Manual de usuario

V2.3

Botonera vertical

Smart Touch Plus

ingenium

Índice

1 Descripción general ____ *3*

2 Características generales ____ *4*

3 Área de trabajo ____ *5*

3.1 Introducción ____ **5**

3.2 Iconos de Control ____ **5**

3.2.1 Luces ____ 5
3.2.2 Reguladores ____ 6
3.2.3 RGB Leds ____ 6
3.2.4 Persianas ____ 7
3.2.5 Termostatos ____ 9
3.2.6 Calidad del aire. Integración Hailin ____ 10
3.2.7 Ventilación forzada. Integración Ait ____ 12
3.2.8 SoniBUS ____ 12
3.2.9 Escenas ____ 13
3.2.10 Lista de iconos disponibles ____ 13

3.3 Menu de opciones ____ **15**

3.3.1 Tiempo ____ 16
3.3.2 Wi-Fi ____ 19
3.3.3 Apariencia ____ 20
3.3.4 Cloud ____ 22
3.3.5 Seguridad ____ 23
3.3.6 Ajustes ____ 25

3.4 Acciones por defecto ____ **28**

3.4.1 Control por gestos - Atajos ____ 28
3.4.2 Lista de acciones de defecto disponibles ____ 28

1 DESCRIPCIÓN GENERAL

La Smart Touch es una botonera táctil vertical de 4,3" para el control y la monitorización de instalaciones BUSing, mediante una interfaz personalizada a través de iconos e imágenes alusivas.

Permite programar hasta 4 páginas, con 8 iconos en cada una de las páginas para el control de iluminación, persianas, clima, audio y cualquier otro tipo de equipo BUSing integrable dentro de una instalación domótica. También es posible editar hasta 16 escenas y vincularlas a uno de los 32 iconos disponibles sobre plano.

Pueden definirse hasta dos niveles de usuario, limitando o no el acceso a determinados recursos y/o funcionalidades. La apariencia de las imágenes de fondo, menús e iconos que muestran es completamente personalizable por el programador con el software de programación SIDE que permite la creación de diferentes temas. La apariencia del tema puede ser así mismo cambiada manualmente por el usuario o programada para que se generen cambios de apariencia según la temporización definida. En la siguiente imagen, se muestran algunos ejemplos de interfaces posibles.

2 CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Conectividad Wi-Fi con servidor web integrado para control local y/o remoto vía aplicaciones móviles para plataformas Android/iOs.
- Admite hasta 4 páginas de control. En la imagen de fondo, es posible emplear planos 3d, fotografías, etc.
- Soporta hasta 8 iconos de control por página. En total, 32 iconos máximo para escenas, encendidos/apagados, regulaciones, persianas, termostatos, control RGB, etc.
- Puede almacenar hasta 16 escenas programables desde el software SIDE. Las escenas son temporizables desde la propia pantalla a nivel de usuario.
- Incluye un sensor de temperatura interno para la gestión de un área de clima. Cuenta con opción de cronostermostato, que permite temporizar diferentes configuraciones para dicho termostato.
- Hasta 6 temas distintos, tres de ellos personalizables (iconos, fondo y apariencia de los menús).
- Es posible programar los cambios de interfaz entre los 6 temas según franjas horarios, alternando los temas incluidos en la pantalla.
- Cuenta con dos niveles de modo usuario: administrador y usuario estándar. El modo administrador, permite proteger la utilización de la pantalla solo bajo contraseña.
- Es posible configurar atajos, para ejecutar escenas con un movimiento vertical sobre la pantalla en estado de stand-by.

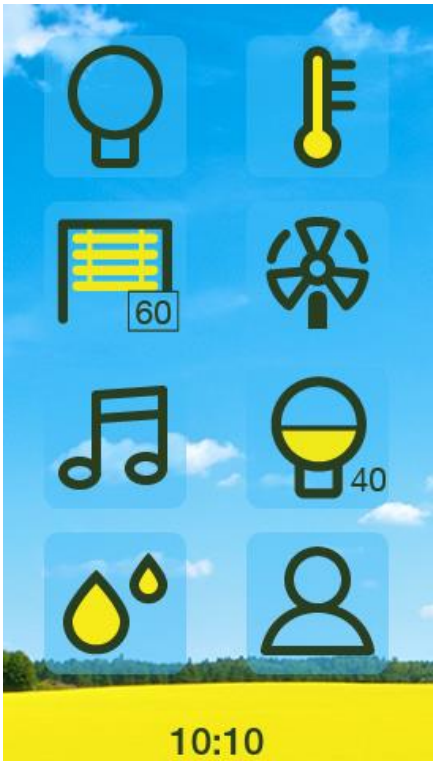
3 ÁREA DE TRABAJO

3.1 INTRODUCCIÓN

La interfaz Smart Touch cuenta con una zona central donde el usuario encuentra los iconos con los cuales controla todos los elementos de la instalación (luces, persianas, termostatos, etc.). Es posible tener hasta cuatro páginas con 8 iconos en cada página. El desplazamiento entre páginas se realiza desplazando el dedo horizontalmente entre páginas.

