos en reiniciarse, y es necesario esperar un tiempo hasta tener la red inalámbrica disponible para su conexión.

Pulsando sobre el icono de la parte superior derecha de la pantalla, se accede a la configuración de los parámetros dentro de la red local.



Esta opción permite establecer la dirección IP de la pantalla, máscara de subred y puerta de enlace de la red local a la que se conecta.

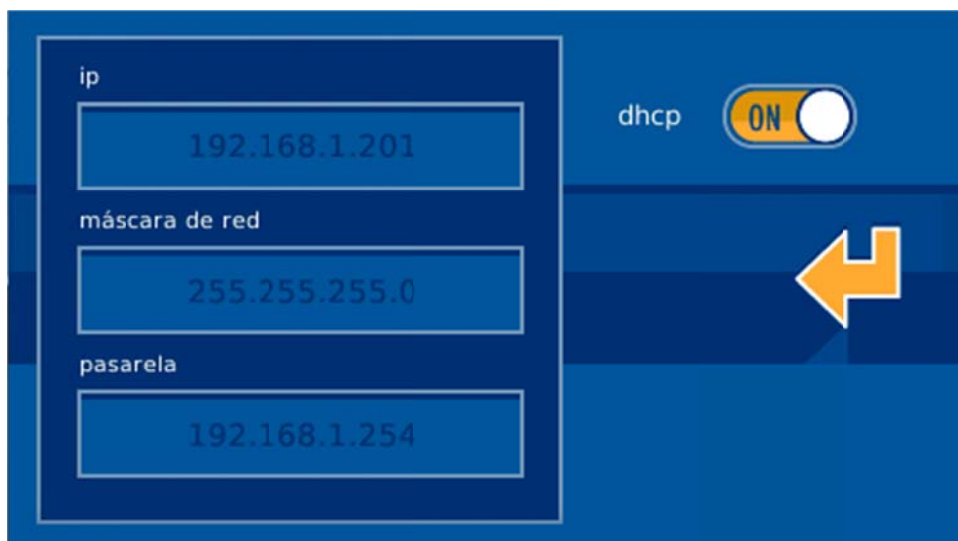


The screenshot shows a network configuration interface with a blue background. On the left, there are three input fields: 'ip' with the value '192.168.1.201', 'máscara de red' with '255.255.255.0', and 'pasarela' with '192.168.1.254'. On the right, there is a 'dhcp' toggle switch set to 'OFF'. A large yellow arrow points from the right side towards the configuration fields.

Detallando los parámetros configurables, tenemos:

- **Dirección IP:** La dirección ip que tendrá la pantalla dentro de la red local.
- **Mascara subred:** la correspondiente a la red local donde se instale el videoportero.
- **Gateway:** La puerta de enlace a través de la cual la pantalla tendrá acceso al exterior, generalmente la dirección del router.

Es posible configurar los parámetros de red para que sea el router (o la propia pantalla si está activado el modo AP) quien asigne la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace (Gateway) de forma automática a los equipos. Para ello es necesario activar la opción DHCP.



This screenshot is identical to the previous one, but the 'dhcp' toggle switch is now set to 'ON'.

Para validar los datos, y volver a la pantalla anterior (no aún para salvarlos), pulsar .

Una vez finalizada toda la edición, al pulsar el botón  de la pantalla donde se edita el ssid, el videoportero nos mostrará un mensaje en pantalla:



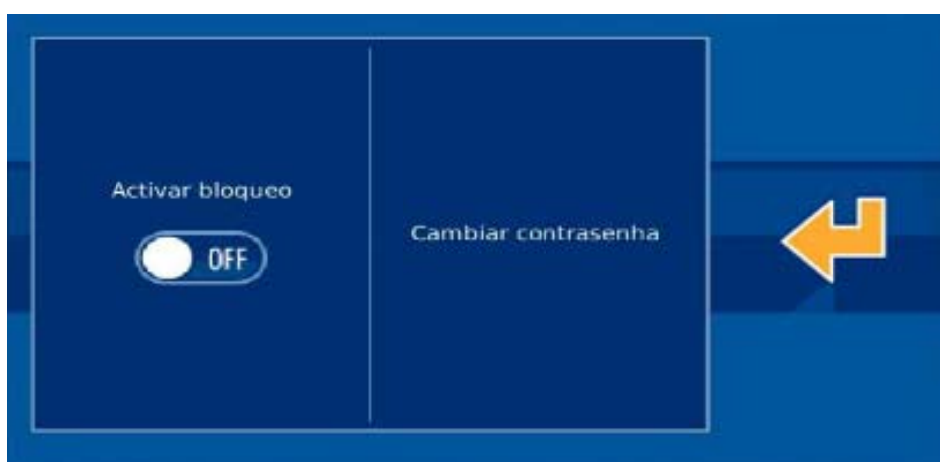
Para confirmar que deseamos salvar dichos cambios. Para salvar los cambios pulsar pulsar , para desecharlos pulsar .

