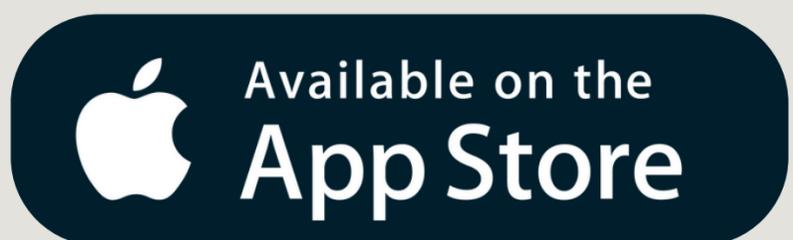
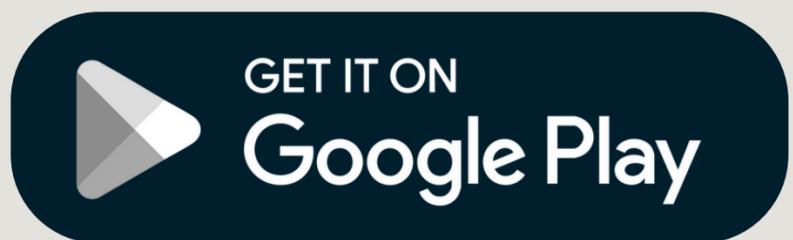


MANUAL STRUGAL HOME

Manual de uso de la Gateway
y la App para Smartphone
y Tablet dedicada a
STRUGALHOME



Para manejar la centralita de la Gateway STRUGALHOME, es necesario instalar la app STRUGALHOME en tu Smartphone o Tablet.

ÍNDICE:

| | |
|---|----|
| GATEWAY | 3 |
| Descripción del dispositivo | 4 |
| Conexión de la Gateway..... | 5 |
| Indicador LED de estado..... | 5 |
| Encendido de la Gateway..... | 6 |
| Apagado de la Gateway..... | 6 |
| | |
| APP STRUGALHOME | 7 |
| App para Smartphone y Tablet dedicada al Gateway STRUGALHOME..... | 7 |
| Registro y primer acceso a la Gateway..... | 8 |
| Acceso local | 10 |
| Almacenamiento del perfil | 11 |
| Registro de nuevo usuario | 12 |
| Descripción de la pantalla principal | 14 |
| | |
| DISPOSITIVO Z-WAVE | 16 |
| Inclusión de un dispositivo Z-Wave | 16 |
| Exclusión de un dispositivo Z-Wave | 19 |
| | |
| DISPOSITIVO RED RADIO 433 | 21 |
| Asociar un nuevo dispositivo | 23 |
| Asociar desde un emisor | 24 |
| Asociar a un emisor | 25 |
| Desemparejar dispositivo..... | 26 |
| Eliminar icono | 26 |
| | |
| GESTIÓN SMART | 27 |
| | |
| PARÁMETROS DE FÁBRICA | 28 |
| | |
| BACKUP Y RESTAURACIÓN | 30 |
| | |
| ACTUALIZACIÓN DESDE USB | 32 |





GATEWAY

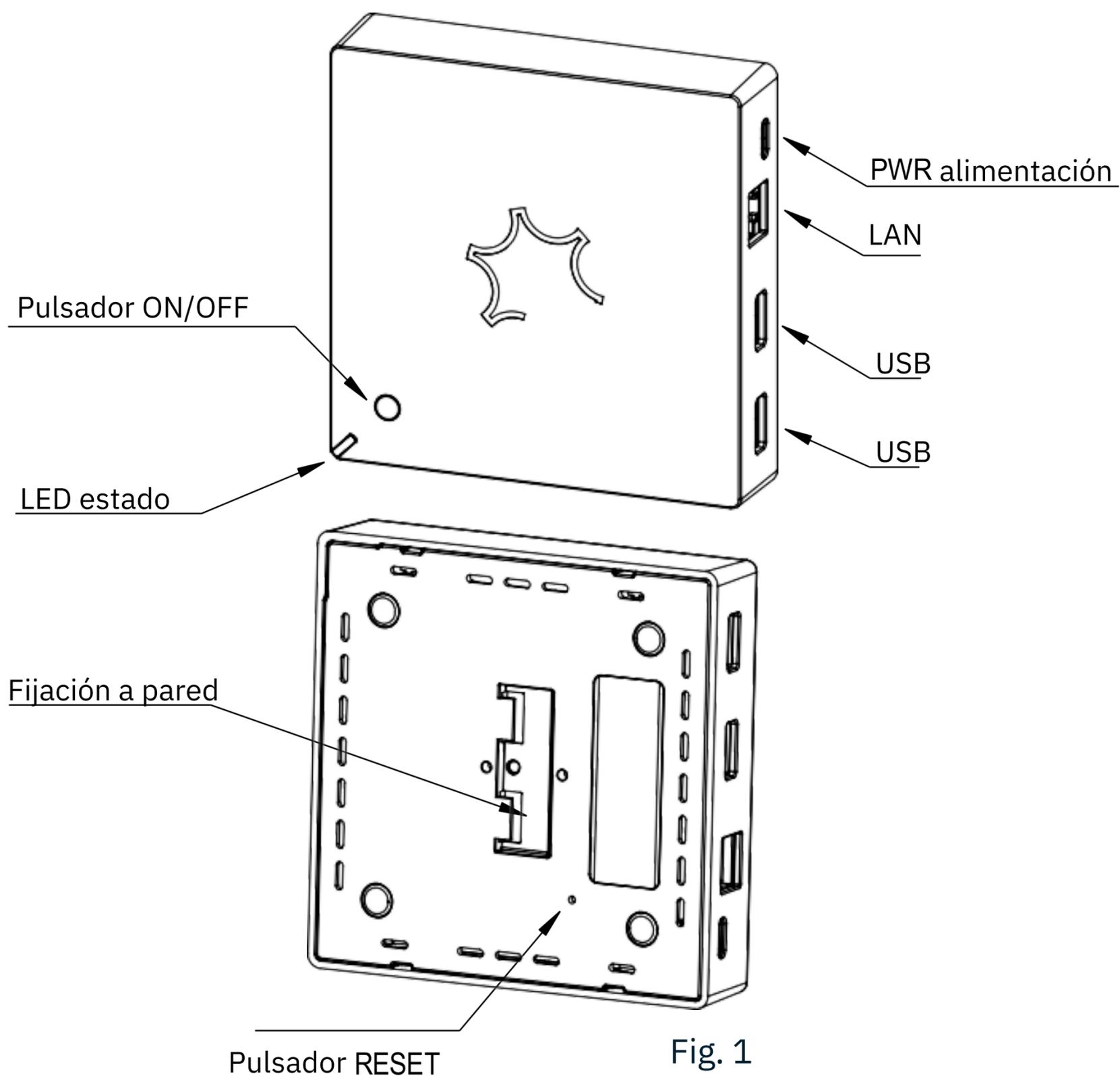
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------------|---|
| - Fuente de alimentación | 5 VDC |
| - Límite de temperatura del sistema | 105 °C |
| - Temperatura de funcionamiento | Desde -10 °C a 40 °C |
| - Frecuencia de radio Z-Wave | 868,4 MHz (Europa) |
| - Sistema de seguridad (Z-Wave) | Seguridad S0 y S2 |
| - Distancia máxima (Z-Wave) | Hasta 100 m en exteriores Hasta 40 m en interiores |
| - Cumplimiento | CE, RoHS |
| - Grado de protección | IP 20 |



DESCRIPCIÓN DEL **DISPOSITIVO**

La Gateway STRUGALHOME es una centralita domótica diseñada para controlar dispositivos Z-Wave de cualquier fabricante y también permite el control de motores tubulares vía radio. La Gateway STRUGALHOME permitirá el control de diversos productos de uso doméstico como luces, cargas eléctricas, persianas, etc., que se comunican a través del protocolo Z-Wave o radio 433.



CONEXIÓN DE LA GATEWAY

En primer lugar, conecte el dispositivo a la toma LAN mediante el cable Ethernet (RJ45) y, a continuación, conéctelo a la red eléctrica mediante su fuente de alimentación. Una vez conectado a la red eléctrica, la Gateway se encenderá. Las fases de puesta en marcha de la Gateway se indican mediante el LED de estado.

