



Gateway V1
Digital Smart Home Controller
Manual del usuario

<i>1. Información importante de seguridad.....</i>	<i>1</i>
<i>2. Información de peligro</i>	<i>2</i>
<i>3. Otros.....</i>	<i>5</i>
<i>4. Introducción</i>	<i>6</i>
<i>5. Contenido del embalaje.....</i>	<i>7</i>
<i>6. Resumen de funciones y dispositivos.....</i>	<i>7</i>
<i>7. Instalación.....</i>	<i>8</i>
7.1 Accede a tu GateWay V1	9
7.2 Añadir el Gateway en su red WiFi	11
<i>8. Menús.....</i>	<i>15</i>
8.1 Inicio / Menú de sensores.....	15
8.2 Menú de energía.....	16
<i>8.3 Menú comandos</i>	<i>17</i>
<i>8.4 Menú Rutinas.....</i>	<i>18</i>
8.5 Menú de escenas	19
8.6 Menú de información	19
<i>8.7 Menú de ajuste.....</i>	<i>20</i>
8.8 Actualizar menú	21
<i>9. Empareje los interruptores con las tomas de corriente.</i>	<i>22</i>
<i>10. Aprender y guardar comandos.....</i>	<i>24</i>
10.1 Comando RF	24
10.2 Comandos de infrarrojos.....	27
10.3 Comandos WiFi	28
<i>11. Rutinas</i>	<i>30</i>
11.1 Programando un temporizador.....	30

11.2 Programación de rutinas activadas externamente	31
11.3 Configuración de rutinas activadas externamente para escenas	32
12. <i>Ejemplos de aplicación</i>	33
12.1 Ejemplo de temporizador	33
12.2 Ejemplo de rutina de RF	34
12.3 Una rutina más de RF	37
12.4 Ejemplo de rutina WiFi	38
12.5 Ejemplo rutinas Infrarrojos	40
13. <i>Usando el menú de ajustes</i>	44
13.1 Cambiando la contraseña / PIN	44
13.2 Cambiar los ajustes de la hora	44
13.3 Cambiar el color del tema del menú	45
13.4 Cambio de idioma	45
13.5 Cambios en el perfil de usuario	46
13.6 Calibrando los sensores	47
13.7 Conectar a una nueva red	47
13.8 Cambiar la configuración del punto de acceso (AP)	48
13.9 Restablecer todos los ajustes de usuarios a valores de fábrica	48
14. <i>Solución de problemas</i>	48
15. <i>Mantenimiento y limpieza</i>	50
16. <i>Información general sobre el funcionamiento de la radio</i>	50
17. <i>Especificación técnica</i>	52
18. <i>Declaración de conformidad</i>	53

IDS CORE SMARTHOME

1. Información importante de seguridad



¡Lea este manual antes de intentar instalar el dispositivo!

Lea este manual detenidamente antes de comenzar a utilizar su Gateway V1. Mantenga el manual para tener referencia más adelante si lo necesitara. Si entrega el dispositivo a otras personas para su uso, entregue también este manual.

Símbolos usados:



¡Atención! Esto indica un peligro.



Por favor, tenga en cuenta: Esta sección contiene información adicional importante.

IDS CORE SMARTHOME

2. Información de peligro



No asumimos ninguna responsabilidad por daños o lesiones personales derivados de un uso inadecuado o por no tener en cuenta la información de peligrosidad proporcionada en este manual. En tales casos, ¡se elimina cualquier derecho de garantía! ¡No asumimos ninguna responsabilidad por daños ocasionados debidos a un mal uso del dispositivo!



¡Este producto está diseñado para uso en interiores y emplazamiento secos! No lo use en lugares húmedos o mojados, cerca de una bañera, lavabo, ducha, piscina o cualquier otro lugar donde haya agua o humedad. El dispositivo debe protegerse de los efectos de la humedad, las vibraciones, la radiación solar u otros métodos de radiación de calor, el frío y las cargas mecánicas.



No utilice el dispositivo si hay signos de daños en la carcasa exterior, los elementos de control, las tomas de conexión o si demuestra un funcionamiento incorrecto. Si tiene alguna duda, haga que un técnico revise el dispositivo.



No abra el dispositivo. No contiene ninguna pieza que pueda ser mantenida por el usuario. En caso de error, haga revisar el dispositivo por un técnico.



Por razones de seguridad y certificación (CE), no se permite el cambio y/o modificación no autorizados del dispositivo.



El dispositivo no es un juguete; no permita que los niños jueguen con él. No deje material de embalaje tirado. Las películas/bolsas de plástico, las piezas de poliestireno, etc. pueden ser peligrosas en manos de un niño. Mantenga a los niños alejados

IDS CORE SMARTHOME

de las piezas del embalaje. Pueden intentar tragarlos, con peligro de asfixia.



Para la fuente de alimentación, utilice únicamente la fuente de alimentación original (5 VDC/1,2 A/6 W) entregada con el dispositivo.



El dispositivo solo puede conectarse a una toma de corriente de fácil acceso. El enchufe de red debe desconectarse si se produce un peligro.



Coloque siempre los cables de forma que no supongan un riesgo para las personas y los animales domésticos.



El dispositivo solo puede utilizarse dentro de edificios residenciales.



El uso del dispositivo para cualquier propósito que no sea el descrito en este manual de operación no entra dentro del alcance del uso previsto y anulará cualquier garantía o responsabilidad.



Este dispositivo Gateway V1 no cumple con las especificaciones para ser utilizado como sistema de alarma/seguridad para su hogar. No intente hacer esto, ya que el fabricante no asumirá ninguna responsabilidad en caso de problema técnico.



Coloque el dispositivo Gateway V1 sobre una superficie plana, por ejemplo, encima de algún mueble.



Si deja algo de espacio entre el Gateway V1 y otros objetos cercanos, esto puede mejorar la sensibilidad y la calidad de la señal para la recepción de señales WiFi y RF.

IDS CORE SMARTHOME



Para el correcto funcionamiento de las características de la señal IR, se necesita una línea de visión directa libre entre la unidad emisora y la receptora. A veces puede funcionar a través de un reflejo en el techo de su habitación, pero no hay garantía.



No exponga el dispositivo a temperaturas extremas.



No cubra el dispositivo con, por ejemplo, mantel o periódicos. Se requiere circulación de aire para evitar el sobrecalentamiento.



No coloque los dispositivos cerca de materiales inflamables, por ejemplo, cortinas o líquidos inflamables.



No coloque un fuego activo, como velas encendidas, cerca de los dispositivos..

IDS CORE SMARTHOME

3. Otros



La garantía quedará anulada si se abre la carcasa.



La parte inferior de la carcasa del Gateway V1 está hecha de caucho, que en algunos casos puede macerarse y dañar la superficie de sus muebles con el tiempo. Para asegurarse de evitar esto, puede colocar una almohadilla antideslizante debajo del Gateway V1.

IDS CORE SMARTHOME

4. Introducción

El Gateway V1 es un sistema domótico inteligente inalámbrico, basado en RF 433Mhz, 868Mhz y el protocolo WiFi. Todos los dispositivos disponibles se pueden controlar a través de una computadora (PC o Mac), teléfono inteligente o tableta.

Puede instalar su solución de hogar inteligente en solo unos pocos pasos. Este dispositivo combina la capacidad de operar interruptores y tomas de corriente RF (433/868 MHz), varios dispositivos controlados por IR y tomas de corriente controladas por WiFi compatibles dentro de su entorno doméstico inteligente personal. Las tomas de corriente pueden controlarse mediante temporizadores o agruparse dentro de rutinas. Utilice sus interruptores de pared RF, controles remotos IR existentes o cualquier navegador web para realizar operaciones de conmutación dentro de su hogar.

Todos los documentos técnicos actuales y las actualizaciones se proporcionan en www.ids-digital.de.

IDS CORE SMARTHOME

5. Contenido del embalaje

Verifique que su paquete esté completo y ninguna de las piezas estén dañadas. El contenido en su interior debe ser:

- La unidad controladora Gateway V1 Smart Home
- Dos tomas de corriente de controlada por RF a 433 MHz
- Dos interruptores de montaje en pared de RF a 433 MHz
- 1 x Fuente de alimentación de 5V con salida de alimentación por puerto USB.
- 1 x cable de conexión USB tipo B → micro USB

6. Resumen de funciones y dispositivos

El punto de acceso Gateway V1 es la unidad central del sistema inalámbrico de automatización del hogar inteligente. Conecta teléfonos inteligentes, tabletas y computadoras (PC o Mac), a través del navegador web con todos los dispositivos Gateway V1 (interruptores, tomas de corriente, etc.) y transmite datos de configuración y comandos de control a todos los dispositivos. Simplemente puede ajustar el control de su hogar inteligente a sus necesidades personales en cualquier momento y lugar.

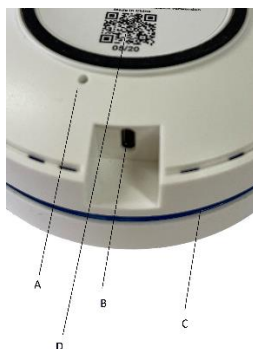
Descripción general del dispositivo

Parte delantera



IDS CORE SMARTHOME

Parte inferior



(A) Botón de Reset

(B) Conector Micro-USB

(C) Anillo de Leds

(D) Código QR

7. Instalación

Este capítulo describe cómo configurar fácilmente su sistema Gateway V1 paso a paso.

Conecte la fuente de alimentación USB de 5 Vdc al Gateway V1. El dispositivo emitirá un pitido y parpadeará hasta que se complete el proceso de arranque.

Al encender el Gateway V1 por primera vez, éste aún desconoce las redes WiFi circundantes. Para integrarlo en su red doméstica, deberá realizar dos pasos principales para configurarlo:

(A) Acceda a su puerta de enlace

(B) Agregue el dispositivo a su red WiFi

IDS CORE SMARTHOME

7.1 Accede a tu GateWay V1

- (a) Después de iniciar el Gateway V1, iniciará su propio punto de acceso para habilitar el primer inicio de sesión. Use su teléfono inteligente, tableta o PC para realizar los siguientes pasos.
- (b) Verifique las redes disponibles en WiFi. Debería poder encontrar un nombre SSID como por ejemplo [GatewayV1_681890286F24] en su lista. Seleccione este elemento de la lista para conectarse, la contraseña



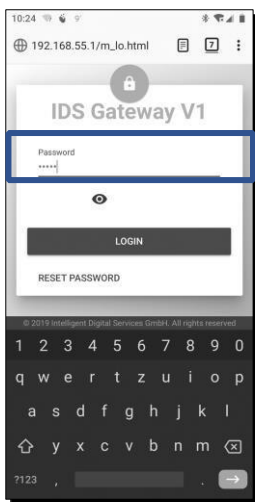
predeterminada es [123456789].