4.1.2 SEGURIDAD (SOLO PARA MODO DOMÓTICA)

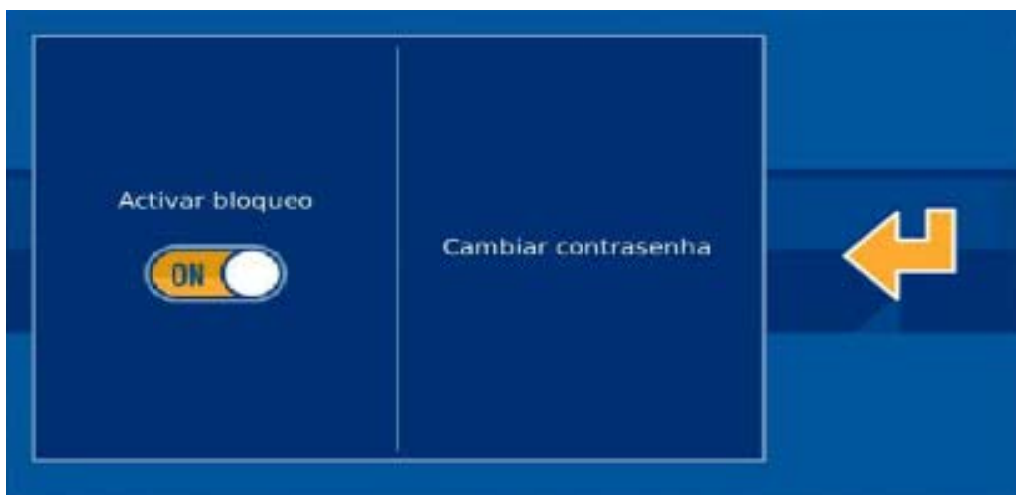
En esta opción de menú, el usuario puede activar una protección de uso del monitor mediante contraseña de 4 dígitos, o modificar dicha contraseña de administrador de la pantalla, necesaria para realizar acciones como la activación/desactivación de la intrusión. Para gestionar esta contraseña de administrador del videoportero, es necesario acceder a la opción de menú que se indica a continuación.



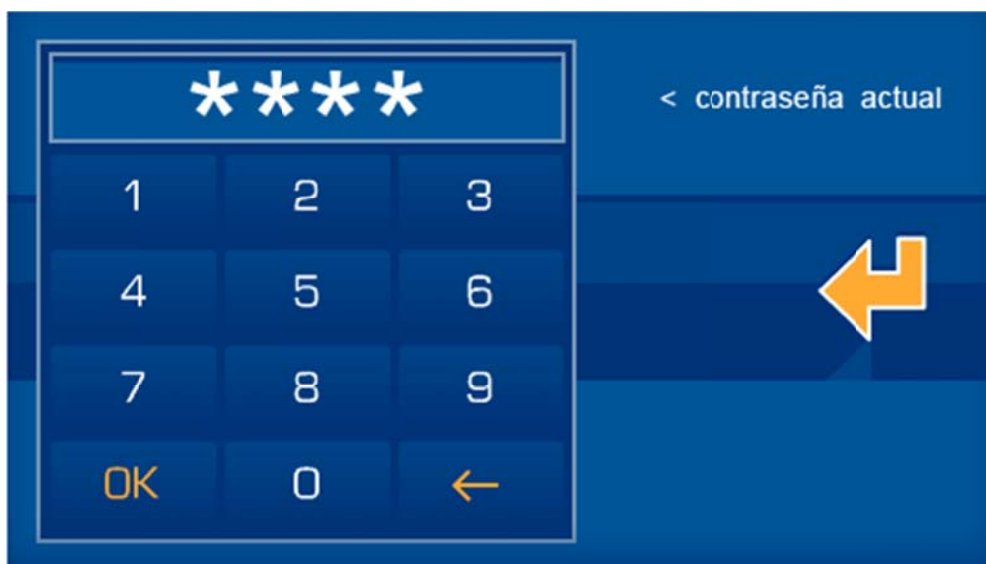
La interfaz se divide en dos opciones, zona izquierda para activación/desactivación del bloqueo por código numérico, y zona derecha para el cambio de contraseña.