En la parte superior de la pantalla, una pestaña permite abrir el menú de opciones. Basta con pulsar sobre la pestaña, o desplazar el dedo de forma vertical en sentido descendente. En este menú se puede configurar apariencia, temporizaciones, Wi-Fi, idioma, contraseña, etc. Sólo un usuario Administrador puede temer acceso al menú de las opciones.

Una muestra de la interfaz de la pantalla Smart Touch se muestra a continuación:



3.2 ICONOS DE CONTROL

En esta sección se explican cada una de las funciones de control que pueden ser programadas en el dispositivo Smart Touch.

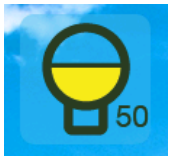
3.2.1 LUCES

Encender/Apagar iluminación: este icono permite controlar la luz de la correspondiente habitación o zona simplemente presionando en él. El estado de la luz será permanentemente actualizado y la bombilla será conectada o desconectada de acuerdo con esta actualización.

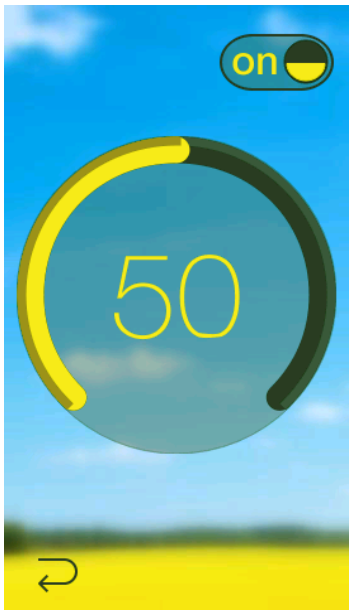
Cuando la bombilla esté rellenada de color, la luz estará encendida, y cuando esté vacía de color, la luz estará apagada.

3.2.2 REGULADORES

Regulación de la luz: este icono representa el nivel de brillo actual de una luz regulada.



Presionando en el icono, aparece un diálogo de control y permite encender/apagar la luz o ajustar un nuevo valor de brillo deslizando el dedo (el comando se envía cuando se levanta el dedo de la superficie táctil). También es indicado gráficamente así como numéricamente el valor (en porcentaje) de la intensidad de luz.



Presionar la flecha abajo a la izquierda para volver a la ventana principal.

3.2.3 RGB LEDS

Control de luces RGB: este icono representa el color actual de una luz LED RGB.

Presionando en el icono, aparece un diálogo de control y permite seleccionar un color de una paleta y ajustar el valor de brillo deslizando el dedo. También es indicado gráficamente así como numéricamente el valor (desde 0 hasta 255) del brillo y las intensidades de cada color.

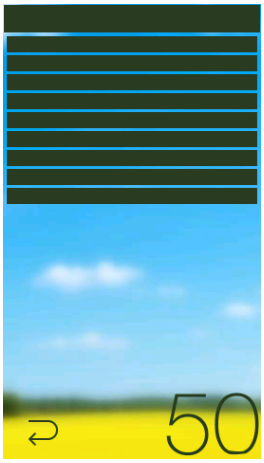
Presionar el botón de *OK* a la derecha para enviar una nueva configuración de color y brillo.

Presiona la flecha abajo a la izquierda para volver a la ventana principal.

3.2.4 PERSIANAS

Control de Persianas: este icono representa la posición actual de un o persiana.

Presionando el icono, aparece un diálogo de control que permite configurar un nuevo valor de posición deslizando el dedo. También se indica gráficamente así como numéricamente el valor (en porcentaje) de la posición actual.

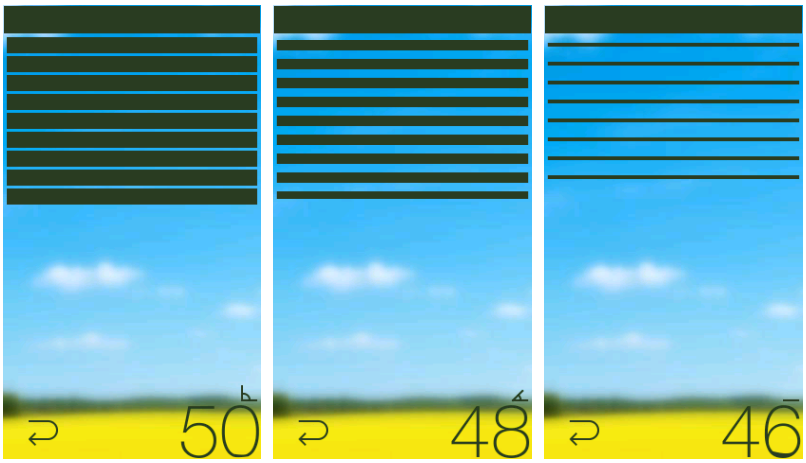


Presionar la flecha abajo a la izquierda para volver a la ventana principal.