- (c) Use u navegador web para abrir la página [http://192.168.55.1/m_lo.html].
- o
- (d) Alternativamente, puede usar la cámara de su teléfono inteligente / tableta para escanear el código QR que encontrará en la etiqueta en la parte inferior del Gateway V1, o usar el siguiente:

IDS CORE SMARTHOME

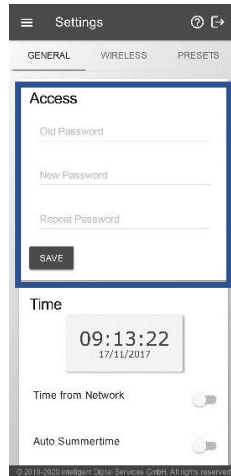


- (e) Inicie sesión en Gateway V1, utilizando la contraseña predeterminada [admin].



IDS CORE SMARTHOME

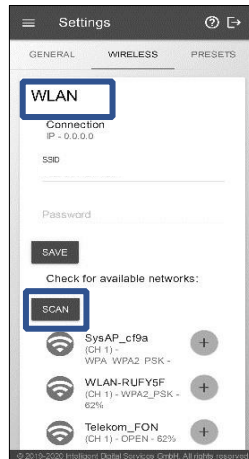
- (f) Si es la primera vez que inicia sesión, el dispositivo le pedirá inmediatamente que cambie su contraseña. Hágalo y confirme presionando el botón [GUARDAR].



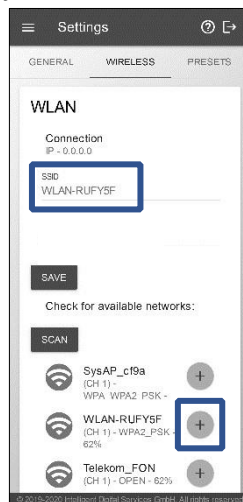
7.2 Añadir el Gateway en su red WiFi

- (a) Ahora seleccione la categoría [INALÁMBRICO] en la parte superior del menú [AJUSTES]. En la parte inferior del mosaico [WLAN], presione el botón [BUSCAR] para verificar las redes WiFi disponibles.

IDS CORE SMARTHOME

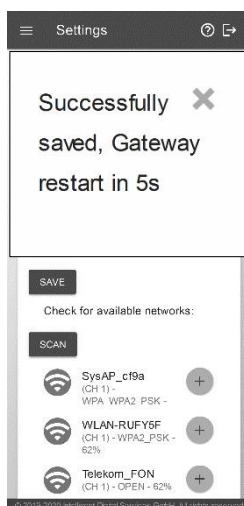
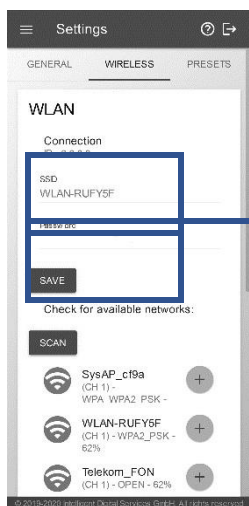


- (b) Seleccione la red de su enrutador doméstico presionando el botón [+] cerca de su nombre dentro de la lista y su red WiFi también aparecerá debajo de [SSID].



- (c) Introduzca la contraseña de su red WiFi y pulse el botón [Guardar]. El Gateway V1 se [reiniciará] tras esto:

IDS CORE SMARTHOME



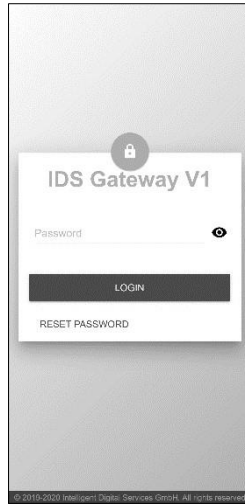
- (d) Vaya a los ajustes WiFi en su teléfono inteligente en /Tableta o PC y cambiar a su red WiFi en su casa.
- (e) Inicie su navegador web y teclee http://gateway_V1/m_lo.html], o escanee el código QR code siguiente:



Si se abre la siguiente página [INICIAR SESIÓN], FELICIDADES, ha completado el primer paso para integrar el kit Gateway en su red WiFi doméstica.

IDS CORE SMARTHOME

***i** Recomendamos establecer un marcador en su navegador, para poder volver a abrir esta página rápidamente.*



El Gateway ahora está configurado e inmediatamente listo para usar.

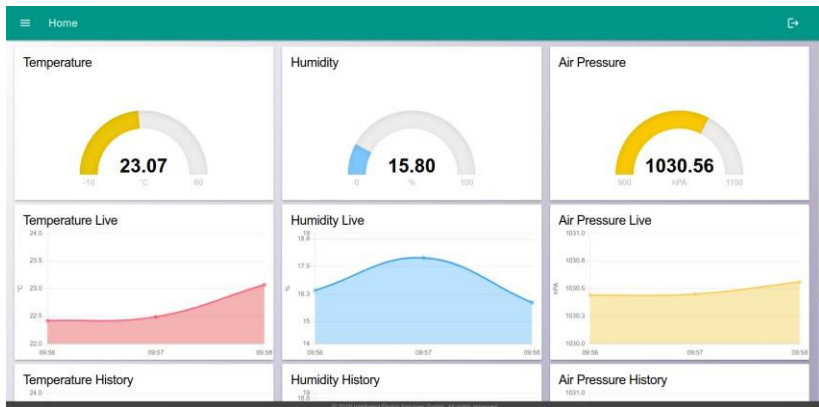
IDS CORE SMARTHOME

8. Menús

8.1 Inicio / Menú de sensores

El primer menú mostrado tras iniciar la sesión debe ser la página de inicio.

El Gateway tiene internamente integrado un sensor ambiental para medidas de [Temperatura], [Humedad] y [Barométrico / Presión del aire]. Además, puede mostrar el historial de las medidas hasta 24 horas como se muestra en la siguiente imagen:



IDS CORE SMARTHOME

8.2 Menú de energía

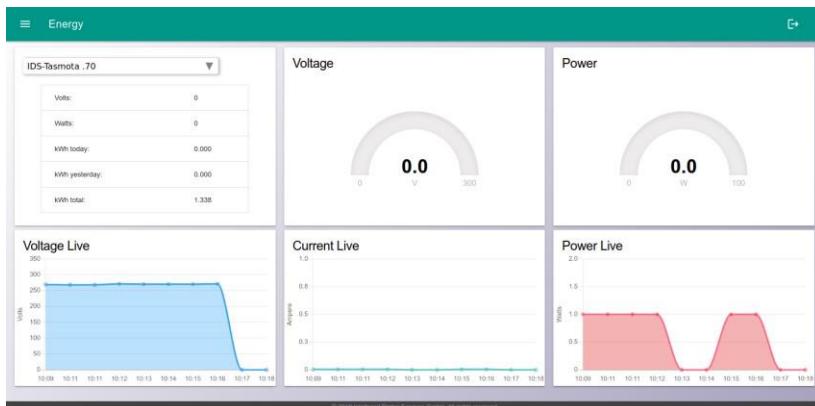
Esta página permite monitorizar el estado de las bases de enchufes WiFi.

i Una base de enchufe wifi se debe comprar por separado. Por favor, póngase en contacto con nosotros para más información.

Para usar esta página, necesitará tomas de corriente compatibles que permitan el control remoto de la energía. Diríjase a su distribuidor de productos electrónicos.

Todos los enchufes WiFi compatibles conocidas se enumerarán automáticamente en el menú desplegable de la primera tarjeta. Seleccione una toma de corriente WiFi compatible con el menú desplegable, ahora se iniciará el registro y se mostrarán los datos.

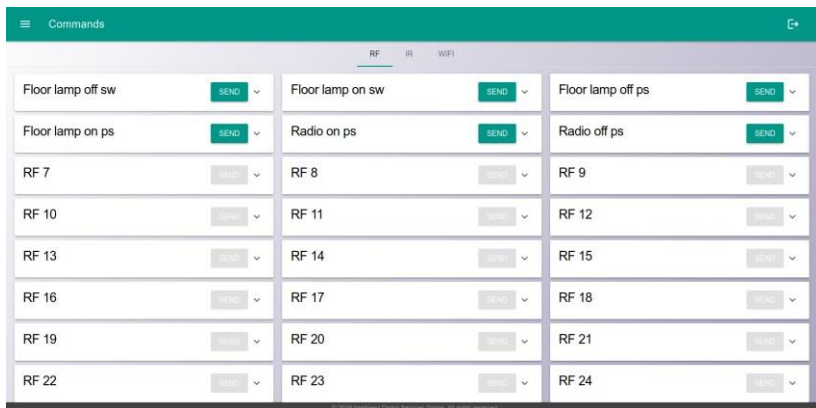
Nota: Seleccionar otra toma de corriente o volver a cargar la página restablecerá los datos registrados dentro de los gráficos de esta manera:



IDS CORE SMARTHOME

8.3 Menú comandos

El menú [Comandos] es usado para aprender y guardar comandos RF, IR, y WiFi para ser usados posteriormente en temporizadores y rutinas.



Cada tarjeta dentro de este menú representa un comando. El menú está dividido en tres contenedores diferentes para [RF], [IR] y [WiFi], a los que se puede acceder usando las pestañas en la parte superior de cada vista.

En la sección de comandos [IR], puede entrenar y almacenar comandos de, por ejemplo, el control remoto infrarrojo de su televisor o decodificador, para que el dispositivo Gateway pueda enviar comandos en lugar de estos controles remotos. Además, puede enviar comandos IR desde uno de sus mandos/RCU para activar acciones en el Gateway V1.

En la sección de comandos WiFi, tiene acceso a todas las tomas de corriente WiFi compatibles que están presentes en su red doméstica.