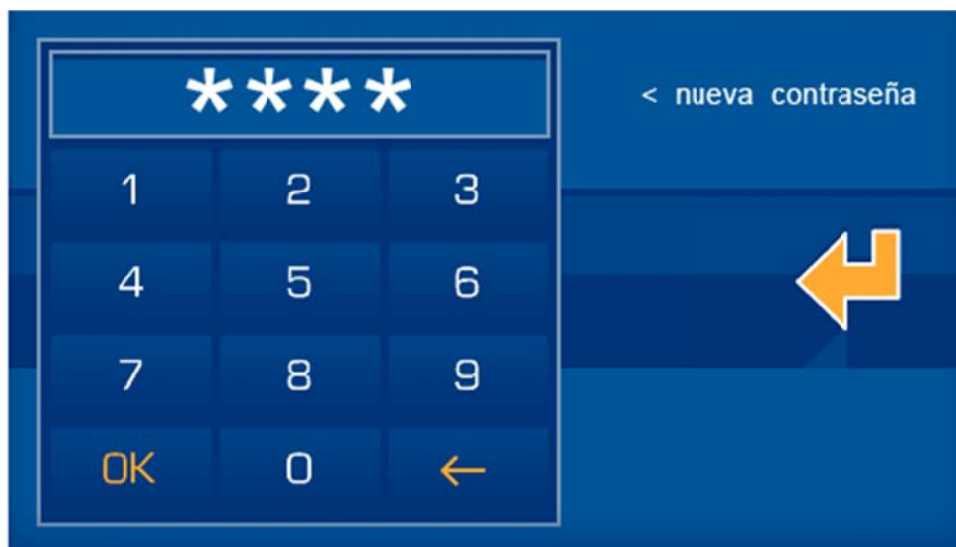
Utilizando el pasador de la zona izquierda, es posible activar o desactivar el bloqueo de la pantalla, para lo cual se solicita la contraseña de administrador. Una vez activado, se mostrará el icono en amarillo, indicando que el bloqueo está activado. Cuando el videoportero esté en stand by (pantalla apagada o más tenue tras unos segundos de inactividad), y el usuario toque la pantalla, se solicitará dicha contraseña para poder acceder a la aplicación domótica.



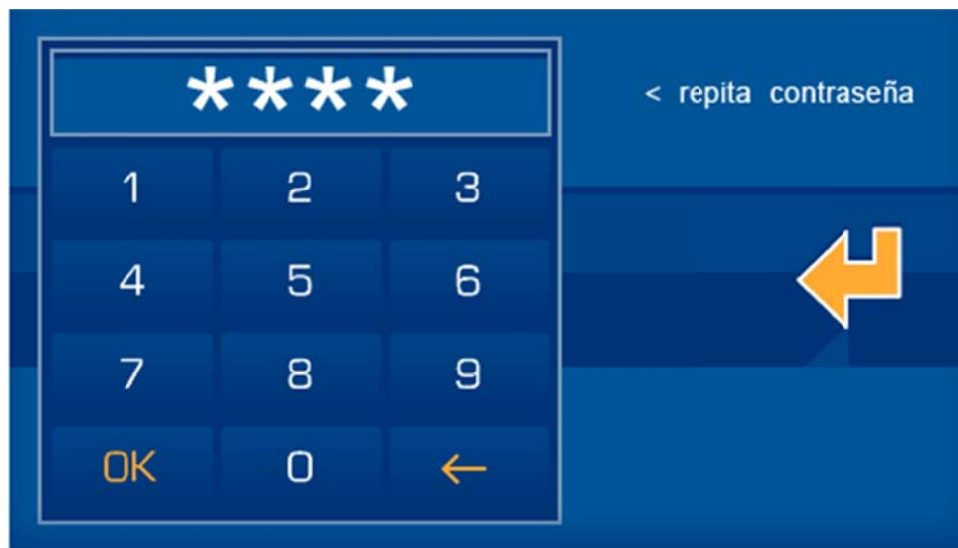
En la zona derecha, la aplicación permite modificar la contraseña de administrador del videoportero, utilizada en diversas opciones de menú. Nada más acceder al cambio, la pantalla nos solicita la contraseña actual, indispensable para poder continuar con el proceso.