3.2.4.1 VENECIANAS

Cuando se controlan persianas venecianas, un icono con forma de ángulo aparece encima del indicador de posición para mostrar la función de lama y el estado abierto/cerrado.

La posición de las lamas también está representada por el ancho de los listones y puede ser orientado deslizando del dedo de izquierda a derecha (para cerrar) o de derecha a izquierda (para abrir).

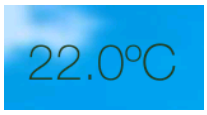


Cuando la posición de las lamas cambie, la posición vertical de la persiana cambiará también de acuerdo a los valores recibidos

3.2.5 TERMOSTATOS

Control del termostato: este icono permite controlar un termostato (interno o externo) de la instalación de automatización doméstica.

Presionando en este icono, un diálogo de control aparece y permite encender/apagar el termostato (Cuando se presiona el botón de *OFF* -apagado-, las acciones de apagado son ejecutadas: la calefacción o el aire acondicionado se apagan dependiendo del estado actual) o configurar un nuevo ajuste de temperatura deslizando el dedo sobre la barra de desplazamiento circular (el comando se envía cuando se suelta). La temperatura registrada actual está también indicada en la esquina superior izquierda (de 0 a 51°C).



Usando los iconos que hay debajo del punto de control de la barra de deslizamiento, es posible controlar otras características del termostato, como modos de funcionamiento. Las funciones disponibles pueden ser diferentes dependiendo de las necesidades del usuario y de la programación realizada. Preguntar al programador/integrador del sistema de automatización doméstica para ampliar información sobre las posibilidades.

El modo en funcionamiento se cambia solo presionando sobre el icono:

- Modo verano: cuando la temperatura de consigna es más baja que la temperatura medida, el termostato se encenderá en el sistema de aire acondicionado.

- Modo invierno: cuando la temperatura de consigna es mayor que la temperatura medida, el termostato encenderá el sistema de calefacción.
- Modo mixto: activa el modo verano e invierno simultáneamente.

Presionar la flecha en la parte de abajo a la izquierda para volver a la ventana principal.

3.2.6 CALIDAD DEL AIRE. INTEGRACIÓN HAILIN

La Smart Touch dispone de visualización de las mediciones de calidad del aire con la integración vía Modbus de los equipos Hailin en BUSing. En el SiDE, se configura con la opción Air Quality disponible en Integraciones.

Los parámetros que pueden visualizarse y realizar acciones de control dependiendo del valor de los mismos son los siguientes:

- PM: Materia particulada en µg/m^3
- Temperatura en ºC
- Humedad
- CO_2: cantidad de dióxido de carbono en el aire en Partículas Por Millón (PPM)
- VOC: Compuestos Orgánicos Volátiles

Cuando se está realizando un control sobre las medidas, esto es, cuando se configura y activa la ejecución de determinadas acciones al sobrepasar el nivel máximo o mínimo establecido, se mostrará un icono con a la izquierda del parámetro.

Cuando alguno de los valores supera el límite que hemos establecido, la medida pasará a color rojo.

Haciendo clic sobre el icono de la esquina inferior derecha, se accede a la configuración de los parámetros.

En las flechas que se encuentran junto al nombre, se cambiarán entre los distintos tipos de mediciones. El control de cada parámetro puede activarse sobre el botón on/off de la esquina superior izquierda. En caso de tener desactivado el control (“off”), solamente se realizará una

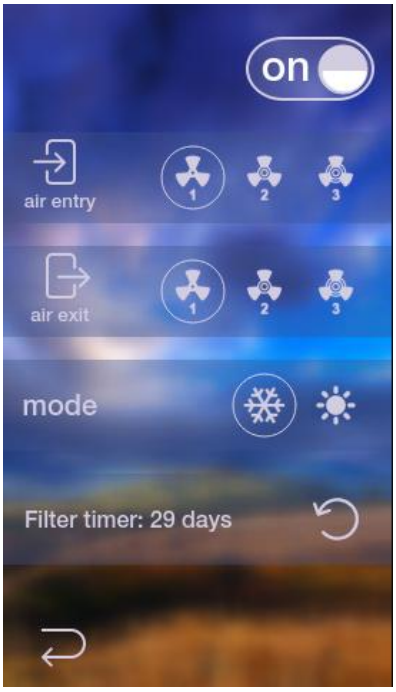
visualización de la medición pero no se ejecutarán las escenas programadas. En caso contrario, se mostrará en la pantalla de mediciones el icono que indica que el control está activado y se ejecutarán las escenas según corresponda.