IDS CORE SMARTHOME

Solo se necesita una sola operación de escaneo, no es necesario entrenar comandos individuales en esta sección.

8.4 Menú Rutinas

Esta página permite conectar algunas acciones de conmutación de RF/IR/WiFi a un evento de temporizador, o a algún evento de señal entrante de RF/IR/WiFi que el Gateway V1 haya sido entrenado antes. Para ello utilizará la información de las tarjetas RF/IR/WiFi que se hayan guardado anteriormente en el menú de comandos.

8.4.1 Temporizadores de rutinas

Puede asignar hasta cinco acciones de conmutación a un evento de temporizador. El evento de temporizador describirá un único evento o múltiples y una duración. Puede deshabilitar temporalmente una rutina de temporizador para pausar su uso sin eliminarla.

The screenshot displays the 'Routines' menu with a teal header. Below the header, there are tabs for 'TIMER', 'RF', 'WiFi', and 'IR'. The 'TIMER' tab is selected. The main area shows a grid of 9 timer slots. Timer 2 is the active configuration screen, showing fields for 'Please enter a name', 'Day' (with checkboxes for Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su), 'Date' (TT, MM, JJ), 'Time' (HH, MM, SS), 'Duration' (00:00:00), and 'Action 1' (Begin: Tasmota .58 On, End: Tasmota .58 Off). A green '+' button is at the bottom right of the configuration area. The other timer slots (Timer 1, Timer 3, Timer 4, Timer 5, Timer 6, Timer 7, Timer 8, Timer 9) are inactive and show a toggle switch.

8.4.2 Rutinas disparadas externamente

Puede asignar hasta cinco acciones de conmutación a una señal RF o IR entrante conocida, o a un estado de conmutación WiFi.

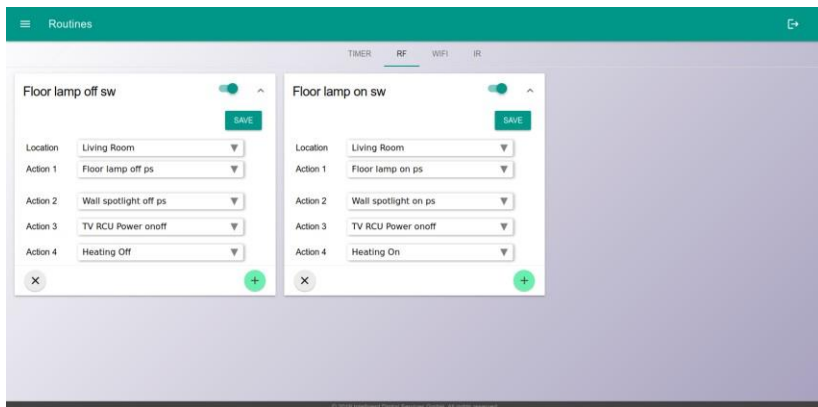
Además, puede asignar una ubicación a su rutina para ubicarla dentro de la vista del menú [ESCENAS] (consulte 5.1.5). Puede

IDS CORE SMARTHOME

deshabilitar temporalmente una de estas rutinas para pausar su uso sin eliminarla.

8.5 Menú de escenas

Este menú mostrará una vista de todas las rutinas activas y ubicadas (excepto las rutinas del temporizador) en una vista estructurada por ubicación. Cada ubicación estará representada por una tarjeta. Las rutinas que no estén asignadas a una ubicación no aparecerán en la lista. El botón [Enviar] cerca de cada rutina enumerada permite activar o probar esta rutina incluso sin la señal de activación especificada, para que pueda usar su teléfono inteligente o tableta como centro de comando.



8.6 Menú de información

Este menú proporciona información técnica sobre el hardware y el software de su dispositivo Gateway V1. No hay ajustes para modificar aquí.

Sin embargo, en los casos en que necesite solicitar soporte de aplicaciones para su Gateway, es posible que se le solicite información sobre la versión de esta página.

IDS CORE SMARTHOME

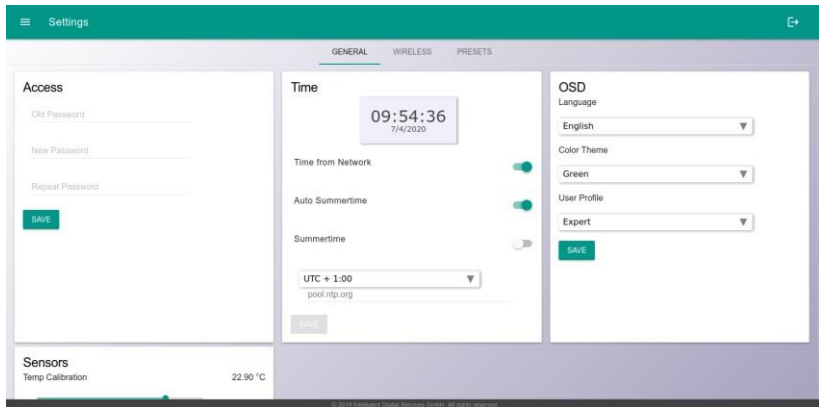
Information		
Software	Chip	WLAN
Version: 0.9.5	Type: ESP32	Hostname: Gateway_V1
Revision: 290baca-dirty	ID: 68189296F24-V	Mac: 68:18:92:28:6F:24
Date: 2020-04-02 / 15:10:33	Revision: 1	IP: 192.168.85.60
Model ID: 0010001	Cores: 2	IP (AP): 192.168.85.1
RF ID: 1	Features: WIFIBTBLE	
RAM	FLASH	USER DATA
max RAM: 307328 bytes	Size: 4194304 bytes	EEPROM: ID51 / 704 bytes
free RAM: 183320 bytes	Speed: 80000000 Hz	SPIFFS: ID51 / 11943 bytes
free NVS: 14400 bytes	Type: external	Sketch: 1540000 bytes (78 %)

8.7 Menú de ajuste

Este menú permite realizar los siguientes ajustes:

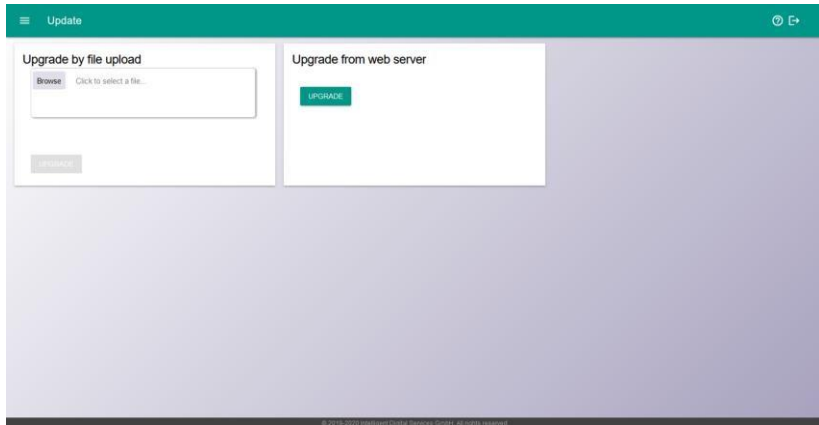
- Cambiar la contraseña de inicio de sesión / PIN;
- Ajuste la zona horaria del reloj interno;
- Cambiar el tema de color del OSD;
- Cambiar el idioma del menú (excepto la página de inicio de sesión y la página de actualización);
- Cambiar el perfil de usuario / Calibrar sensores internos;
- Busque redes WiFi y conéctese a una red; • Configurar el punto de acceso WiFi interno (AP);
- Ajustes de la longitud y la latitud.
- Cambiar el nombre del dispositivo Gateway.
- Restablecer todas las configuraciones a los valores de fábrica

IDS CORE SMARTHOME



8.8 Actualizar menú

En caso de que haya una actualización de software disponible para su Gateway V1, puede usar este menú para cambiar a la nueva versión de software en menos de un minuto.



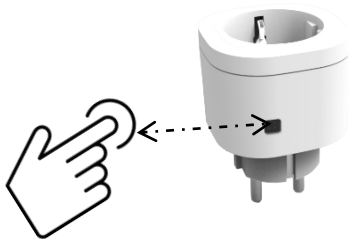
Tiene la opción de descargar el nuevo software a su PC e instalarlo desde allí, o descargar directamente la última versión del servidor web a través de Internet.

IDS CORE SMARTHOME

9. Empareje los interruptores con las tomas de corriente.

Si desea acceder a una de las tomas de corriente directamente con uno de los interruptores de pared, siga los pasos a continuación (si no está interesado en hacer esto, puede omitir esta parte).

- (a) Tome el enchufe y presione hacia abajo la unidad de LED/botón en el costado del enchufe mientras lo enchufa a la red eléctrica. Mantenga pulsado el botón durante tres segundos.



- (b) Si suelta el botón ahora, el LED parpadeará.
- (c) Tome el interruptor de pared de RF y presione hacia abajo el lado "encendido" ("1"). Si la toma de corriente reconoció esta señal con éxito, el LED dejará de parpadear, el aprendizaje está completo.

Para borrar todos los comandos aprendidos de la toma de corriente, utilice el siguiente procedimiento:

- (a) Tome el enchufe y presione hacia abajo la unidad de LED/botón en el costado del enchufe mientras lo enchufa a la red eléctrica. Mantenga presionado el botón durante tres segundos.

IDS CORE SMARTHOME

- (b) Si suelta el botón ahora, el LED parpadeará.
- (c) Envíe un comando de "OFF" ("0"), el LED comenzará a parpadear más rápido.
- (d) Espere 20 segundos hasta que el LED de la toma de corriente deje de parpadear por completo.