Una vez introducida pulsar **OK**. A continuación, en caso de introducir la contraseña actual de forma correcta, la pantalla solicitará la nueva contraseña de 4 caracteres.



Con motivo de garantizar la correcta escritura con el teclado táctil, y evitar errores en la introducción de la contraseña, se solicita una segunda vez consecutiva a fin de poder compararlo con la primera.



Si la nueva contraseña es introducida de forma errónea, o los dos intentos consecutivos no coinciden, la pantalla mostrará el mensaje de error correspondiente. Si es introducida de forma correcta, nos mostrará un mensaje en pantalla OK y la nueva contraseña pasará a ser la vigente para armar/desarmar la intrusión.

4.1.3 REINICIO DEL SISTEMA

La opción “Reinicio del sistema”, cuyo icono se indica a continuación, permite varias opciones vinculadas al mantenimiento y al modo funcionamiento del videoportero.



Accediendo a esta opción de menú (previa solicitud de la contraseña de administrador) se presentan 4 alternativas que se describen a continuación:



- **Reiniciar:** Reinicia el sistema para solucionar cualquier situación de inconsistencia que se haya podido producir. El videoportero arranca de nuevo a los pocos segundos.
- **Restaurar datos:** La aplicación restaura las bases de datos internas, y arranca de nuevo como sistema limpio, manteniendo el proyecto volcado pero sin registros de históricos, temporizaciones, nuevas escenas editadas, etc. El videoportero arranca de nuevo a los pocos segundos después del proceso.
- **Modo domótica:** Presenta la aplicación en “Modo domótica” con planos, iconos sobre plano, escenas, temporizaciones, gestión de alarmas técnicas, etc. El videoportero arranca de nuevo a los pocos segundos después del proceso.
- **Modo eficiencia:** Activa el “Modo eficiencia” para controlar y visualizar equipos medidores de consumo y/o termostatos. El videoportero arranca de nuevo a los pocos segundos después del proceso.

Escogida algunas de las opciones anteriores, el sistema realiza una pregunta de confirmación para garantizar la elección voluntaria, y si el usuario confirma la selección, el sistema reiniciará con los cambios deseados.

MUY IMPORTANTE:

Los monitores de estos KITS salen de fábrica configurados para funcionar en “Modo eficiencia”. No cambiar a “Modo domótica”, salvo que se haya realizado una ampliación o instalación domótica expresa por personal especializado.

4.1.4 ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE



Esta opción descarga de los servidores de Ingenium la última versión software disponible del videoportero (solo en caso de que haya nueva versión respecto a la actual y el videoportero esté conectado a Internet), instalando de forma inmediata la actualización y reiniciándose de forma automática. Cuando se seleccione esa opción de menú, la pantalla mostrará el siguiente mensaje por pantalla:



Para aceptar, pulsar , para salir sin actualizar pulsar . En caso de aceptar, una barra de progreso en color amarillo bajo los iconos del menú se mostrará en pantalla indicando el estado de la descarga de la actualización software, y cuando llegue al final, habrá finalizado el proceso.

Si existe una nueva versión software en el servidor, la pantalla finalizará el proceso y se reiniciará de forma automática. Si al finalizar el proceso de actualización, la pantalla no se reinicia, es que ya contaba con la última versión software instalada.

En un corto espacio de tiempo, la pantalla estará actualizada a la última versión software y conservando el mismo proyecto BUSing que tenía instalado antes del proceso.

4.1.5 BÚSQUEDA DE EQUIPOS SIN DIRECCIONAR (SOLO PARA EL CASO DE AMPLIACIONES)

Ante una situación de nuevos equipos de fábrica conectados a la instalación, y que vengan sin programación, la aplicación es capaz de detectar dichos nodos, asignándoles dirección.



Los nuevo equipos sin programación lanzan un telegrama periódico de aviso al bus, que el videoportero es capaz de recoger y mostrar una notificación en pantalla como la que se muestra a continuación.