INDICADOR LED DE ESTADO

El sistema incluye un LED RGB que muestra el estado del dispositivo durante la instalación:

- AMARILLO intenso: sistema en fase de puesta en marcha.
- VERDE claro: finalización de la puesta en marcha.
- Parpadeo VERDE: sistema iniciado y utilizable
- Secuencia VERDE-AZUL: procedimiento de inclusión Z-Wave en curso.
- Secuencia ROJO-AZUL: procedimiento de exclusión Z-Wave en curso.
- Parpadeo VERDE-ROJO: actualización a través de la memoria USB.
- Parpadeo rápido ROJO-VERDE-AZUL: fase de actualización/restablecimiento en curso.



ENCENDIDO DE LA GATEWAY

La Gateway se enciende en cuanto tiene suministro eléctrico.

Si se había apagado previamente con el botón ON/OFF de la Gateway, se enciende manteniendo pulsado el botón ON/OFF durante aproximadamente un segundo. El LED se iluminará con una luz AMARILLA. Tras el procedimiento de puesta en marcha, el LED se ilumina verde claro, luego en VERDE, y tras unos instantes comienza a parpadear en VERDE cada 5 segundos, indicando que el sistema está completamente en marcha y que es posible conectarse a la Gateway a través de la app.

APAGADO DE LA GATEWAY

Mantenga pulsado el botón ON/OFF de la gateway durante aproximadamente 4 segundos hasta que se encienda el LED ROJO.

APP STRUGAL HOME

Para manejar la centralita de la Gateway STRUGALHOME es necesario instalar la app STRUGALHOME en tu Smartphone o Tablet



REGISTRO Y PRIMER ACCESO

Una vez descargada la app, es necesario iniciar la sesión por primera vez utilizando un teléfono móvil o una tablet conectada a la misma red LAN a la que está conectada la gateway.

Las credenciales de acceso por defecto son las siguientes:

- Usuario: user
- Contraseña: smarthome



Fig. 2

Al final del primer registro se le pedirá que personalice su contraseña.

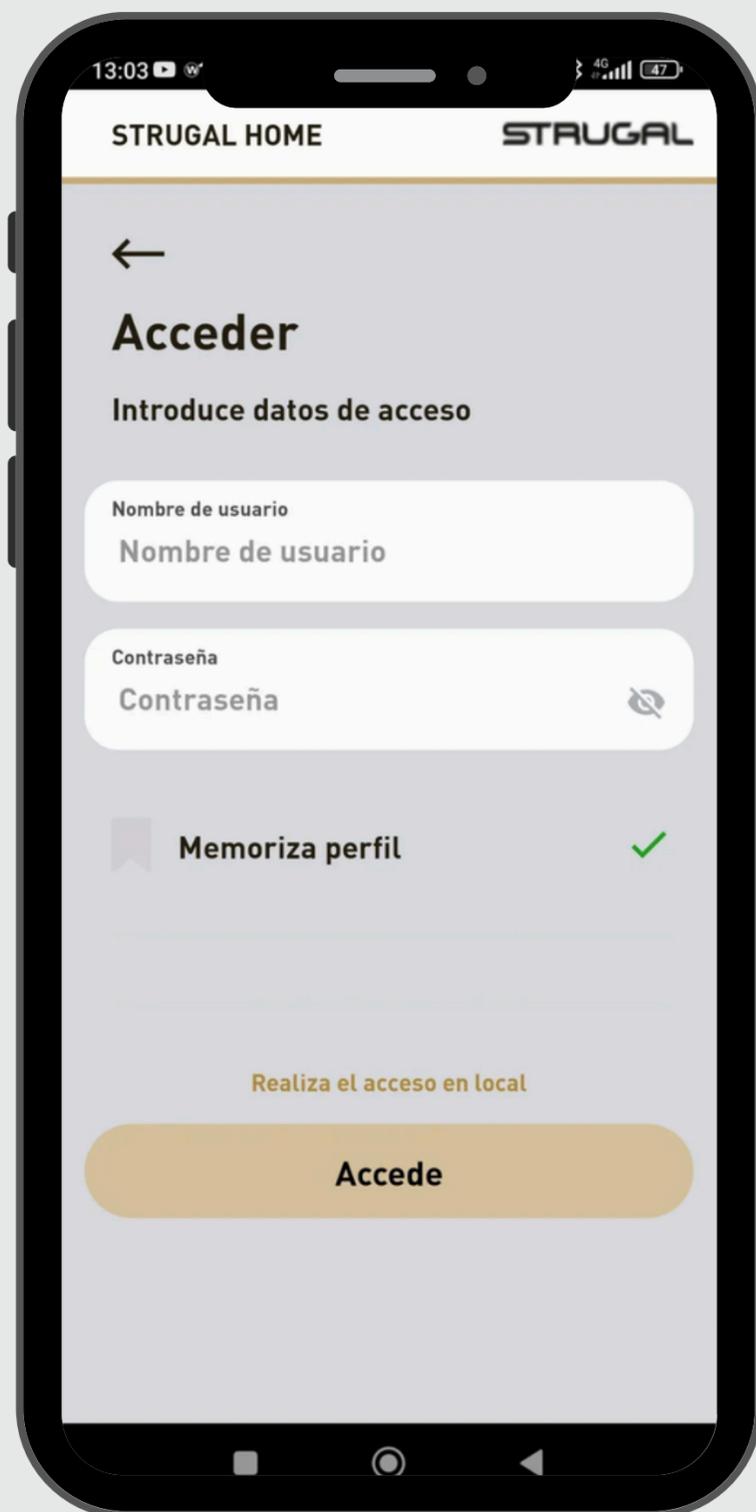


Fig. 3



Al introducir las credenciales por defecto y hacer clic en el botón “Accede” (fig. 3), la aplicación esperará unos 10 segundos (fig. 4) durante los cuales deberá hacer clic en el botón ON/OFF de la Gateway para aceptar la conexión.

El LED comenzará a parpadear rápidamente en AZUL y una vez confirmada la conexión pasará a ser VERDE. A continuación, volverá a parpadear en VERDE cada 5 segundos.

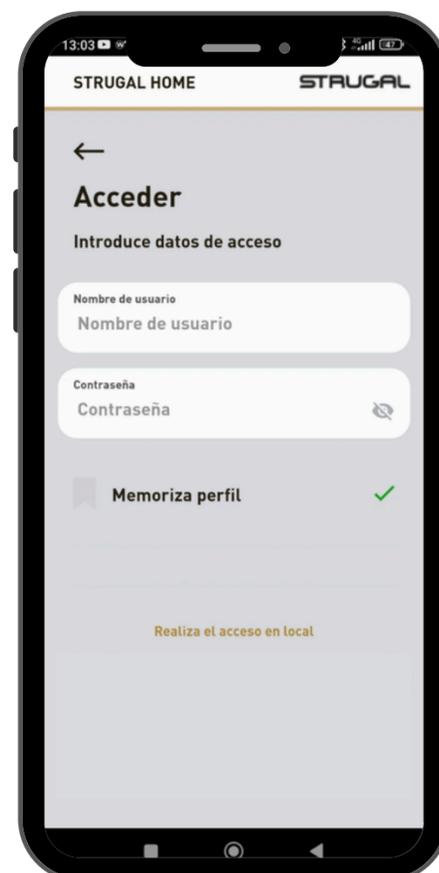


Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7

Si la conexión no se establece en 60 segundos, el LED parpadeará rápidamente en ROJO y volverá a parpadear en VERDE cada 5 segundos. En este punto, se le pedirá que registre sus datos (fig. 5) y que cambie su contraseña (fig. 6) y, a continuación, pasará directamente a la pantalla principal (fig. 7).



ACCESO LOCAL

Si la LAN no tiene acceso a Internet, es posible realizar la conexión a la Gateway mediante acceso local.

Haciendo clic en “Realizar el acceso local” (fig. 9) se elige acceder a la Gateway directamente a través de la LAN local.