IDS CORE SMARTHOME

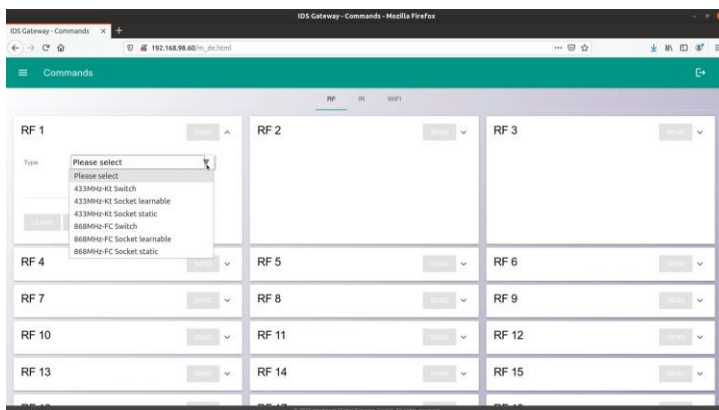
10. Aprender y guardar comandos

10.1 Comando RF

Antes de que pueda recibir o transmitir un comando de RF, debe asignar una de las tarjetas desplegadas a este nombre de comando [Tipo]. El Gateway V1 debe ser entrenado para este comando de la siguiente manera:

- Abra una de las tarjetas haciendo clic en la flecha hacia abajo.
- Seleccione el tipo de dispositivo en el menú desplegable.
 - Seleccione una opción [Interruptor] si desea poder recibir y procesar un comando de RF específico desde un interruptor.
 - Seleccione una opción [Toma de corriente estática] si desea poder enviar un comando de RF específico (que debe aprenderse de un interruptor de RF) a una toma de corriente.
 - Seleccione una opción [Toma de corriente con aprendizaje] para emparejar un enchufe de alimentación con el Gateway, utilizando un código de RF genérico que no se haya aprendido de un interruptor de RF.

IDS CORE SMARTHOME



Si seleccionó una opción [Interruptor] o [Toma de corriente estática], proceda de la siguiente manera:

- Pulse [APRENDER], el Gateway responderá con un pitido.
- Ahora pulse [OFF] (0) en el interruptor de RF; si la señal es detectada por el Gateway, Este debe responder con otro tono (Beep); Los botones [GUARDAR] y [ENVIAR] deberían activarse.
- Si el aprendizaje no es exitoso, un mensaje de error en **rojo** será mostrado; inténtelo de nuevo.
- Para algunos tipos de dispositivos de RF, el Gateway podría automáticamente generar un emparejamiento complementario de [OFF] y [ON], en otros casos el procedimiento de aprendizaje debe ser repetido para el comando [ON] (1).

IDS CORE SMARTHOME

- Haga clic en el botón [ENVIAR] para comprobar la función del nuevo comando aprendido; si el nuevo comando no funciona, pulse [BORRAR] e intente de nuevo el aprendizaje.
- Seleccione con un clic el campo de entrada de texto e introduzca un nombre para el comando, entonces pulse [GUARDAR].
 - Ayuda: El botón [GUARDAR] solo se refiere al nombre introducido individualmente en la tarjeta. No necesita usar [GUARDAR] si prefiere usar los nombres por defecto generados automáticamente.
- Si tu necesita borrar uno de los comandos aprendidos, use el botón [BORRAR] correspondiente.

Si selecciona la opción una [Toma de corriente con aprendizaje] siga los siguientes pasos:

- Pulse el botón [GENERAR], el Gateway responderá con un tono (Beep).
- • Presione el botón/LED combinado en el costado del enchufe enchufado a la red eléctrica. Mantenga presionado el botón durante tres segundos.
- Al soltar botón, el LED parpadeará.
- Pulse el botón [ENVIAR] del comando "ON" recién generado. Si la toma de corriente reconoció esta señal con éxito, el LED dejará de parpadear, el aprendizaje está completo.

En caso de necesitar borrar un comando de una toma de corriente, por favor consulte el capítulo 4.2.

IDS CORE SMARTHOME

10.2 Comandos de infrarrojos

Los comandos infrarrojos se programarán de manera similar, excepto que no es necesario elegir entre un interruptor o un enchufe antes del aprendizaje.

- Abra una de las tarjetas haciendo clic en la flecha hacia abajo.
- Presione el botón [APRENDER] en la tarjeta.
- Ahora tome su RCU y apunte con ella hacia la parte superior de la carcasa de la puerta de enlace, luego presione el botón de RCU que desea que aprenda; Si el dispositivo Gateway reconoce el comando, se activarán los botones [GUARDAR] y [ENVIAR].
- Si el aprendizaje no es exitoso, se mostrará un mensaje de error en rojo; intentar otra vez.
- Haga clic en el botón [ENVIAR] para probar la función del comando recién aprendido.
- Haga clic en la línea de entrada de texto y escriba un nombre útil para este comando, luego presione [SEGURO].
- Si necesita eliminar uno de los comandos aprendidos, utilice el botón [CLEAR] correspondiente.

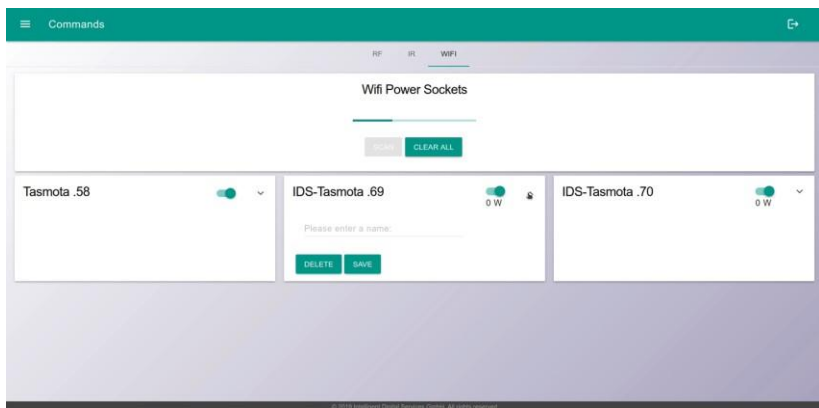
IDS CORE SMARTHOME

10.3 Comandos WiFi

Cuando abra esta pestaña por primera vez no se mostrarán las tarjetas correspondientes con las tomas de corriente WiFi disponibles en su hogar. Para ello será necesario hacer una búsqueda de las mismas.

Así es como encontrar tomas de corriente WiFi disponibles:

- Pulse el botón [BUSCAR]; el proceso de búsqueda tomará algunos minutos.
- Por cada toma de corriente detectada en [WIFI], se generará automáticamente una nueva tarjeta en la pantalla. Para facilitar la identificación, este nombre predeterminado contiene el último byte de la dirección IP del socket.



Puede usar el ícono del interruptor en la tarjeta para encender o apagar este enchufe.

IDS CORE SMARTHOME

En caso de que la toma de corriente sea compatible con los comandos de medición de potencia, el consumo de energía en esta toma se mostrará automáticamente debajo del símbolo del interruptor; Los enchufes de este tipo se pueden monitorear en detalle usando la página [ENERGÍA]. Utilice el símbolo de la flecha hacia abajo para abrir la tarjeta y cambiarle el nombre o eliminarla.

Haga clic en la línea de entrada de texto y escriba un nombre útil para cada toma de corriente, luego presione [GUARDAR].

Si necesita eliminar una sola tarjeta, utilice el botón [BORRAR] correspondiente; Para eliminar todas las tarjetas WiFi, use el botón [BORRAR TODO] en la tarjeta superior.

IDS CORE SMARTHOME

11. Rutinas

11.1 Programando un temporizador

- Abra una de las tarjetas de temporizador haciendo clic en la flecha hacia abajo.
- Seleccionar día/fecha, hora y duración del evento.

Nota: ¡Configure una sola fecha o un evento semanal/diario!

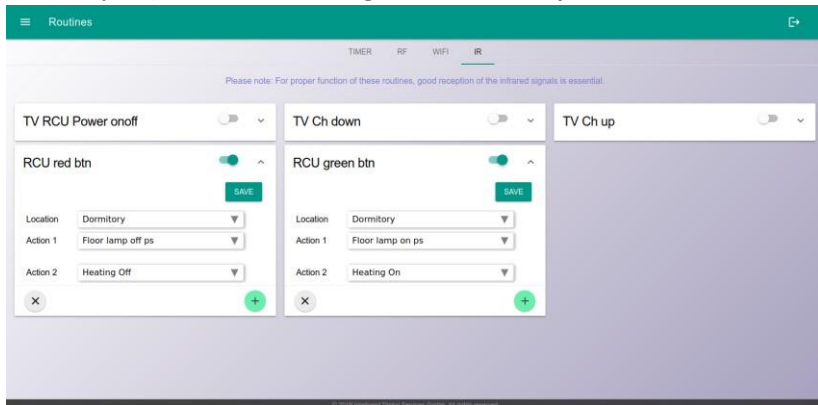
- También se puede asignar que su disparo sea por la salida o puesta de sol, si está fuera de un rango de temperatura o de humedad.
- Asignar acciones al principio y al final del intervalo de tiempo especificado.
- Al abrir los menús desplegables correspondientes, se enumeran todas las acciones disponibles.

IDS CORE SMARTHOME

- Puede agregar hasta 5 acciones al inicio/fin de cada evento usando los botones [+], elimínelas usando los botones [x].
- Ingrese un nombre útil para este temporizador. Haga clic en el interruptor en la parte superior derecha de la tarjeta para habilitar/deshabilitar este temporizador.
- Haga clic en el botón [GUARDAR].

11.2 Programación de rutinas activadas externamente

Según el tipo de señal que desee utilizar como disparador, primero debe seleccionar una de las pestañas [RF], [IR] o [WIFI]. Todas las señales de entrada conocidas (que se han entrenado con éxito en el Gateway V1) se mostrarán asignadas a una tarjeta.



- Abra una de las tarjetas haciendo clic en la flecha hacia abajo.
- Utilice el menú desplegable para conectar la fuente de la señal a una acción.
- Puede agregar hasta 5 acciones a esta tarjeta usando el botón "+", elimínelas usando el botón "x".

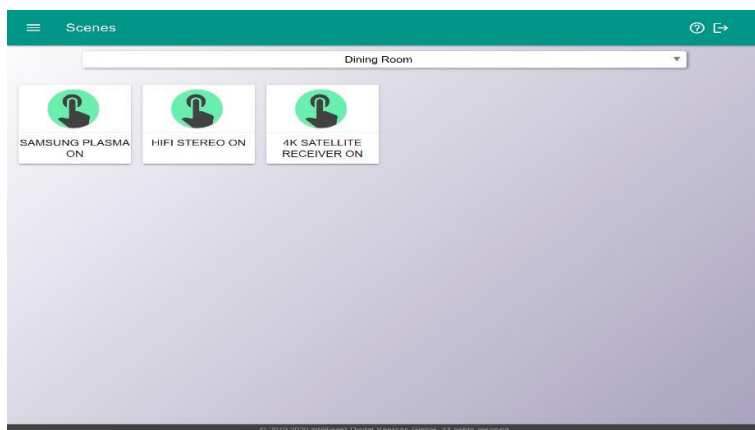
IDS CORE SMARTHOME

- Si desea que esta rutina aparezca en el menú Escenas, seleccione una ubicación del selector desplegable "ubicaciones".
- Haga clic en el interruptor en la parte superior derecha de la tarjeta para habilitar/ deshabilitar esta rutina.
- Clic en el botón [GUARDAR].