Para cada equipo, es posible

4.1.6 FRANJA HORARIA



Esta opción de menú permite seleccionar la franja horaria en la que nos encontramos, de cara a adaptar el reloj de la pantalla al uso horario correspondiente, garantizando la correcta ejecución de las escenas temporizadas.

Si la pantalla cuenta con conexión a internet, la hora es obtenida automáticamente de la red, siendo únicamente necesario definir la franja horaria en la que está instalada, para adaptar el horario internacional.

La herramienta cuenta con un buscador para no tener que recorrer todo el listado, y poder seleccionar directamente el punto que nos interesa.



Es suficiente con seleccionar la ciudad y confirmar pulsando .

4.1.7 LISTADO DE CORREOS ELECTRÓNICOS (SOLO PARA MODO DOMÓTICA)

Es posible recibir notificaciones del videoportero vía correo electrónico. Para ello, basta editar el listado de direcciones de correo que serán destinatarios de dichas notificaciones.



Utilizando los botones + y – el usuario tiene la opción de añadir una nueva dirección de correo electrónico al listado o borrar la que esté seleccionada.



En la aplicación de domótica, el videoportero notificará a los correos incluidos, las alarmas técnicas programadas que se registren (Por ejemplo, inundación, incendio, intrusión, etc.) Mientras tanto, en la aplicación de eficiencia energética, la aplicación comunicará al usuario a través de mail cualquier disparo en el consumo de alguno de los canales controlados y para los que se supere el umbral establecido.

4.1.8 IDIOMA

En el panel de configuraciones del videoportero es posible seleccionar el idioma de la pantalla, de forma que los textos mostrados en los diferentes menús estén traducidos al idioma escogido por el usuario. Para seleccionar el que nos interese, basta con pulsar sobre el icono indicado para ir recorriendo los distintos lenguajes soportados, hasta situarnos en la identificación que represente el idioma deseado (ES – Castellano, FR – Francés o EN – Inglés).



Una vez seleccionado el lenguaje de la pantalla, basta pulsar  para confirmarlo y cargar los textos.