Fig. 8



Fig. 11

Se debe especificar la dirección IP asignada a la Gateway (fig. 10-11). La IP de la Gateway será la del dispositivo Gateway WS2G entre los dispositivos conectados al rúter.

Fig. 9

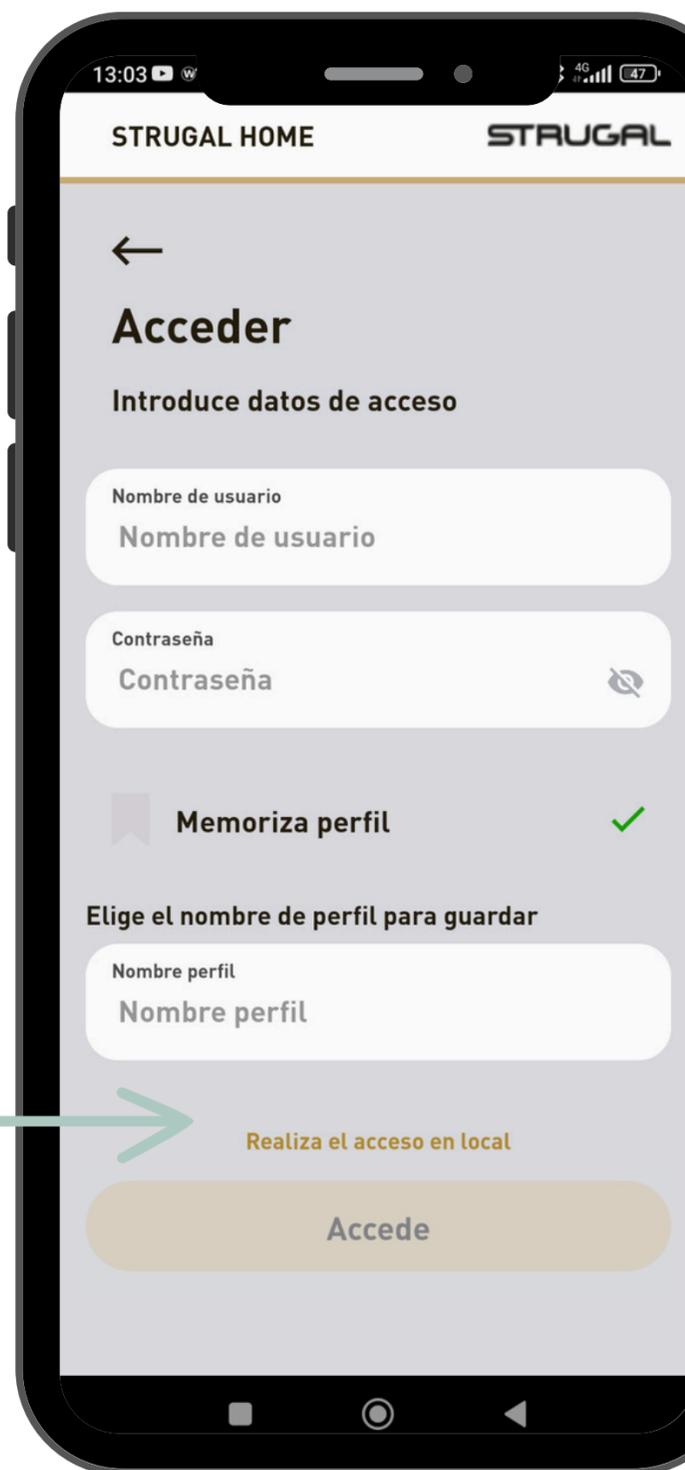


Fig. 10



ALMACENAMIENTO DEL **PERFIL**

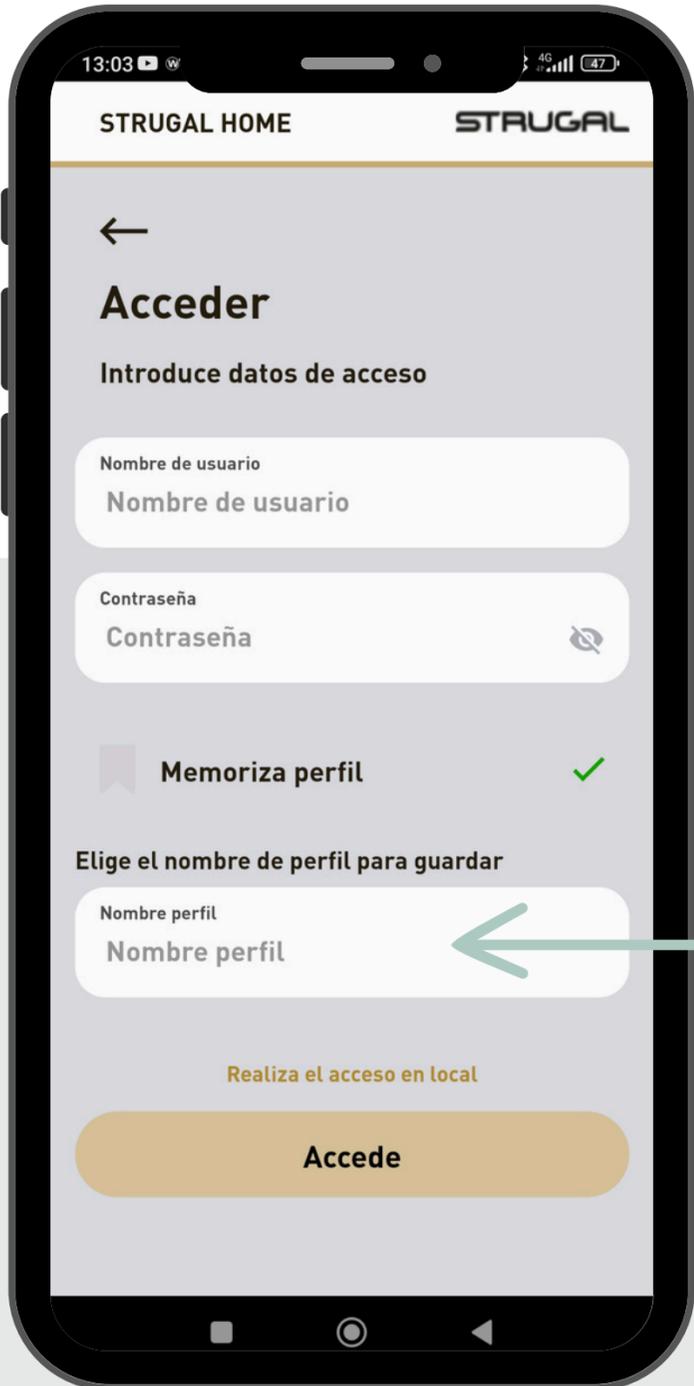


Fig. 12

En la fase de primer registro y en los sucesivos inicios de sesión, es posible guardar el perfil marcando la casilla “Guardar perfil”. (fig. 12)

A continuación, aparecerá un campo adicional en el que podrá introducir el nombre del perfil.



Fig. 13

En los siguientes inicios de sesión, el nombre del perfil creado aparecerá en la pantalla de acceso rápido (fig. 13 - Sistema user).



REGISTRO DE NUEVO USUARIO

00 00 Ajustes

Una vez completados los pasos previos, si deseas agregar nuevos usuarios para que también puedan gestionar la centralita de la Gateway, es necesario acceder a la página de “Ajustes” en el menú inferior y hacer clic en “Añadir nuevo perfil” (fig. 14).



Fig. 14



Fig. 15



Fig. 16

A continuación, asigna un rol al nuevo usuario y completa la información solicitada (fig. 15-16).

No olvides incluir el correo electrónico del destinatario, ya que deberá hacer clic en el enlace que recibirá en ese correo para concluir el registro.