En el campo "valor" se introduce el valor máximo (parte superior de la ventana) o mínimo (parte inferior) del parámetro correspondiente. Cuando la medida esté por encima del valor máximo o por debajo del mínimo, se ejecutará la escena establecida en el campo "macro".

3.2.7 VENTILACIÓN FORZADA. INTEGRACIÓN AIT

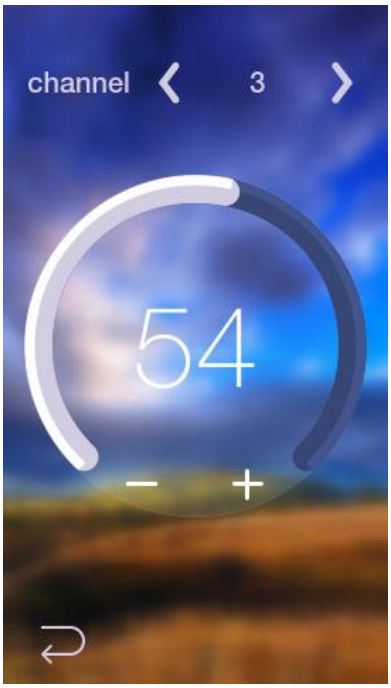
La Smart Touch dispone de la opción de control sobre la ventilación forzada gracias a la integración con Ait, que se encuentra en el SiDE con el nombre Forced Ven.

De esta forma, puede realizarse el control sobre el sistema para forzar la entrada o salida del aire disponiendo de tres velocidades para cada una. Así mismo, se pueden establecer dos modos, el modo de demanda de calor y el de demanda de frío y una temporización para el filtro.



3.2.8 SONIBUS

Es posible realizar el control del dispositivo SoniBUS desde la Smart Touch. Desde la pantalla disponible para tal fin puede cambiase el canal (entre los cuatro disponibles) y variar el volumen.



3.2.9 ESCENAS

Ejecución de escenas: los iconos vinculados a escenas (pueden emplearse distintos iconos) permiten ejecutar escenarios programados o eventos, esto quiere decir un grupo de acciones que son ejecutadas simultáneamente, por ejemplo, apagar todas las luces y bajar todas las persianas para ir a dormir, o regular la iluminación y modificar la configuración del clima para ver una película en el salón, etc.

La Smart Touch soporta hasta 16 escenas distintas, programadas previamente en la pantalla por el integrador. Todas las escenas podrán ser temporizadas a nivel de usuario utilizando la interfaz táctil de la pantalla como se explica más adelante.

3.2.10 LISTA DE ICONOS DISPONIBLES

Las funciones disponibles pueden ser diferentes dependiendo de las necesidades del usuario y la programación realizada. Preguntar al programador/integrador del Sistema de automatización doméstica para ampliar información sobre las posibilidades.

Iconos en la página	
1	2
3	4
5	6
7	8

Página 1			
Posición	Icono	Nombre	Función
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Página 2			
Posición	Icono	Nombre	Función
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

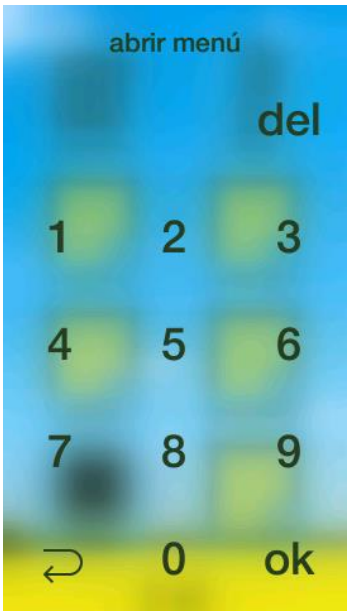
Página 3			
Posición	Icono	Nombre	Función
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Página 4			
Posición	Icono	Nombre	Función
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