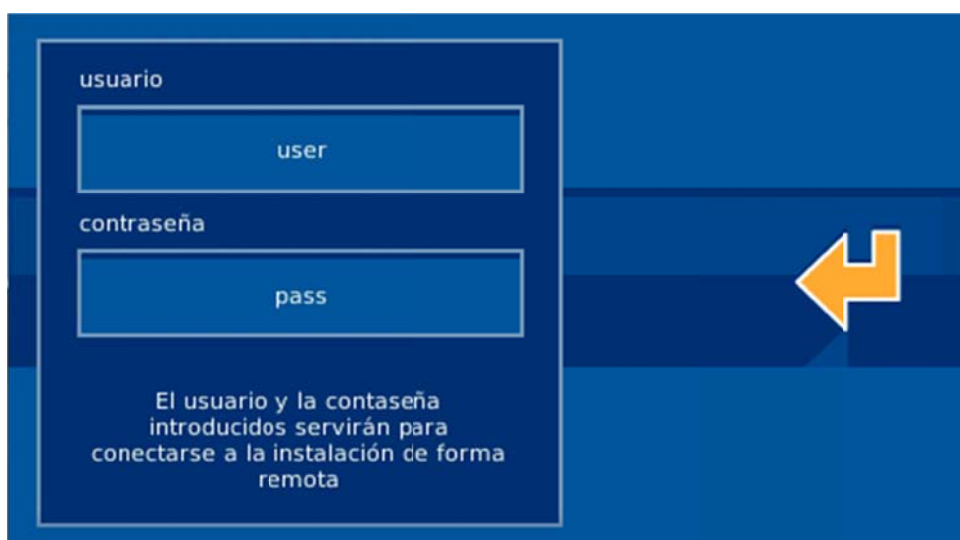
4.1.9 REGISTRAR INSTALACIÓN



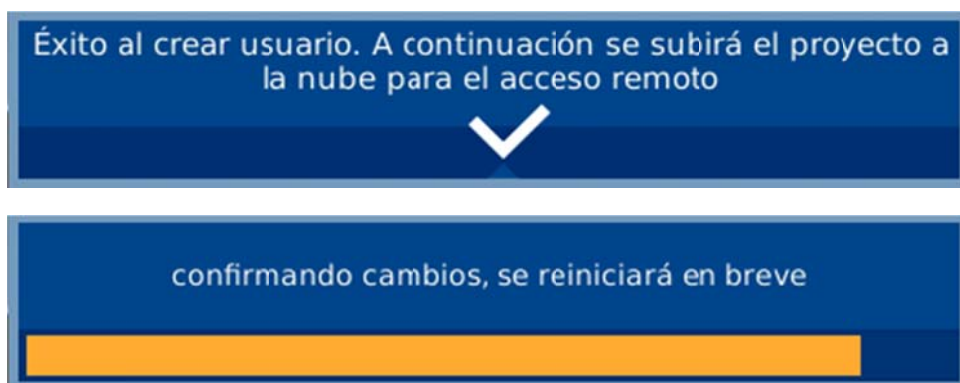
Esta opción de menú es indispensable para registrar el kit en un servidor habilitado para tal fin, y poder utilizar las funciones de consulta y control remoto.



Accediendo a esta herramienta, se debe pulsar en “Registrar dispositivo”, para posteriormente introducir el usuario y contraseña que el cliente desea tener para acceder en remoto al control de su instalación.



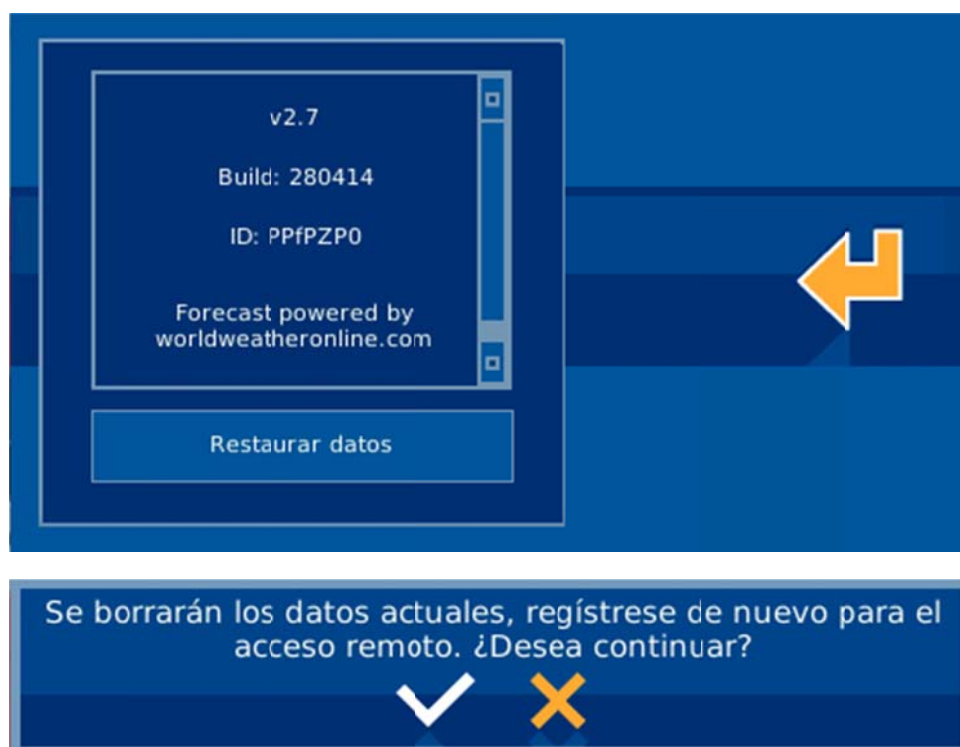
Una vez rellenados los campos con las claves que desee el usuario, basta pulsar  para confirmarlo e iniciar el proceso de subida al servidor, tras un par de preguntas de validación que nos realizará la pantalla.



Finalizado el proceso, la pantalla se reiniciará, y el proyecto quedará accesible desde el exterior a través de la APP INGENIUM, utilizando el usuario y contraseña definidos.

Si se desea dar de baja el kit en el servidor, se necesita realizar la operación de nuevo, pero esta vez la operación disponible en la pantalla será “Restaurar datos” (esta opción solo estará accesible si el kit fue previamente

registrado). Si se decide eliminar el kit del servidor, la pantalla solicitará confirmación al usuario antes de realizar el proceso.