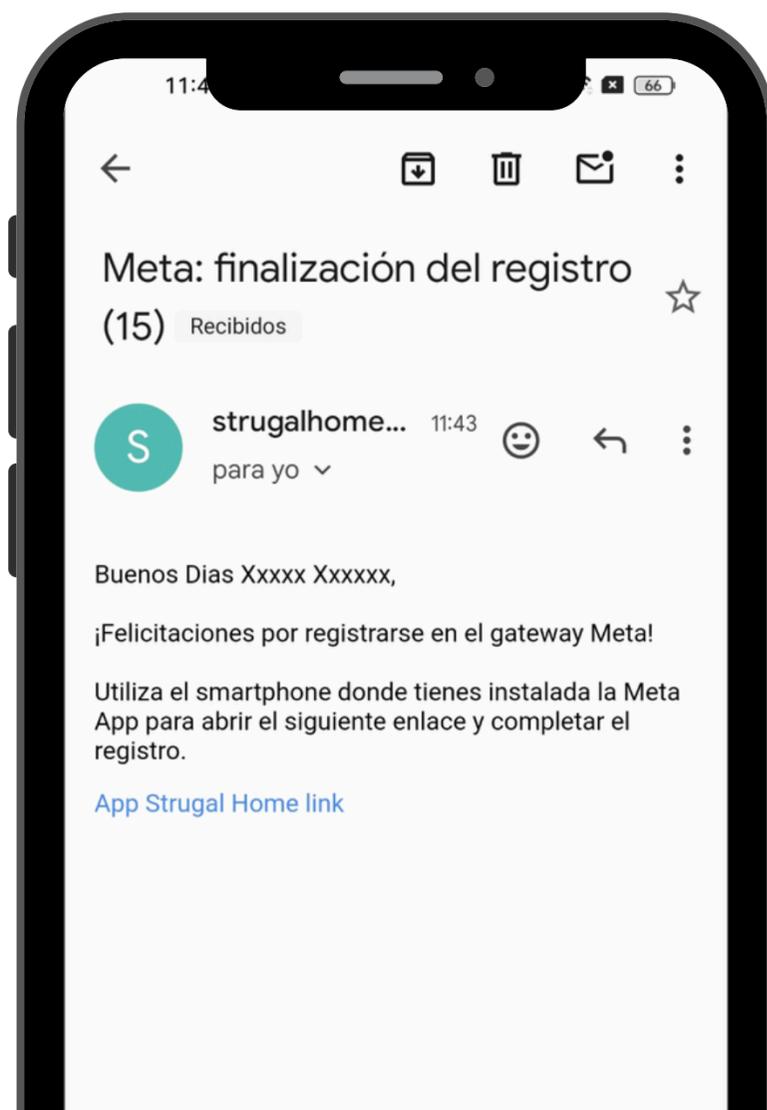


Fig. 17

Una vez que esté en la aplicación, el nuevo usuario debe seleccionar "Nuevo inicio de sesión" para guardar su nombre de perfil y acceder a la sesión (fig. 18-19).



Fig. 18



Fig. 19

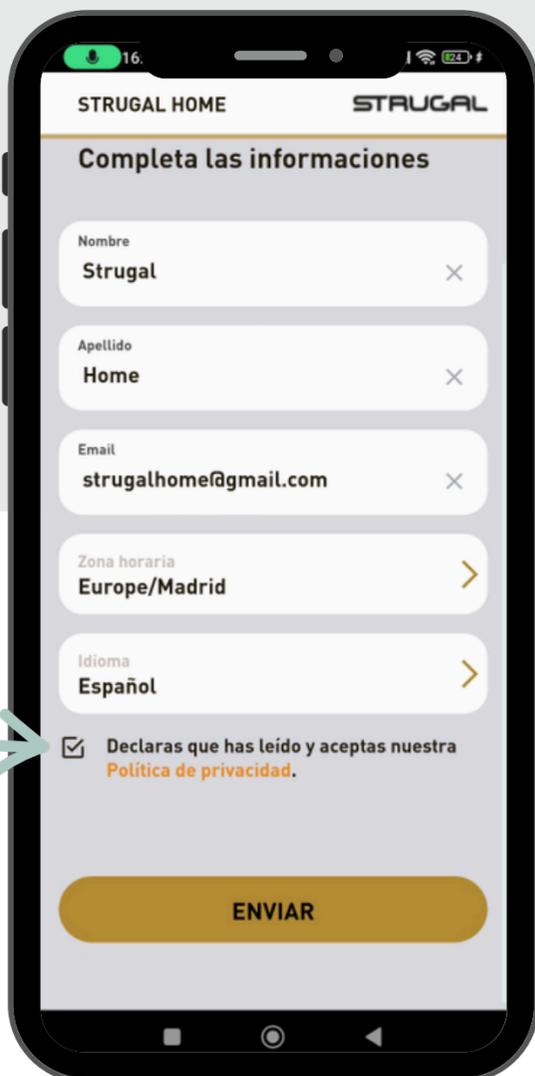


Fig. 20



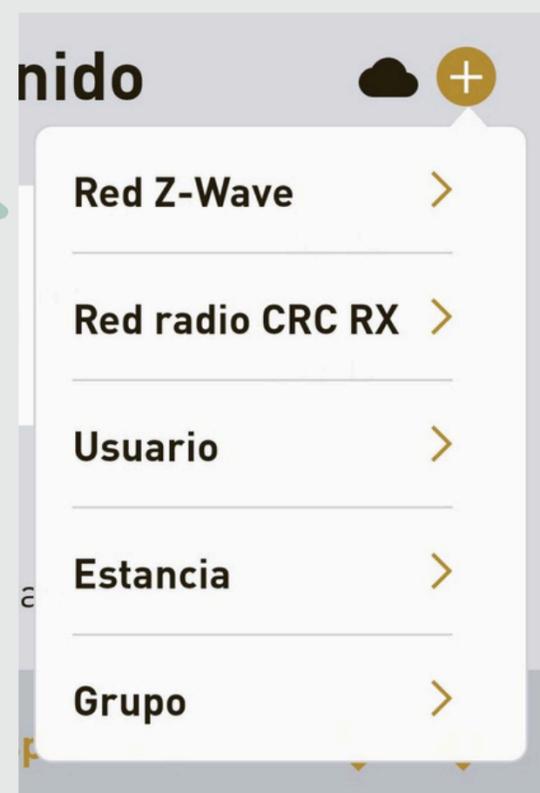
Fig. 21

En la siguiente pantalla, el nuevo usuario deberá verificar que la información sea correcta y aceptar la política de privacidad antes de hacer clic en "ENVIAR" y personalizar la contraseña (fig. 20-21).



DESCRIPCIÓN

PANTALLA PRINCIPAL



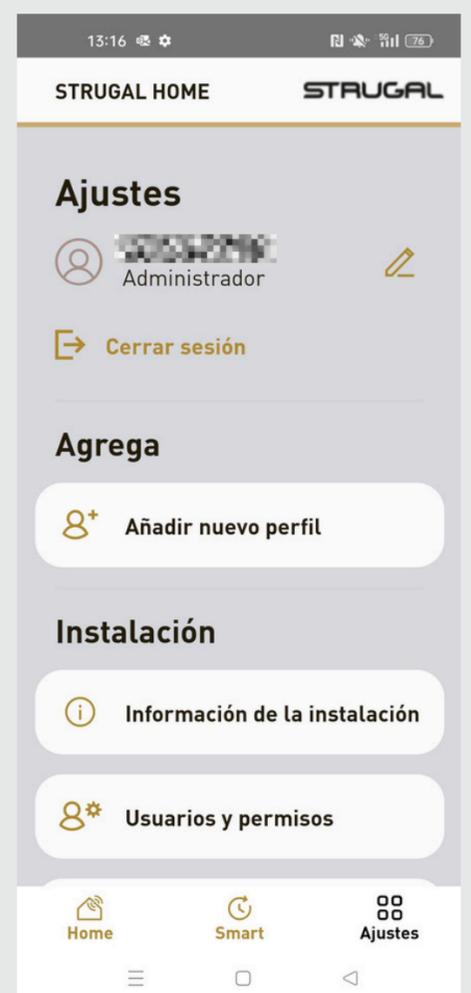
En la sección GRUPOS, encontrará la lista de todos los dispositivos incluidos en la Gateway.



Sensores integrados de temperatura, humedad y luminosidad.