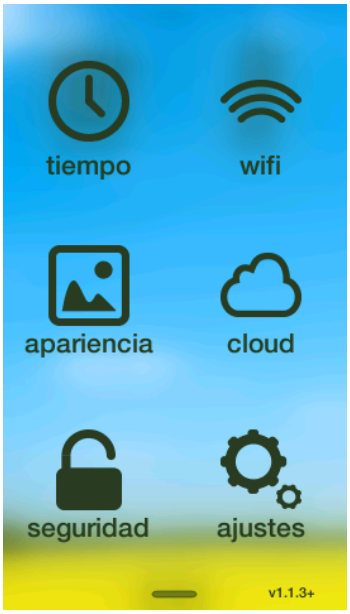
3.3 MENU DE OPCIONES

El menú de opciones permite configurar la apariencia, las temporizaciones o la configuración WiFi del Smart Touch entre otras cosas. Si el menú está desbloqueado (modo administrador deshabilitado) cualquier tipo de usuario puede cambiar la configuración. En este caso, usar la barra en la parte superior de la ventana principal para deslizar hacia abajo el menú.

Es posible bloquear este menú dependiendo de la programación del dispositivo, así solo podrá estar disponible para administradores. Si el menú está bloqueado, modo administrador habilitado, basta con presionar en el centro de la ventana principal durante 5 segundos aproximadamente y usar el teclado para introducir la contraseña de acceso de administrador definida en programación.

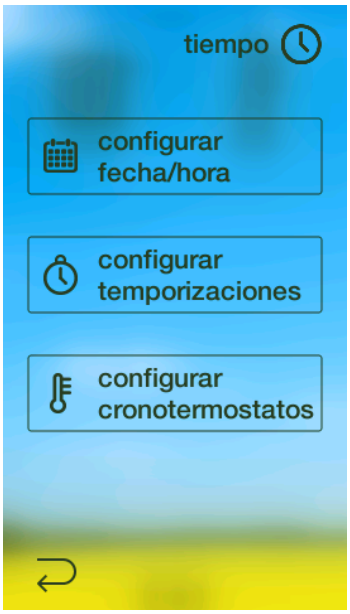


El menú de opciones muestra los siguientes 6 submenús que se exponen a continuación:



3.3.1 TIEMPO

En esta primera opción de menú, es posible configurar la fecha y la hora de la pantalla, programar horarios (programación de eventos o macros para ser ejecutados automáticamente) o configurar cronotermostatos.



3.3.1.1 CONFIGURAR FECHA/HORA

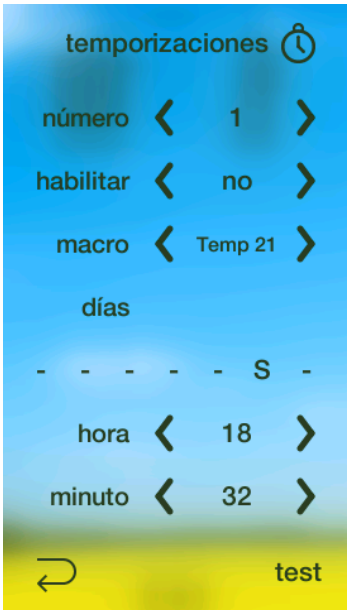
La fecha y la hora actual pueden ser configuradas manualmente con esta opción del menú. Fijar los valores deseados usando las flechas de izquierda y derecha para todos los campos como se muestra a continuación:

Presionar la flecha la izquierda para volver a la ventana principal sin guardar los cambios de la fecha y la hora.

Presionar *OK* en la derecha para aceptar la nueva configuración.

3.3.1.2 CONFIGURAR TEMPORIZACIONES

La Smart Touch puede ejecutar macros de forma automática, programadas por el usuario semanalmente usando este menú. Una macros es un evento o grupo de eventos que pueden ser ejecutados simultáneamente. Para poder programar una escena, este debe haber sido programada previamente por el integrador.



Las siguientes opciones son expuestas a continuación:

- Número: Indica el número de la temporización que se está configurando. Hasta 10 programaciones horarias disponibles.
- Habilitar: Seleccionar “si”, si quiere que la programación sea ejecutada. Seleccionar “no” si se desea que la temporización se inhabilite temporalmente.
- Macro: Permite seleccionar la escena que se desea temporizar. En el listado del siguiente apartado de este documento, figuran la lista de escenas disponibles.
- Días: En los guiones/letras horizontales, es posible activar/desactivar los días de la semana en los que el horario será ejecutado. Basta presionar en cada guión para activar el correspondiente día (guion=día desactivado/ inicial=día activado).
- Hora y minuto: Hora del día en el que la programación será ejecutada.

3.3.1.3 LISTA DE ESCENAS/MACROS DISPONIBLES

En el siguiente listado, figuran las escenas o macros disponibles para su temporización, y una pequeña descripción de la funcionalidad que incluye cada una.