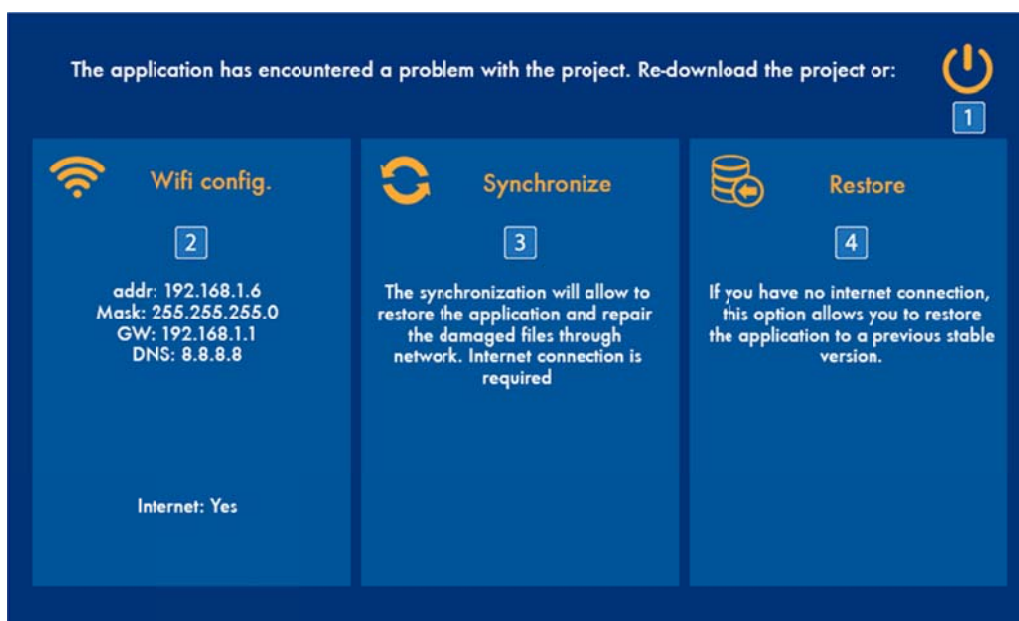
Tras confirmar, el kit quedará eliminado del servidor, y no se podrá utilizar las funciones remotas. Si se quiere volver a subirlo al servidor, el usuario lo puede hacer cuando desee registrando dispositivo de nuevo y definiendo las claves de usuario y contraseña.

Si se produce una modificación en las características del kit ya en marcha en una instalación (se ha generado un proyecto), es necesario dar de baja y volver a registrar el dispositivo (subir el proyecto al servidor) para que el proyecto esté en el servidor en su última versión. Así garantizamos que el proyecto accesible desde el exterior para controlar la instalación a través de APPs, es la última versión.

4.1.10 PANTALLA DE RECUPERACIÓN

Esta pantalla se muestra cuando el videoportero entra en un modo de inconsistencia, de manera que facilita las herramientas para restaurar determinados valores o para recuperar el equipo de problemas en su funcionamiento.

La pantalla cuenta con cuatro posibilidades que serían: Reiniciar el proyecto completo del Videoportero ¹, configurar la red wifi de la pantalla ², restaurar desde el servidor de ingenium archivos de aplicación vitales para el funcionamiento de la pantalla ³ (para esta opciones indispensable tener conexión a internet) y como última opción, restaurar los parámetros de fábrica ⁴.



4.1.11 REINICIAR PROYECTO

Esta primera opción de menú reinicia la pantalla, solventando problemas menores que se puedan presentar. Es la solución más rápida para recuperar un error en el sistema, y la primera a la que se debe recurrir en todo caso. Si el problema persiste, se puede acudir a cualquiera de las otras opciones que se explican a continuación.

4.1.12 CONFIGURACIÓN WiFi

Permite configurar la conexión wifi de la pantalla, empleando la misma interfaz que se explica en el apartado [Configuración WiFi](#). Basta con pulsar sobre cualquier punto del rectángulo azul para acceder a la herramienta.