Home page



DISPOSITIVO Z-WAVE

INCLUSIÓN

En la pantalla principal, al pulsar el icono **+**, aparece el menú desplegable para incluir nuevos dispositivos (fig. 22). Seleccione la “Red Z-Wave” y en la siguiente pantalla haga clic en “Añadir dispositivo” (fig. 23).



Fig. 22



Fig. 23





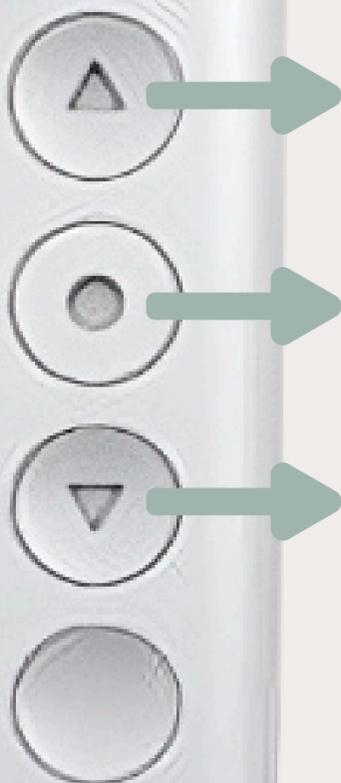
En la siguiente pantalla (fig. 24) haga clic en “Buscar” y ponga el dispositivo a incluir en el “Learning Mode” o modo de aprendizaje pulsando una secuencia de botones del emisor (Sec. 1).



Fig. 24

MODO DE APRENDIZAJE

O “Learning Mode” para dispositivos Z-WAVE



A

B

C

Secuencia 1

Pulsamos **A + B**

Pulsamos **A + C**

Mantenemos pulsado **A + B**
2 seg

El motor confirma que ha entrado correctamente en el modo aprendizaje con pequeñas rotaciones.



El modo aprendizaje se cierra pasados 10 minutos de inactividad. Para volver a activarlo se recomienda sacar la pila del mando y esperar 10 segundos antes de volver a empezar.



Una vez activado el modo de aprendizaje del dispositivo siga las instrucciones de las siguientes pantallas (fig. 25, 26 y 27) hasta (fig. 28).



Fig. 25



Fig. 26



Fig. 27

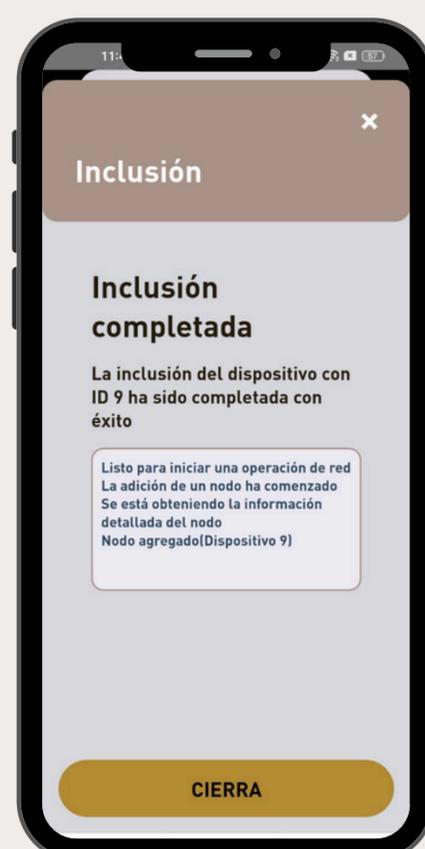


Fig. 28

Una vez finalizado el procedimiento, se volverá a mostrar la pantalla de inclusión/exclusión de dispositivos Z-Wave (fig. 23) y será posible añadir nuevos dispositivos; de lo contrario se volverá a la pantalla principal de control donde aparecerá el dispositivo añadido (fig. 29).



Fig. 29



EXCLUSIÓN

En la pantalla principal, al pulsar el icono , aparece el menú desplegable para incluir nuevos dispositivos (fig. 14). Seleccione la red Z-Wave y en la siguiente pantalla haga clic en “Eliminar dispositivo” (fig. 30).



Fig. 30



Fig. 31

En la siguiente pantalla (fig. 31), haga clic en “Buscar” y ponga el dispositivo a excluir en “Learning Mode” (Sec. 2)



Secuencia 2

Pulsamos **A + B**

Pulsamos **A + C**

Mantenemos pulsado **A + B** 2 seg



Si se cierra el modo aprendizaje, sacar la pila del mando y esperar 10 segundos antes de comenzar de nuevo.





Fig. 32



Fig. 33

Espera a que se complete el procedimiento (fig. 32 y 33).

Una vez finalizado el procedimiento, se muestra la pantalla de inclusión/exclusión de dispositivos Z-Wave (fig. 30), donde podrá eliminar otros dispositivos; de lo contrario volverá a la pantalla principal.



DISPOSITIVO RED RADIO 433

En la pantalla principal (fig. 34), al hacer clic en el icono **+** aparecerá el menú desplegable para incluir nuevos dispositivos (fig. 35).

Seleccione “Red radio CRC RX” y en la siguiente pantalla haga clic en el tipo de dispositivo que desea emparejar a la Gateway (fig. 36).



Fig. 34



Fig. 35



Fig. 36



Fig. 37





Fig. 38

Una vez seleccionado el tipo de dispositivo, debe volver a la pantalla principal donde se habrá agregado un nuevo bloque en el apartado “Todos los dispositivos”.

Una vez localizado el nuevo dispositivo es necesario emparejarlo. Para ello debe pulsar en el icono de configuración  y así acceder a la pantalla de “Detalles del dispositivo” (fig. 38).



Fig. 39



Fig. 40

Al hacer clic en “Avanzadas” (fig. 39) aparecerá una lista de acciones a realizar según las necesidades (fig. 40).

 Generalmente, la acción a seguir será “Asociar desde un emisor” (página 24).





Asociar un nuevo dispositivo

Esta acción solo es necesaria cuando se instala el dispositivo (motor o centralita) por primera vez, cuando todavía no se ha emparejado ningún mando a distancia al aparato (emisor).

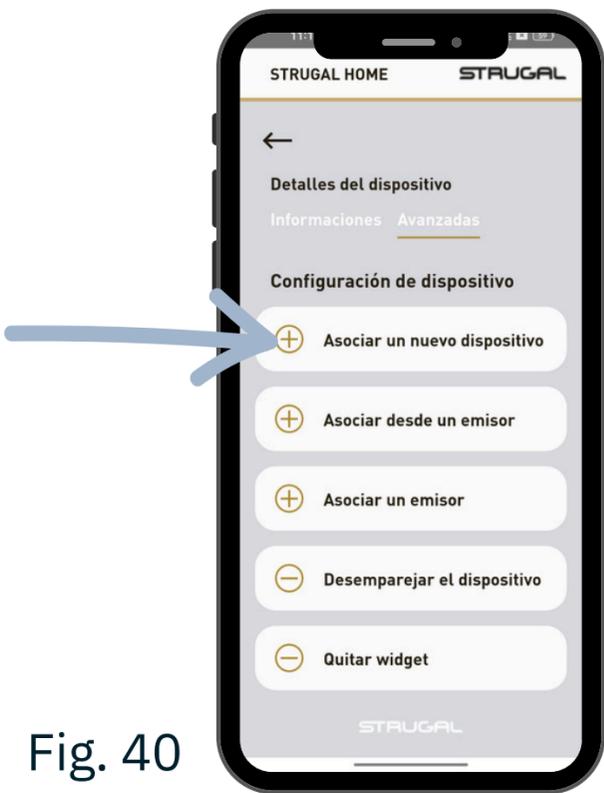


Fig. 40



Fig. 41

Una vez accedido a "Asociar un nuevo dispositivo" (fig. 41) pulsa inicio y procede a activar el modo aprendizaje del dispositivo con la secuencia 3.



Secuencia 3

A

B

C

Pulsamos **A + B**

Pulsamos **B**

Mantenemos pulsado **B** 2 seg



Si se cierra el modo aprendizaje, sacar la pila del mando y esperar 10 segundos antes de comenzar de nuevo.