11.3 Configuración de rutinas activadas externamente para escenas

Las rutinas RF o IR se harán visibles en la vista [ESCENAS] tan pronto como se seleccione una ubicación y la rutina cambie al estado activo.

Usando correctamente la respectiva entrada de "ubicación" de cada rutina, la estructura [ESCENAS] representa la distribución de los interruptores y actuadores de Smart Home dentro de su hogar, y se aclara para un uso más fácil de esta manera:



IDS CORE SMARTHOME

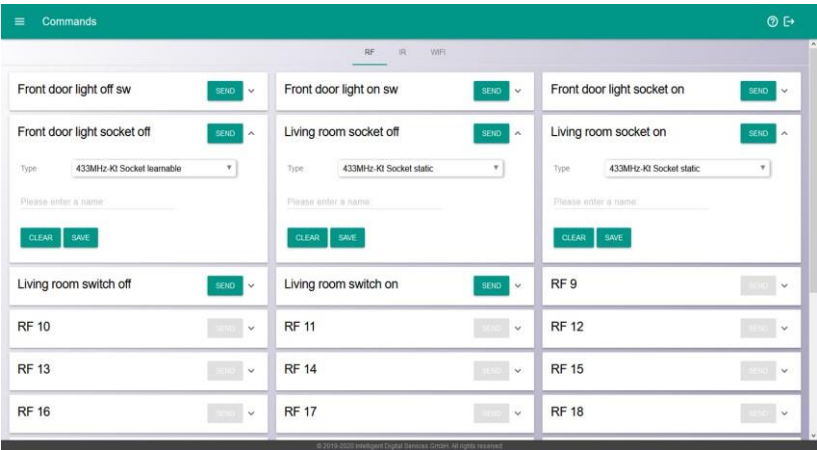
Dado que el nombre de una entrada dentro de una Escena representa el nombre del comando inicial, a veces es recomendable cambiar el nombre del comando nuevamente para obtener un nombre de entrada con un propósito más obvio.

12. Ejemplos de aplicación

12.1 Ejemplo de temporizador

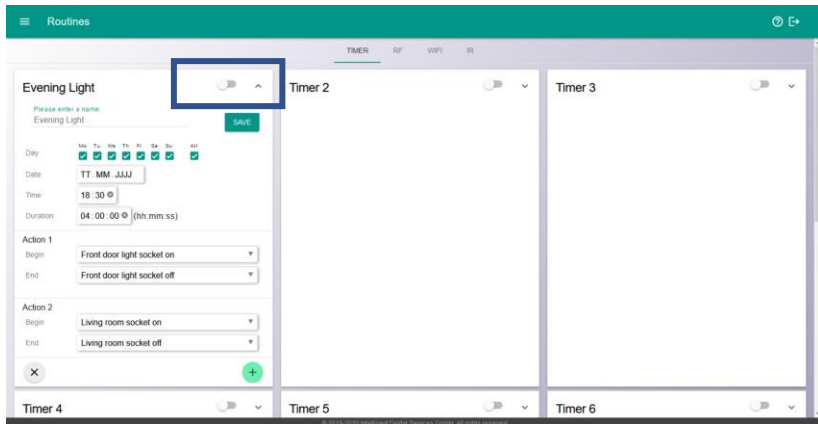
Caso de uso: Encienda automáticamente las luces en su sala de estar y en la puerta de entrada por la noche; apagarlos automáticamente cuando sea la hora de acostarse.

Podemos utilizar dos tomas de corriente RF que aprendemos en el apartado [Comandos-RF]. Si asignamos nombres apropiados a estos enchufes, podría verse de la siguiente manera:



Ahora podemos programar un temporizador para manejar estos enchufes: En este ejemplo, el temporizador funcionará diariamente, encendiendo la luz a las [18:30] y apagándola a las [22:30].

IDS CORE SMARTHOME



¿Olvidamos algo? ¡Oh, el interruptor de habilitación en la parte superior de la tarjeta todavía está en la posición "Apagado"! Para que el temporizador entre en estado armado, debemos hacer clic en

este:  y entonces presione [Guardar]

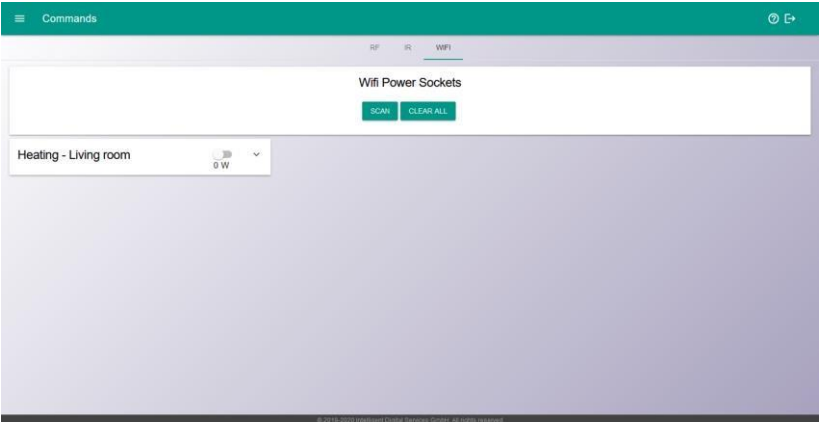


Notas: ¡Asegúrese siempre de activar el interruptor para estar activo!

12.2 Ejemplo de rutina de RF

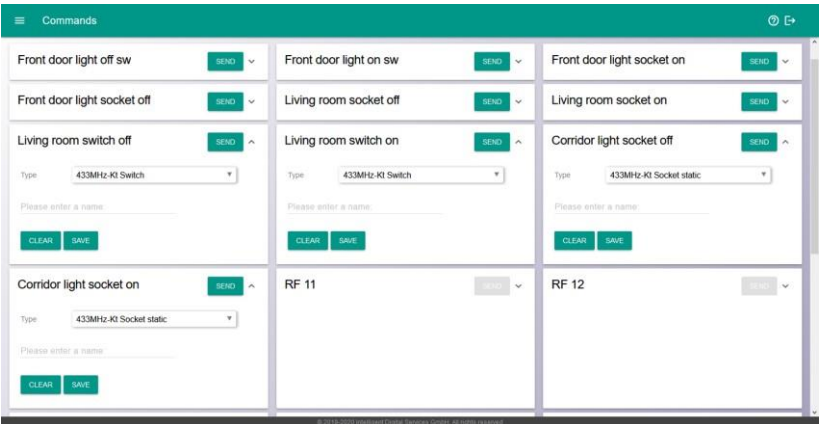
Caso de uso: A última hora de la tarde. Cuando el interruptor de pared RF para la luz de la sala de estar se apaga manualmente, esto significa que estoy saliendo de la sala de estar. Encienda automáticamente la luz del pasillo (para no tropezar) y apague el televisor. Además, apagar la calefacción eléctrica del salón (ya que me interesa su total consumo de energía, la calefacción está conectada a una toma de corriente WiFi que se puede monitorear a través de la página "Energía").

IDS CORE SMARTHOME



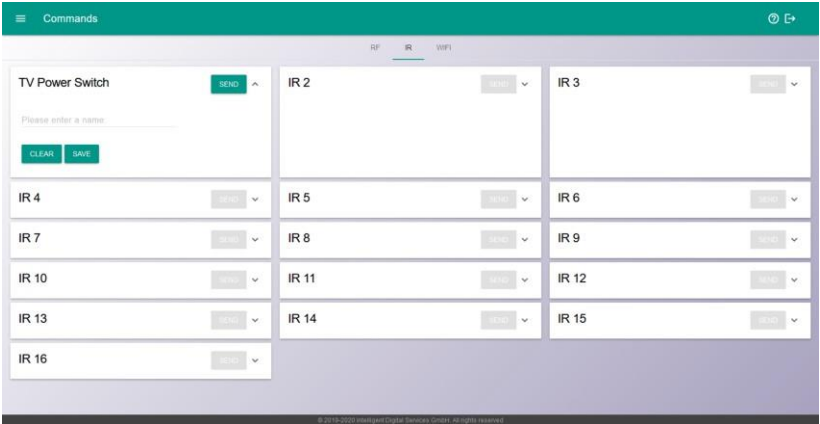
Necesitamos aprender los comandos de RF para el enchufe en la luz del pasillo:

Le damos un nombre adecuado a nuestro Socket WiFi en la Sección [Comandos-WiFi]:

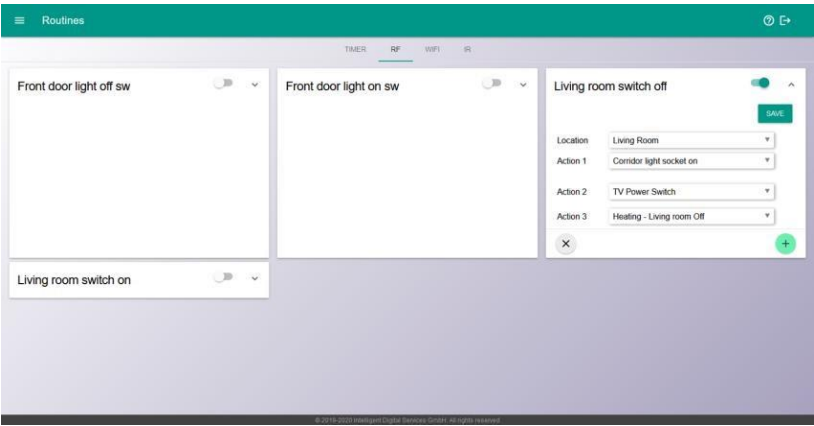


En la sección [Comandos-IR], podrá aprender el comando del botón “Power” del control remoto del televisor.