Nombre de la escena	Función (es)

3.3.1.4 CONFIGURAR CRONOTERMOSTATOS

En el siguiente submenú, el cronotermostato puede ser definido por el usuario para temporizar configuraciones de funcionamiento del termostato interior, con un periodo semanal.

- Numero: Indica el número de la temporización que se está configurando. Hasta 10 programaciones horarias disponibles.
- Habilitar: Seleccionar “si”, si quiere que la programación sea ejecutada. Seleccionar “no” si se desea que la temporización se inhabilite temporalmente.
- Días: En los guiones/letras horizontales, es posible activar/desactivar los días de la semana en los que el horario será ejecutado. Basta presionar en cada guión para activar el correspondiente día (guion=día desactivado/ inicial=día activado).
- Hora y minuto: Hora del día en el que la programación será ejecutada.
- Modo: este es el modo al que el termostato cambia cuando la temporización es ejecutada. Este puede ser calor, frio, auto (mixto) o apagado.
- Consigna: es la temperatura de consigna que se establece para esta programación del termostato.

Ejemplo: En la imagen anterior, de lunes a viernes, la calefacción deberá encenderse a 21°C a las 19:15.

3.3.2 WI-FI

La pantalla Smart Touch Plus incorpora conectividad Wi-Fi, la cual permite al usuario el control del sistema domotico de forma local y/o remota, a través de dispositivos iOS y Android.

También es necesario emplear esta conexión por parte del programador, para volcar la programación desde el software de desarrollo SIDE a la pantalla Smart Touch.

En la pantalla de configuración del WiFi, es posible desplazarse verticalmente para acceder a todos los parámetros programables en una conexión de este tipo. Todos los campos son editables pulsando sobre ellos y utilizando el teclado emergente, o empleando las flechas laterales que presentan. A continuación se muestran algunas capturas de ejemplo:

3.3.2.1 AP (MODO PUNTO DE ACCESO)

Si está configurada como *No,* el dispositivo puede ser conectado a cualquier red Wi-Fi disponible al alcance de la pantalla. Si está configurado como *Si*, el dispositivo trabaja como un punto de acceso creando su propia red Wi-Fi a la que cualquier PC, Smartphone o Tablet puede conectarse en modo red local.

La nueva red Wi-Fi es generada por la pantalla Smart Touch con el nombre (SSID) y la contraseña configurada en este menú. Esta red no tiene acceso a internet, así que no es posible navegar por la web o controlar el resto de la instalación domótica desde fuera de la casa o instalación.

EL TIPO DE SEGURIDAD DE LA RED GENERADA ES WPA Y LA CONTRASEÑA DEBE CONTENER AL MENOS 8 CARACTERES.

3.3.2.2 DHCP

Configure DHCP a *Si* cuando el dispositivo esté conectado a una red Wi-Fi existente, y la asignación de configuración TCP/IP (Dirección IP, máscara de subred, y puerta de enlace) esté hecha por el router. Configure DHCP a No cuando quiera la configuración TCP/IP sea fijada y asignada manualmente.

⚠ CUANDO DHCP ESTÉ CONFIGURADA EN SI, ESPERE UN MINUTO DESPUES DE CONECTARSE A LA RED PARA PODER VER EL IP ASIGNADO POR EL ROUTER.

La conexión Wi-Fi puede ser habilitada/deshabilitada presionando el botón de encendido/apagado de la parte superior izquierda de la pantalla.

Presionar *OK* en la esquina inferior derecha para aceptar cada ajuste de configuración y crear una red.

Presionar la flecha de la izquierda para regresar a la ventana principal sin guardar los cambios.

3.3.3 APARIENCIA

En este menú de opciones, la apariencia de la pantalla puede ser cambiada seleccionando entre 6 temas distintos según los gustos del cliente.

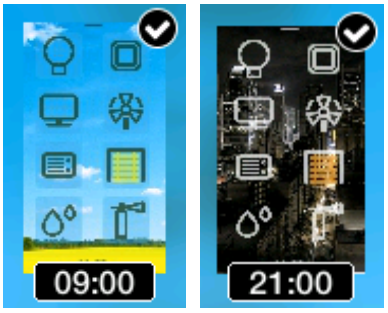
El dispositivo Smart Touch incorpora 3 temas por defecto (predefinidos) para cambiar la apariencia de la pantalla con diferentes colores y estilos de iconos, pero también puede

incorporar otros 3 temas que pueden ser personalizados mediante programación (preguntar al integrador de la instalación domótica para más información).