Asociar desde un emisor

Se utiliza cuando se quiere asociar STRUGALHOME a un dispositivo (motor) desde un emisor (mando a distancia) que ya está asociado.



Fig. 40

Una vez accedido a “Asociar desde un emisor” (fig. 34) activa el modo aprendizaje con la secuencia 4.

Secuencia 4

Pulsamos
A + B

Pulsamos
B

El motor confirma con pequeñas rotaciones.

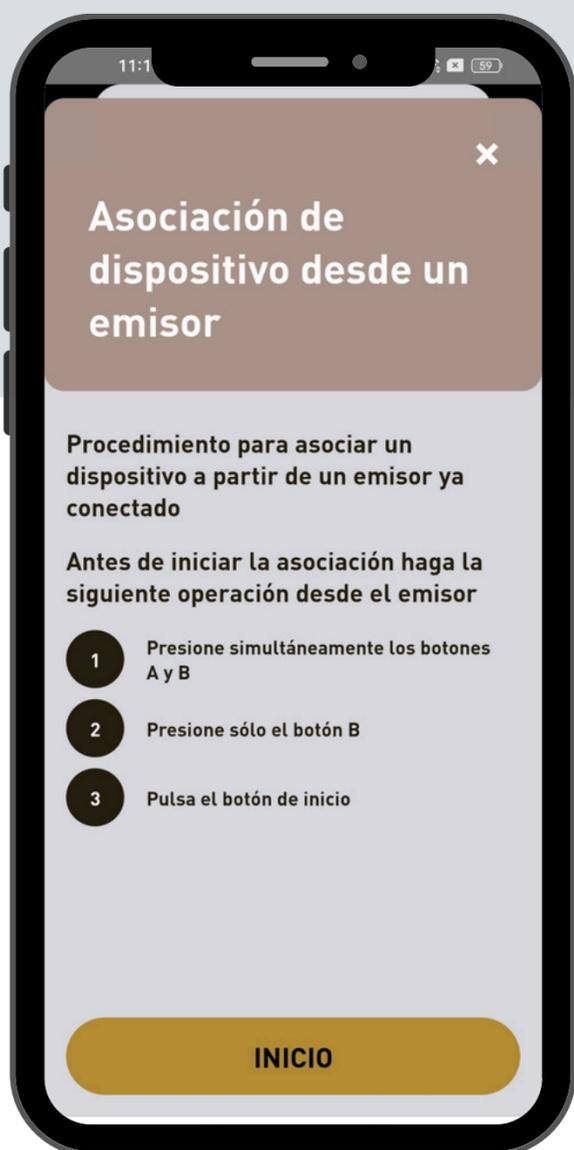


Fig. 42

Si se cierra el modo aprendizaje, sacar la pila del mando y esperar 10 segundos antes de comenzar de nuevo.



Seguidamente haz clic en inicio para finalizar la asociación (fig. 42).





Asociar a un emisor

Se utiliza para un dispositivo ya asociado a STRUGALHOME; si desea añadir un mando a distancia adicional.

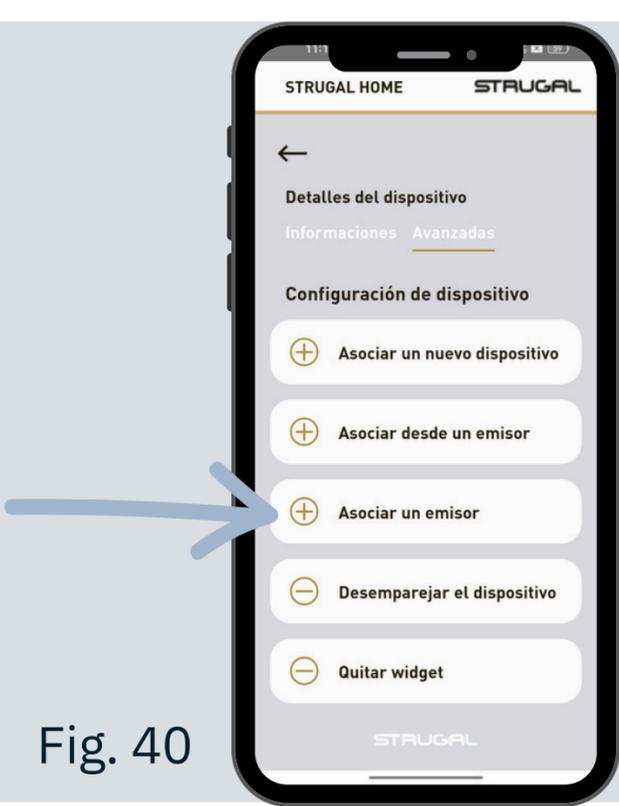


Fig. 40

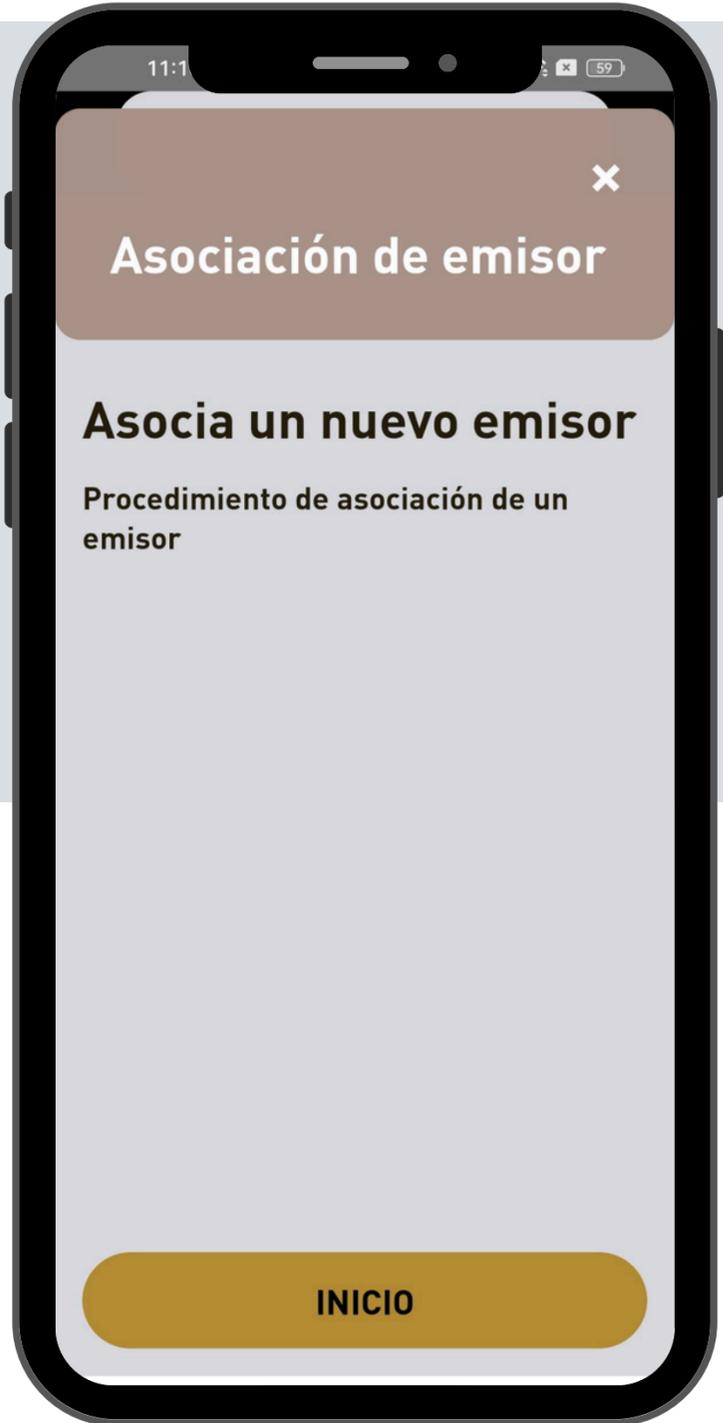


Fig. 43

Una vez accedido a “Asociar un nuevo emisor” (fig. 43) pulsa inicio y procede a presionar la secuencia de botones 5 desde el emisor.