IDS CORE SMARTHOME



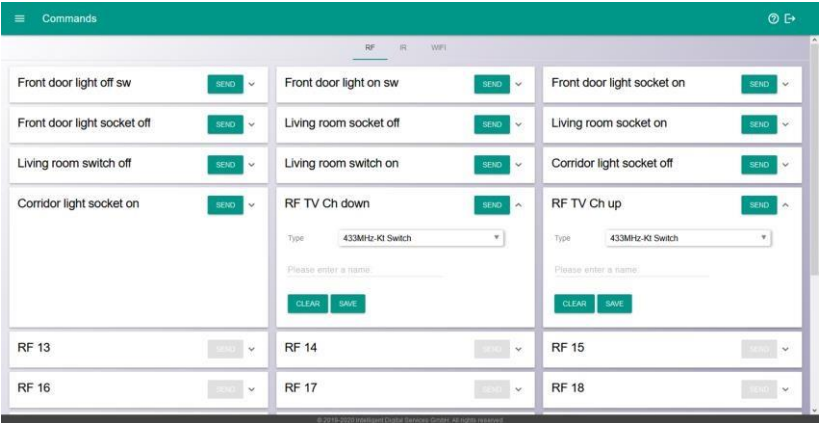
Ahora podemos abrir la sección [Rutinas-RF] y programar una rutina de RF para nuestro caso de uso. Seleccionamos la tarjeta de rutina RF que corresponde al estado [OFF] del interruptor de la luz del salón y allí entramos en nuestra configuración:



IDS CORE SMARTHOME

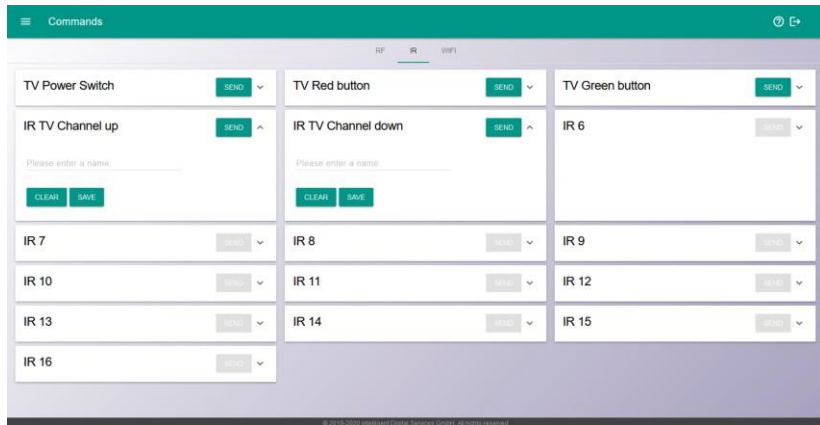
12.3 Una rutina más de RF

Caso de uso: necesito un segundo control remoto para mi decodificador, pero solo necesito cambiar los canales hacia arriba o hacia abajo con este segundo RCU.



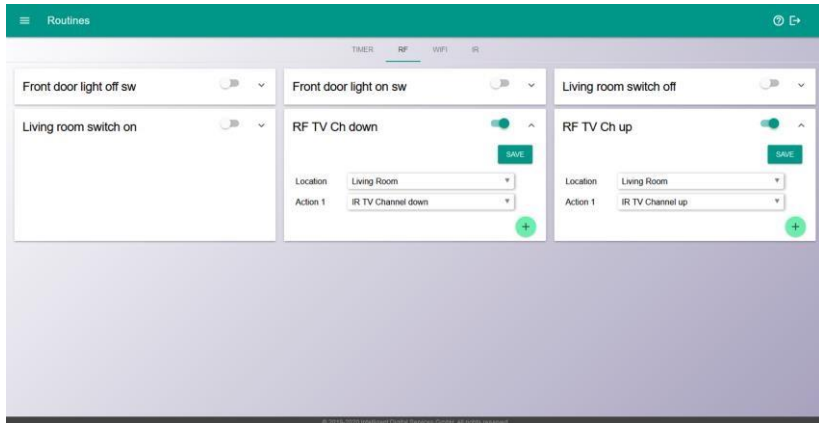
Puedo usar un interruptor de RF para esto y "traducir" este comando a IR con el dispositivo Gateway. Aprendamos los comandos de nuestro interruptor RF en el primer paso:

Ahora aprendiendo los comandos que necesitamos del mando infrarrojo:



IDS CORE SMARTHOME

Finalmente, usamos dos rutinas de RF para conectar las señales entrantes del interruptor de RF a los comandos IR que necesitamos enviar.

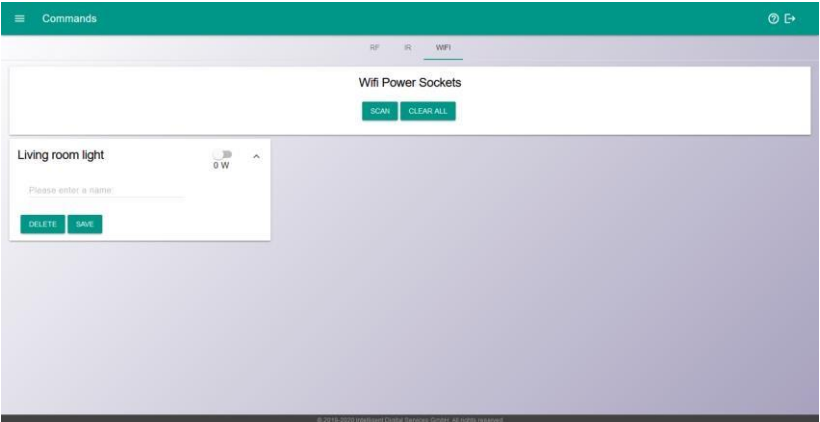


12.4 Ejemplo de rutina WiFi

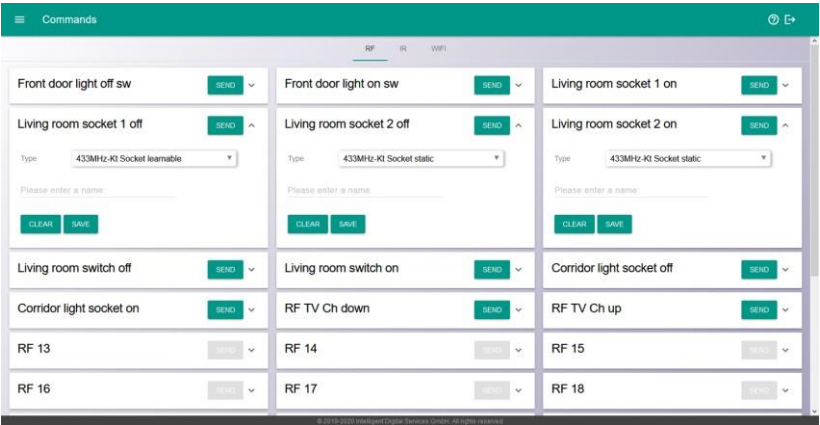
Caso de uso: “Duplicar” el estado de una toma de corriente WiFi con algunas tomas de corriente RF. Imagine un enchufe WiFi que se controle a través de otra rutina, o presionando el interruptor de hardware en el dispositivo. Tenemos dos enchufes RF que queremos seguir siempre el estado del enchufe WiFi. Digamos que tenemos tres luces en nuestra sala de estar, una equipada con el enchufe WiFi, las otras con enchufes RF.

En la Sección [Comandos-WiFi] hemos identificado la toma de corriente que está conectada a nuestra primera luz de salón:

IDS CORE SMARTHOME



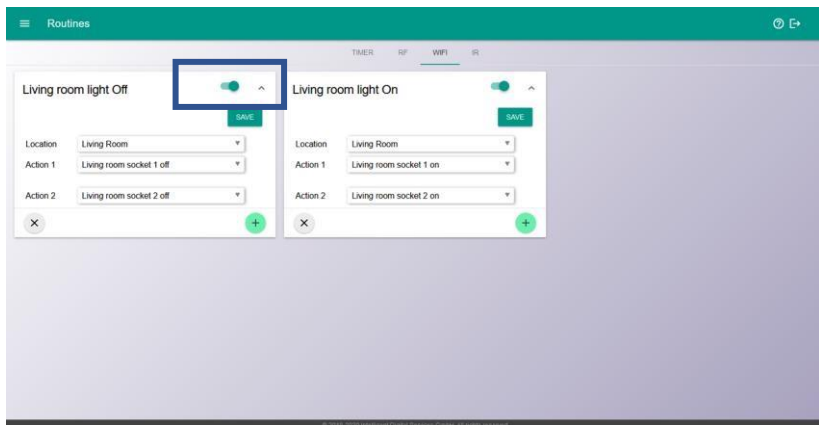
En la sección [Comandos-RF], aprendimos los comandos de dos enchufes de RF.



IDS CORE SMARTHOME

Ahora necesitaremos configurar dos rutinas WiFi en la sección [Rutinas-WiFi], una por cada estado [OFF] y el estado [ON] del enchufe WiFi.

No olvide comprobar el estado de encendido de los interruptores de cada tarjeta antes de pulsar [GUARDAR].



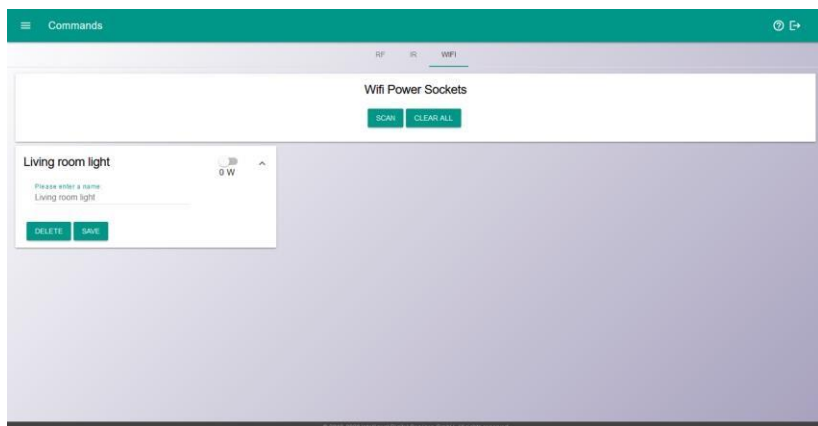
12.5 Ejemplo rutinas Infrarrojos

Al usar el dispositivo Gateway V1, podemos usar cualquier tipo de control remoto IR para realizar una rutina de conmutación para tomas de RF o WiFi.