3.3.3.1 TEMPORIZACIÓN DE CAMBIOS DE APARIENCIA

La pantalla puede mostrar un tema fijo o puede cambiar automáticamente a horas programadas. Para realizar esto, basta cambiar el modo apariencia a AUTO en la pestaña inferior derecha y seleccionar el momento del día en el que se desea el cambio. La pantalla Smart Touch mostrará los temas programados cada día a las horas configuradas para cada uno de ellos. El proceso de activación y configuración se explica a continuación:

Para seleccionar un tema que se desee incluir en la secuencia de cambio automático, basta presionar en la esquina superior derecha del mismo hasta que aparezca marcado como se muestra en la imagen a continuación.



Luego, pulsando sobre el tercio inferior de la imagen, donde se muestra el reloj para cada tema, es posible editar la hora a la que se activa el tema seleccionado. Basta con escribir la hora con el teclado, utilizando los dos puntos para separar la hora de los minutos. Por ejemplo 16:30.

Presionar *OK* en la esquina inferior derecha del teclado para aceptar los ajustes y regrese a la ventana principal guardando los cambios con el botón de la fecha.

3.3.4 CLOUD

Esta opción del menú permite crear una cuenta en la nube para controlar la instalación domótica a través de Internet, utilizando las aplicaciones oficiales de Ingenium para iOS y Android. Estas APPs son gratuitas y pueden encontrarse en las correspondientes tiendas de aplicaciones (la app para Android se llama Ingenium aSC y está disponible en Google Play, mientras que la app de iOS se llama Ingenium iSC y está disponible en la App Store). Ver sus correspondientes manuales para ampliar información.

Presionar en *Nuevo Usuario*, y definir el nombre de usuario y la contraseña para la cuenta de la nube empleando el teclado emergente al pulsar sobre el campo a editar. Estos datos de usuario serán utilizados posteriormente en las aplicaciones de iOS y Android para añadir y controlar la instalación en modo remoto.

Presionar *OK* para confirmar y comenzar el proceso de carga en el servidor de Ingenium. El dispositivo se reiniciará automáticamente después de esta operación, quedando la cuenta de usuario inmediatamente disponible para el control en remoto de la instalación.

Una vez la cuenta de la nube se haya creado, el nombre de usuario y la identificación del dispositivo (id) se mostrarán aquí. Presionar *Borrar Usuario* para eliminar la cuenta del servidor de la nube o cambiar el nombre de usuario o contraseña.

Ahora, los valores de nombre de usuario y contraseña, pueden ser utilizados en las aplicaciones oficiales de Ingenium para iOS y Android para controlar la pantalla

3.3.5 SEGURIDAD

Aprovechando esta opción de menú, la pantalla Smart Touch puede ser bloqueada con un código de 4 dígitos para impedir su uso. Para ello, basta presionar en el botón correspondiente

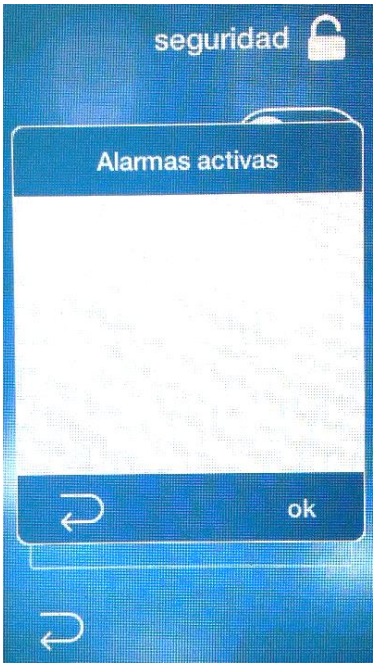
para habilitar o deshabilitar el bloqueo de la pantalla (este código se requerirá para cualquier cambio de esta función).

El código por defecto es 1234 y puede ser cambiado presionando el correspondiente botón "cambiar contraseña".

En caso de cambiar el código por defecto, se debe asegurar de anotar el nuevo código, ya que no es posible restaurar el código por defecto.

Si está habilitado el modo bloqueo, la pantalla pedirá el código cada vez que cambie de standby al modo activo. Si el modo bloqueo está deshabilitado, la Smart Touch podrá ser utilizada por cualquier usuario simplemente presionando la pantalla, sin insertar ninguna contraseña

En esta pantalla de seguridad se mostrarán también las alarmas técnicas que se hayan activado en la instalación, con el nombre dado en la programación del SiDE:



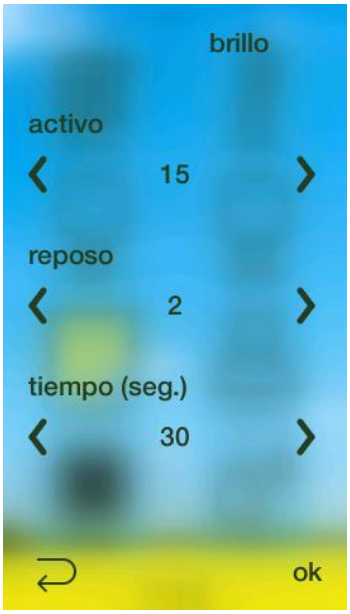
En *armar intrusión* se podrá armar la alarma de intrusión siempre y cuando se haya programado desde el SiDE. Para ello, igual que al desarmar la misma, se deberá introducir el código de la pantalla, que será la misma que permite el bloqueo de la pantalla.