Secuencia 5

- A**
- B**
- C**

Mantenemos pulsado

B 2 seg

Pulsamos

B

El motor confirma con pequeñas rotaciones.

Si se cierra el modo aprendizaje, sacar la pila del mando y esperar 10 segundos antes de comenzar de nuevo.





Desemparejar dispositivo

Se utiliza cuando se quiere desasociar un dispositivo de STRUGALHOME. Realice esta acción (fig. 44), y compruebe que el dispositivo ya no responde a STRUGALHOME, antes de realizar la siguiente acción para eliminar el icono.



Fig. 40



Fig. 44



Quitar widget (Eliminar icono)

Después de desemparejar el dispositivo de STRUGALHOME, utilice esta acción para eliminar el dispositivo de los mostrados en la pantalla principal (fig. 45).



Fig. 40



Fig. 45

GESTIÓN SMART

Mediante la Gateway, puedes configurar varios escenarios inteligentes según tus hábitos y necesidades, programando el funcionamiento de los dispositivos inteligentes y las interacciones entre ellos.



Fig. 46



Fig. 47

Desde la pantalla principal (fig. 46), se accede a la pantalla de “Gestión Smart” (fig. 47) desde la que se pueden configurar las escenas, programar el encendido y apagado de los dispositivos y establecer reglas de interacción entre ellos.



REINICIAR Y RESTABLECER PARÁMETROS DE FÁBRICA

DE LA GATEWAY

⊞ ⊞ Ajustes

Ve a la página de “Ajustes” en el menú inferior y busca el apartado “Instalación” para acceder a “Comandos del gateway” (fig. 48-49).

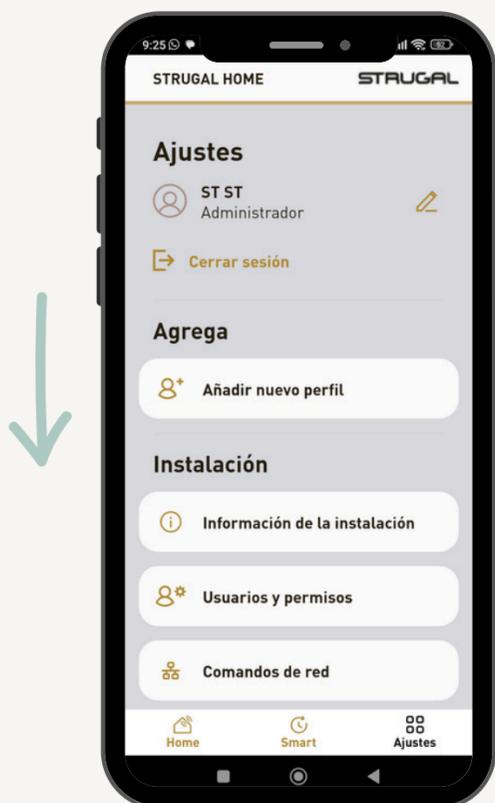


Fig. 48

Aparecerá una lista de acciones a realizar. Elige entre estas acciones la requerida. (Fig 50).

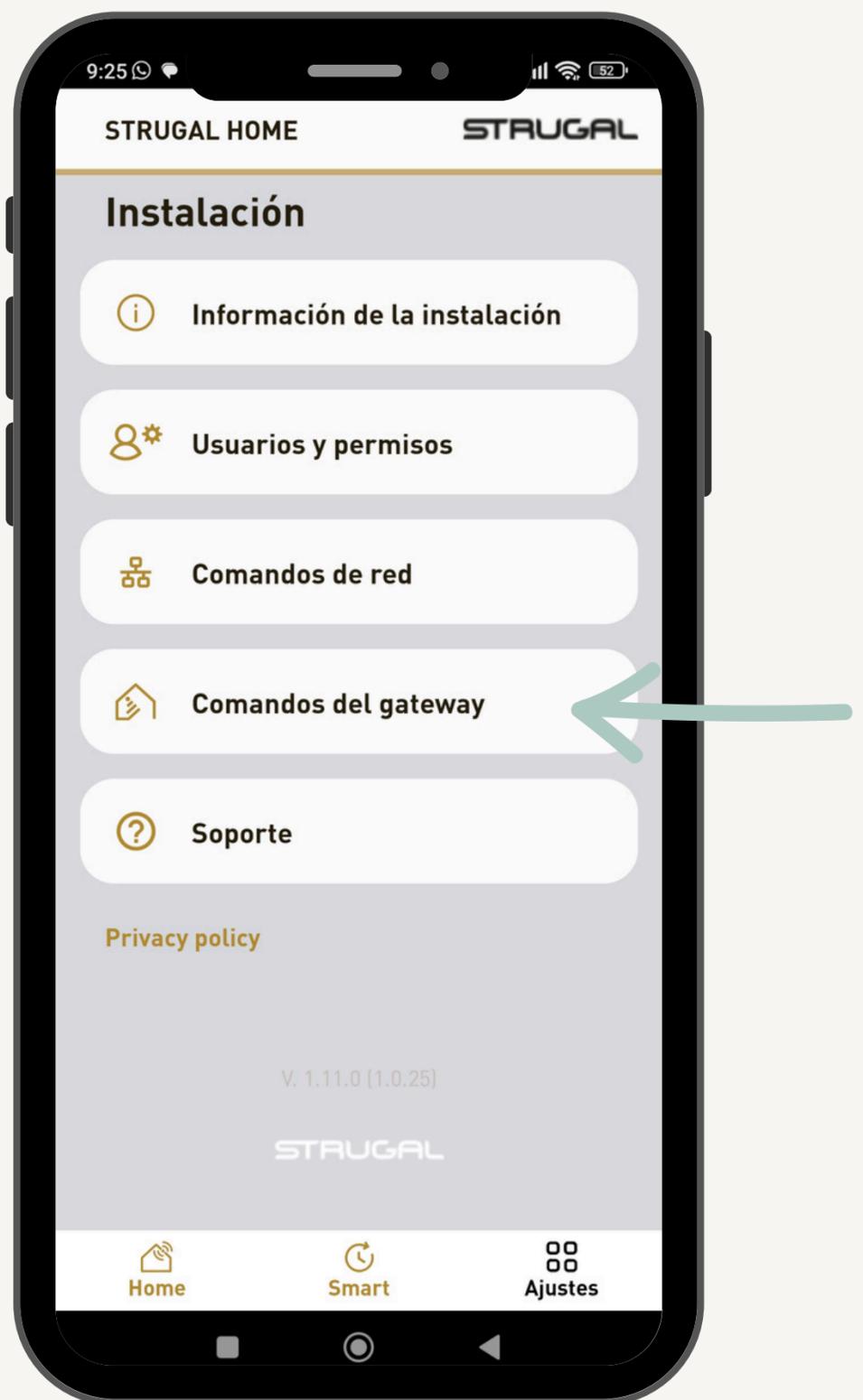
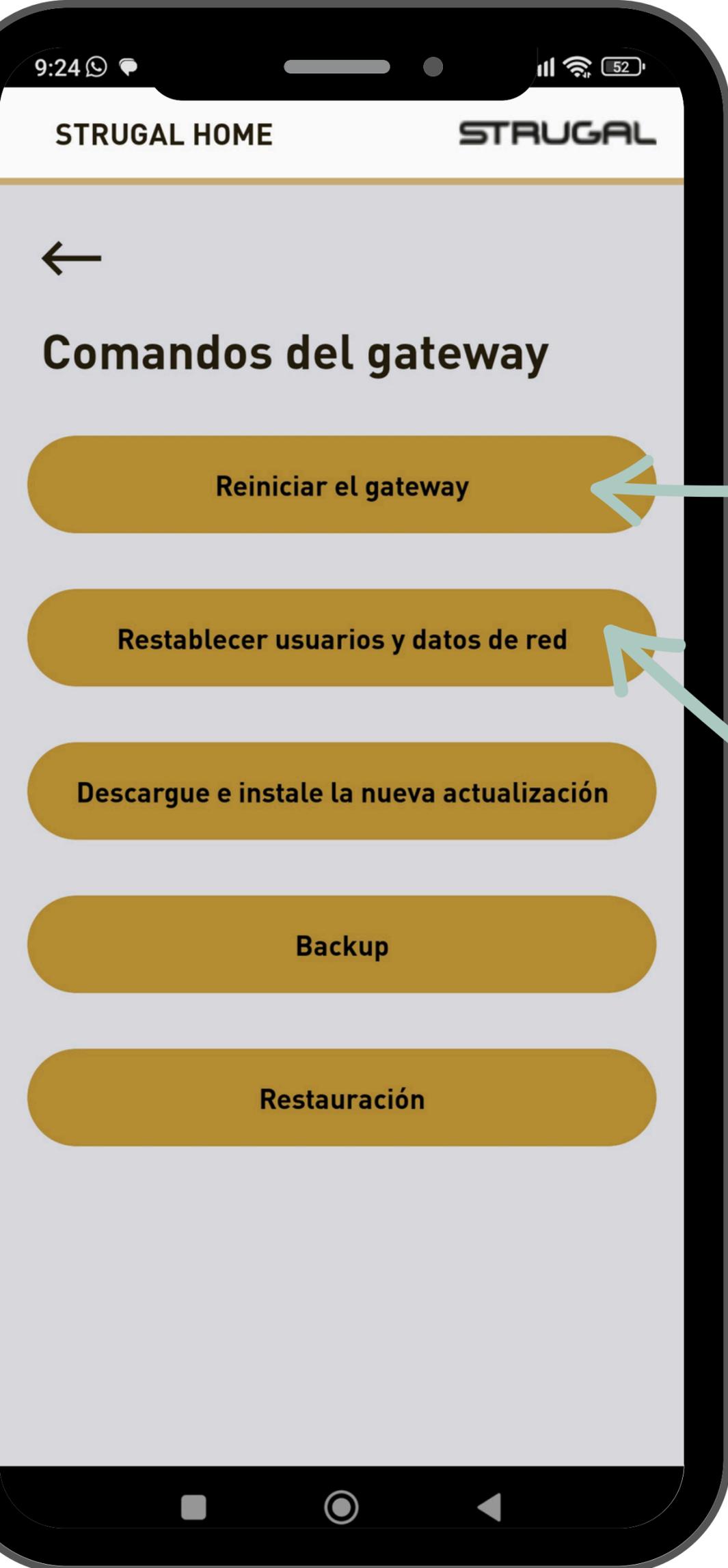