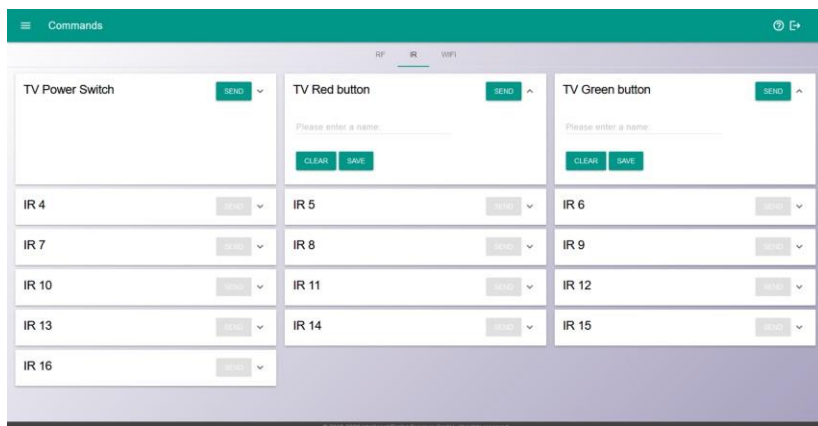
Caso de uso: Por ejemplo, tengo algunos botones sin usar en el control remoto de mi televisor. Digamos, ahora quiero usar el botón rojo del control remoto para encender la luz de la sala de estar junto a nuestro televisor y el botón verde de la RCU para apagarla. Esta luz de la sala de estar está conectada a una toma de corriente WiFi.

En la sección [Comandos-WiFi] ya tenemos disponibles los comandos necesarios del ejemplo 7.4:

IDS CORE SMARTHOME

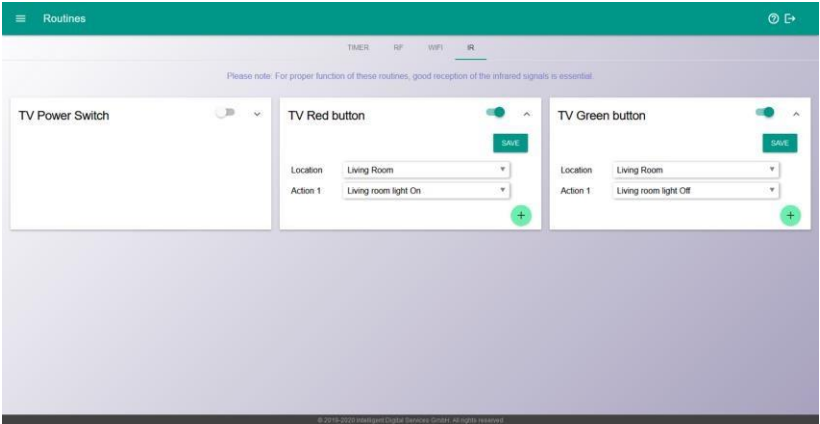


En la sección [Comandos-IR], se aprende y guarda los comandos que necesitamos del control remoto de infrarrojos:

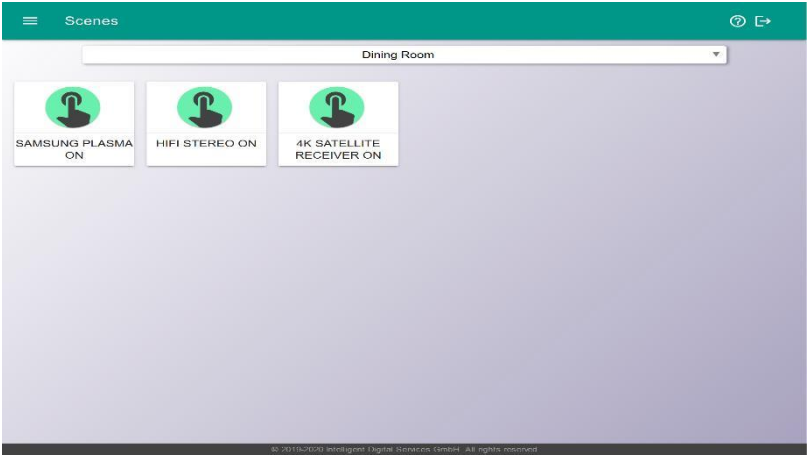


Necesitamos asignar dos rutinas IR en la sección [Rutinas-IR], una para el estado [OFF] y para el estado [ON] del enchufe WiFi.

IDS CORE SMARTHOME

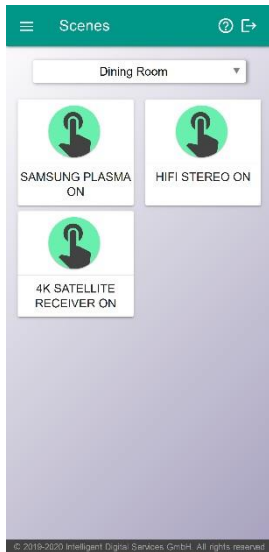


Bueno, ¿qué pasa con la tarjeta en el menú [Escenas] que creamos automáticamente al generar esta rutina? Ya podemos usarlo en lugar del mando a distancia IR:



IDS CORE SMARTHOME

Si preferimos usar nuestro teléfono inteligente en lugar de la RCU, podemos volver al menú [Comandos - IR] y cambiar el nombre de estos comandos IR a algunos nombres que sean más fáciles de entender, por lo que el resultado en el navegador de nuestro teléfono inteligente se verá así:



Ahora tenemos la opción de encender las luces de nuestro salón con el mando a distancia IR (en el salón) o con nuestro smartphone (desde cualquier lugar dentro del alcance de la señal de nuestro router WiFi doméstico).

IDS CORE SMARTHOME

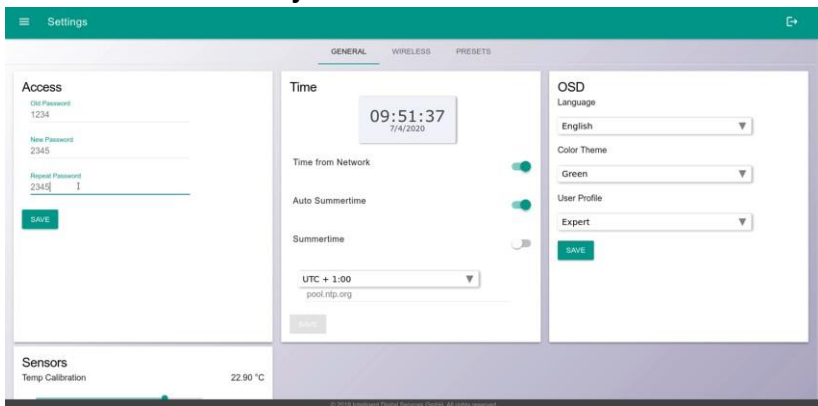
13. Usando el menú de ajuste

13.1 Cambiando la contraseña / PIN

Cambiar la contraseña requiere escribir la contraseña anterior una vez y luego escribir la nueva contraseña dos veces en dos líneas consecutivas. El cambio tendrá efecto cuando presione el botón [GUARDAR].

Por favor, anote que la contraseña no se permitirá caracteres específicos de idioma caracteres latín como por ejemplo “ä ö ü ß é ñ ó”, o caracteres chinos.

13.2 Cambiar los ajustes de la hora



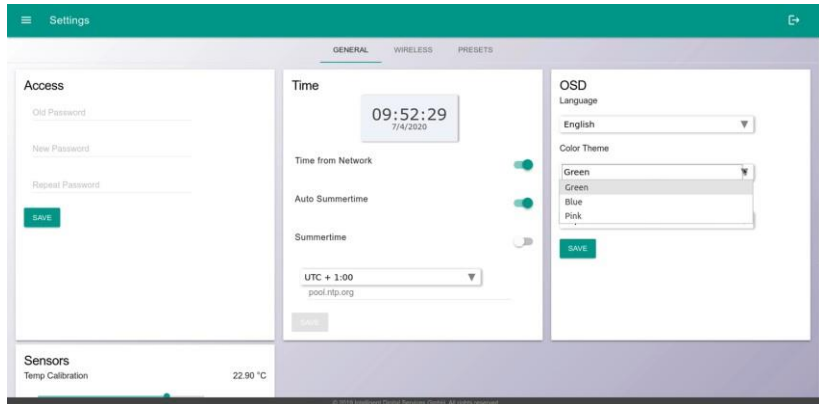
Si su dispositivo Gateway V1 tiene acceso a Internet, le recomendamos que utilice la hora de la red.

Para seleccionar la zona horaria, use el selector en la parte inferior del mosaico [Hora].

IDS CORE SMARTHOME

13.3 Cambiar el color del tema del menú

Seleccione su color preferido y haga clic en el botón [GUARDAR]. La página se recargará con el nuevo esquema de color.



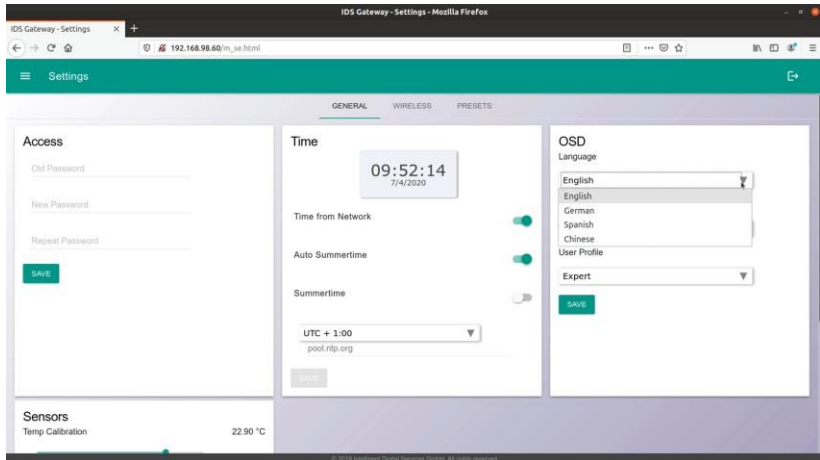
13.4 Cambio de idioma

Actualmente el interfaz de usuario del Gateway V1 soporta seis idiomas: inglés, alemán, español, chino, francés e italiano. Seleccione se idioma y pulse en el botón [GUARDAR]. El menú deberá recargarse con el nuevo idioma.