3.3.6 AJUSTES

En la pantalla de ajustes, es posible configurar parámetros relativos al brillo y al idioma de la pantalla.

3.3.6.1 BRILLO

Esta opción del menú permite configurar el comportamiento del brillo de la pantalla. Hay tres parámetros para configurar que son explicados a continuación:



Activo [3 - 15]: es el nivel de brillo cuando la pantalla está siendo usada.

Reposo (Standby): es el nivel de brillo que se establece tras un periodo de tiempo sin actividad en la pantalla. Ajusta este valor de brillo de 0 (completamente apagado) a 15 (máximo) cuando la pantalla Smart Touch no está siendo utilizada

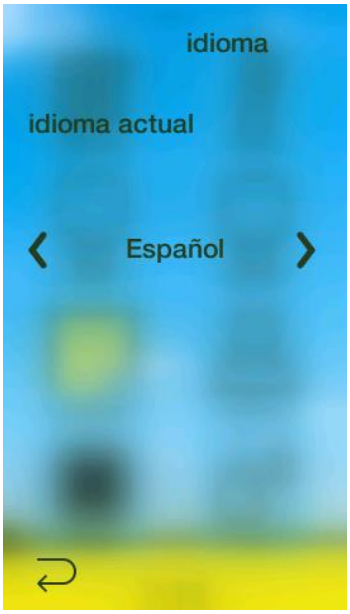
Tiempo [5 – 60segundos]: es el tiempo de espera de la pantalla para entrar en modo reposo (standby) desde la última pulsación registrada.

Presionar la flecha a la izquierda para regresar a la ventana principal sin guardar los cambios.

Presionar *OK* a la derecha para aceptar la nueva configuración.

3.3.6.2 IDIOMA

Utilizando este menú, es posible cambiar el idioma de presentación de la pantalla Smart Touch. Para consultar los diferentes idiomas disponibles, basta desplazarse lateralmente empleando las flechas de izquierda y derecha.

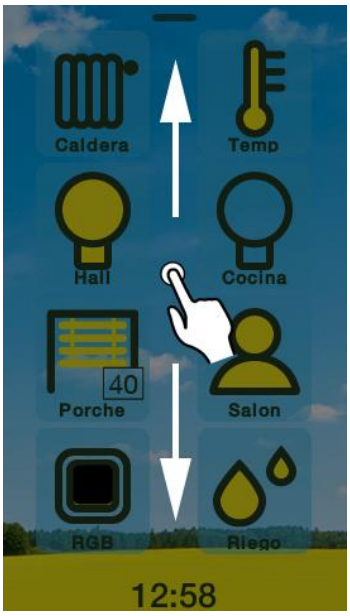


Presionar la flecha de la zona inferior izquierda para volver a la ventana principal y aceptar los cambios.

3.4 ACCIONES POR DEFECTO

3.4.1 CONTROL POR GESTOS - ATAJOS

La Smart Touch permite ejecutar hasta 2 escenas/macros programadas mediante atajos gestules. Cuando la pantalla está apagada o bloqueada es posible ejecutar algunas acciones sin necesidad de desbloquearla, sólo deslizando el dedo hacia arriba o hacia abajo.



Las funciones disponibles pueden ser diferentes dependiendo de las necesidades del usuario y de la programación realizada. El integrador podrá vincular la ejecución de una escena al desplazamiento hacia arriba de un dedo sobre la pantalla, y otra escena al desplazamiento descendente en el mismo área de la pantalla.

3.4.2 LISTA DE ACCIONES DE DEFECTO DISPONIBLES

Las funciones disponibles pueden ser diferentes dependiendo de las necesidades del usuario y de la programación realizada. Preguntar al programador/integrador del Sistema de automatización doméstica para ampliar información sobre las posibilidades.

Control por Gestos	Función (es)
Deslizar hacia arriba	
Deslizar hacia abajo	

ingenium
www.ingeniumsl.com

Parque Tecnológico de Asturias, Parcela 50,
33428 Llanera – Asturias - España

Tel (+34) 985 118 859

Fax (+34) 984 283 560

ingeniumsl@ingeniumsl.com
www.ingeniumsl.com

BUSing®

BUSing®