Fig. 49





“Reinicia el gateway”

Haz clic en esta opción para forzar un reinicio del dispositivo.

“Restablecer usuarios y datos de red”

Haz clic en esta opción para restablecer los parámetros de fábrica.

Fig. 50



Si esta opción falla, mantenga pulsado el botón Reset durante 10-15 segundos hasta que se encienda el LED ROJO intenso.

Después de aproximadamente un minuto, el LED de estado comienza a parpadear rápidamente en ROJO-VERDE-AZUL, indicando que el procedimiento de reinicio/actualización está en curso.



BACKUP Y RESTAURACIÓN

DE LA GATEWAY



Para crear una copia de seguridad de tu instalación primero coloca una memoria USB vacía en la Gateway.

Para poder realizar estas acciones debemos contar con un perfil de administrador.



Seguidamente, abre la app, entra en “Ajustes” apartado “Instalación” para acceder a “Comandos del gateway” (pasos en la página 28).

Aparecerá una lista de acciones a realizar, donde debes seleccionar “Backup” (fig. 50).



Fig. 51

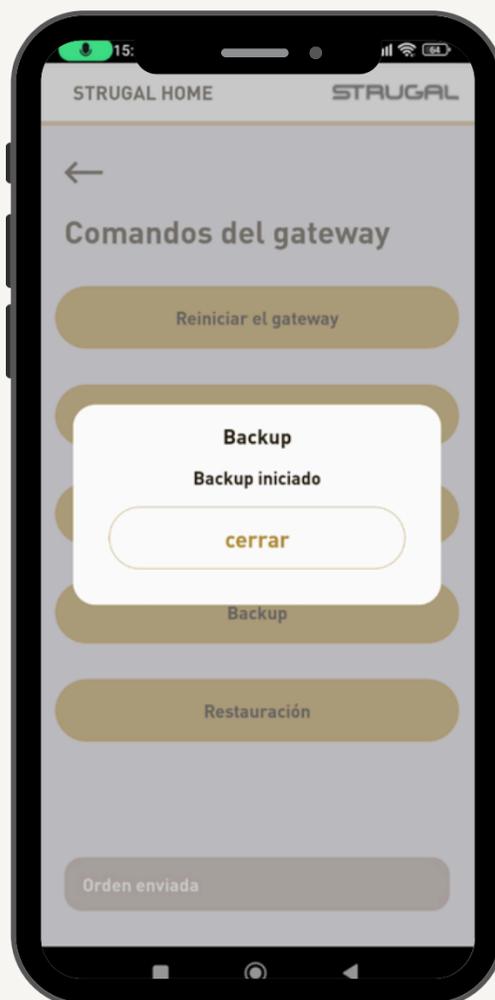


Fig. 52



Fig. 53

Tras seleccionar Backup y aceptar la operación (fig. 51) habrá que esperar a que avise de que la acción ha finalizado (fig. 52-53)



Una vez ya se ha guardado tu copia de seguridad puedes restablecer estos parámetros cuando lo necesites, o establecerlos en otra Gateway en la que ya se haya realizado previamente la puesta en marcha.

Para ello, inserta el USB con la copia de seguridad en la Gateway y realiza los pasos de la página 28 para llegar al apartado “Comandos del gateway”. Una vez ahí pulsa “Restauración” y acepta la acción (fig. 54-55). Tras esto la sesión se cerrará (fig. 56).

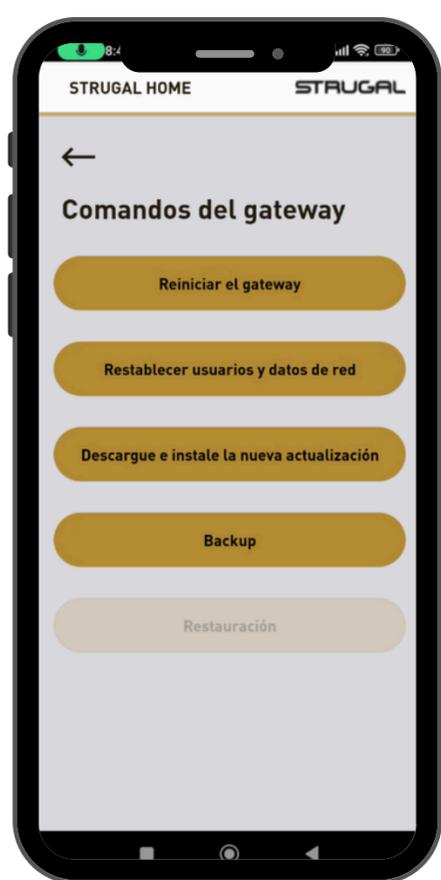


Fig. 54



Fig. 55



Fig. 56

Al iniciar sesión nuevamente, la configuración será la de la copia de seguridad.



PROCEDIMIENTO DE ACTUALIZACIÓN DESDE **USB**

Apague la Gateway.

Conecte la memoria USB que contiene el archivo de actualización proporcionado por el fabricante y reinicie la Gateway pulsando el botón de encendido.

En cuanto la Gateway detecte el archivo de actualización en la memoria USB, el LED empezará a parpadear en color VERDE-ROJO. Para proceder a la actualización, deje la memoria USB insertada en la Gateway, de lo contrario retírela antes de 10 segundos.

Si procede a la actualización, la Gateway se reiniciará, momento en el que el LED AMARILLO se encenderá de nuevo y tras unos instantes comenzará el parpadeo rápido ROJO-VERDE-AZUL. No retire la memoria USB durante esta fase.

Tras la actualización, que puede durar varios minutos, la Gateway se reiniciará (LED de estado AMARILLO). En este punto, retire la memoria USB para permitir que la Gateway se inicie de forma normal y evitar que se repita la actualización.



ST