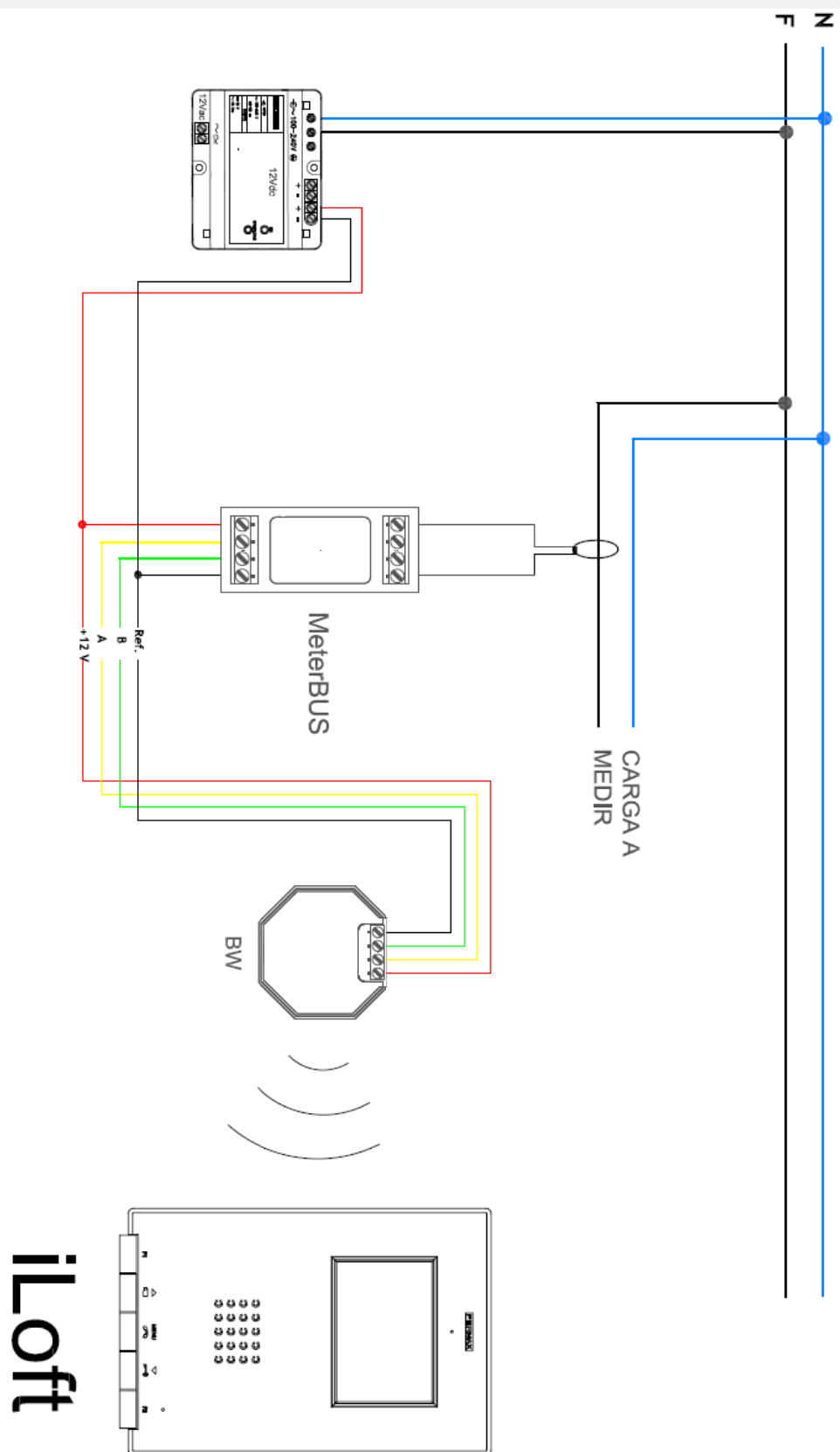
4.1.13 SINCRONIZACIÓN

La opción de sincronización descarga todos los archivos de aplicación vitales para el funcionamiento de la pantalla, reinstalando todos los ficheros y actualizando el equipo a la última versión de firmware disponible. Para acceder a la herramienta, pulsar en su área de menú. Finalizado el proceso de sincronización, la pantalla se reiniciará.

Para el correcto funcionamiento de esta herramienta, es indispensable tener correctamente configurado el wifi y que la pantalla tenga conexión a internet.

5 ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

5.1 ESQUEMA KIT EFICIENCIA ENERGETICA BASICO



5.2 ESQUEMA KIT EFICIENCIA ENERGETICA PLUS