IDS CORE SMARTHOME

13.5 Cambios en el perfil de usuario

Este elemento del menú permite cambiar la cantidad de elementos del menú:

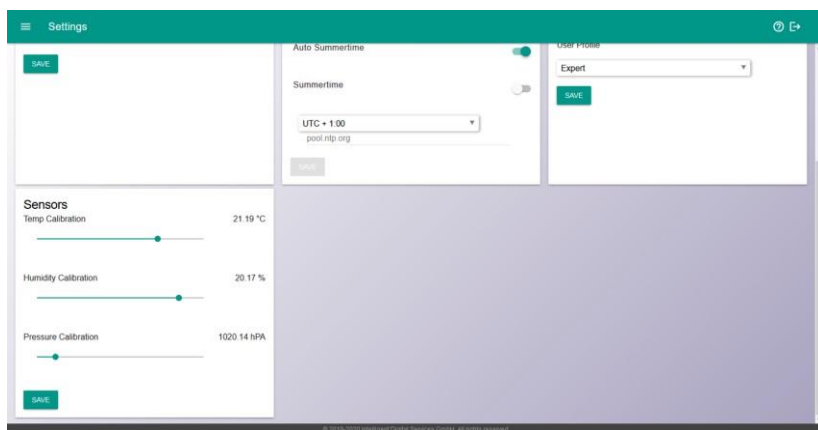


- Modo “Experto”: Se muestra el menú completo.
- Modo “Fácil”: Elimina todos los menús de configuración que no son necesarios para un uso simple del GateWay V1.
- Modo “Isla”: Reduce el conjunto de configuraciones que son necesarias para operar en un modo aislado sin acceso al router. (Por favor, anote: El punto de acceso interno (AP) no permite conectar a más de 4 dispositivos clientes al mismo tiempo. Comparado a un router WiFi casero normal, La AP interna es bastante inferior en términos de potencia de señal y distancia.)

IDS CORE SMARTHOME

13.6 Calibrando los sensores

Los valores de fábrica del gateway V1 no contienen calibración de sensor ambiental interno, como resultado puede haber una diferencia entre los valores actuales y los medidos. Usted puede realizar su propia calibración, para ajustar los resultados de la medición a los dispositivos que ya están presentes en su hogar. Después de presionar el botón [GUARDAR], los valores de calibración se guardarán. (Sugerencia: se recomienda iniciar el dispositivo Gateway al menos 60 minutos antes de calibrar, para que los sensores ya tengan una temperatura de funcionamiento normal).



13.7 Conectar a una nueva red

El mosaico "WLAN" permite buscar redes en su área y elegir una para conectarse. Alternativamente, también puede escribir el SSID de la red manualmente. Ahora escriba la contraseña de la nueva red en la siguiente línea. Después de presionar el botón [GUARDAR], Gateway V1 se reiniciará automáticamente y se conectará a la nueva red.

IDS CORE SMARTHOME

13.8 Cambiar la configuración del punto de acceso (AP)

Normalmente no hay necesidad de cambiar la configuración del AP. Cuando el Gateway V1 se haya conectado al enrutador de su hogar y ya no haya ningún dispositivo conectado al AP, el AP se apagará automáticamente.

En caso de que tenga la intención de usar el Gateway V1 sin conexión a un enrutador externo, puede cambiar la configuración en el mosaico "Punto de acceso" y luego presionar el botón [GUARDAR] para confirmar. (Tenga en cuenta: el AP interno no permite conectarse a más de 4 dispositivos cliente al mismo tiempo. En comparación con un enrutador WiFi doméstico normal, es probable que el AP interno sea inferior en términos de intensidad y alcance de la señal).

13.9 Restablecer todos los ajustes de usuarios a valores de fábrica

Utilice este menú solo si está seguro de que realmente desea eliminar todos los ajustes y configuraciones del usuario. No habrá forma disponible de recuperar la configuración eliminada de cualquier copia de seguridad.

14. Solución de problemas

- *Intenté omitir el cambio de la contraseña predeterminada al comienzo del procedimiento de instalación, pero ahora no puedo usar el dispositivo Gateway V1.*
- Por razones de seguridad, el dispositivo no permite conectarse a un router doméstico ni usar las funciones de control de RF/IR/WiFi si la contraseña predeterminada "admin" sigue siendo válida. Cambie

IDS CORE SMARTHOME

la contraseña y elija una propia. Esto se entiende como una medida de seguridad para su red doméstica, para evitar que usuarios no autorizados entren al menú de este dispositivo con demasiada facilidad.

- El Gateway V1 no se conectó al enrutador de mi casa, no puedo encontrarlo usando la URL "http://Gateway_V1" en mi navegador.

- Verifique si el AP del Gateway V1 todavía está activo. Si la conexión al router doméstico especificado no es posible, el AP permanecerá activo, por lo que aún puede iniciar sesión a través del AP y repetir el procedimiento de escaneo e intentar conectarse al enrutador WiFi externo. Tal vez fue solo un error tipográfico en la contraseña que introdujo...

- También puede usar las páginas de configuración de su router doméstico para verificar si un dispositivo llamado "Gateway_V1" ha recibido conexión en su router. Si este es el caso, tiene la opción adicional de usar la dirección IP que el enrutador asignó al Gateway V1, para llamarlo en la línea URL de su navegador.

- La recepción de señales de RF no es fiable.

- El rango de buena recepción de RF está fuertemente influenciado por el sitio de instalación de su dispositivo Gateway V1. No lo coloque demasiado cerca de otros objetos. Un lugar ideal sería la parte superior de un estante o gabinete (en lugar de una esquina, entre otros dispositivos electrónicos o en el piso).

- Restablecí la contraseña con el botón en la página de inicio de sesión y ahora ya no puedo conectarme al Gateway.

IDS CORE SMARTHOME

Cuando restablece su contraseña, el Gateway V1 se desconecta automáticamente del **router** de su hogar por razones de seguridad, por lo que debe iniciar sesión a través del Punto de acceso (AP) del Gateway en 192.168.55.1 para cambiar la contraseña (Recuerde, la contraseña predeterminada será "admin " otra vez). Si no recuerda cómo usar el AP, consulte el capítulo anterior en el manual. Tan pronto como establezca su nueva contraseña, puede cambiar al menú "Configuración → Pre ajustes" y presionar el botón "Arrancar ahora". El Gateway se reiniciará y podrá acceder a él a través del **router** de su hogar nuevamente.

15. Mantenimiento y limpieza



El dispositivo no requiere que usted realice ningún mantenimiento. Solicite la ayuda de un técnico para llevar a cabo cualquier mantenimiento o reparación.

Limpie el dispositivo con un paño suave que no suelte pelusa, que esté limpio y seco. Puede humedecer un poco el paño con agua tibia para eliminar las marcas más difíciles. No utilice detergentes que contengan disolventes, ya que podrían corroer la carcasa de plástico y la etiqueta.

16. Información general sobre el funcionamiento de la radio

La transmisión de radio se realiza en una ruta de transmisión no exclusiva, lo que significa que existe la posibilidad de que se produzcan interferencias. La interferencia también puede ser causada por operaciones de conmutación, motores eléctricos o dispositivos eléctricos defectuosos.

IDS CORE SMARTHOME



El rango de transmisión dentro de los edificios puede diferir mucho del disponible al aire libre. Además de la potencia de transmisión y las características de recepción del receptor, los factores ambientales como la humedad en las inmediaciones tienen un papel importante que desempeñar, al igual que las condiciones estructurales/de apantallamiento en el lugar.

Por la presente, Intelligent Digital Services GmbH, Maria-Goeppert-Strasse 5, 23562 Lübeck, Germany declara que el equipo de radio tipo Gateway V1 es acorde a la Directiva 2014/53/EU. La declaración de conformidad CE está disponible en la siguiente dirección de internet: www.ids-digital.de

IDS CORE SMARTHOME

17. Especificación técnica

Fuente de alimentación:	5Vdc/1200mA
Tipo de procesador:	ESP32
Memoria Flash interna:	4 Mbyte
Ram interna:	520 Kbyte
Estándar WiFi soportado:	802.11b/g/n, 2.4 GHz
Banda de frecuencias de radio:	433.0433.0 MHz 868.0-868.6 MHz
Protocolo de infrarrojos soportados:	NEC, RC5, RC6, Sony, Panasonic, IVC, Samsung, LG, etc.
Nombre del dispositivo:	Gateway V1
Tensión de entrada del adaptador de corriente	100-240 Vac/50 Hz
Potencia consumida por el adaptador de corriente:	2.5W max.
Tensión de alimentación	5 VDC
Consumo de corriente	500 mA max
Consumo de potencia en reposo	1.1 W
Temperatura de funcionamiento	5 to 35°C
Dimensiones (W x H x D):	118x 104 x 26 mm
Máxima potencia radiada:	10 dBm max.
Categoría del receptor:	SDR categoría 2
Tip. Rango de RF en área abierta:	400 m
Ciclo de trabajo:	<1% per h/<10% per h

Sujeto a cambios técnicos

IDS CORE SMARTHOME



■ Instrucciones para la eliminación de residuos

¡No tire el dispositivo con la basura doméstica normal! Los equipos electrónicos deben desecharse en los puntos de recolección locales para desechos de equipos electrónicos de conformidad con la Directiva sobre desechos de equipos eléctricos y electrónicos.



Información sobre conformidad. El signo CE es un signo de libre comercio dirigido exclusivamente a las autoridades y no incluye ninguna garantía de ninguna propiedad.



Para obtener asistencia técnica, póngase en contacto con su distribuidor especializado.

Todos los datos técnicos y las funciones descritas en estas instrucciones de funcionamiento están sujetos a cambios sin previo aviso. Por erratas y errores, no asumimos ninguna responsabilidad.

18. Declaración de conformidad

Intelligent Digital Services GmbH por la presente declara que el equipo Gateway V1 está en concordancia con los requerimientos básicos y otras disposiciones pertinentes de la directiva RoHS 2011/65 / EU, y la directiva equipos radioeléctricos 2014/53 / EU. Puede obtener la declaración de conformidad de este producto desde: <http://www.ids-digitaltv.de>

Si tiene cualquier pregunta, por favor contacte con su distribuidor.