

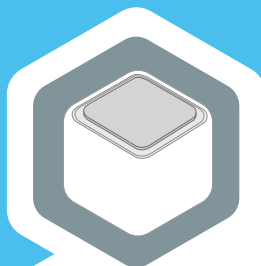
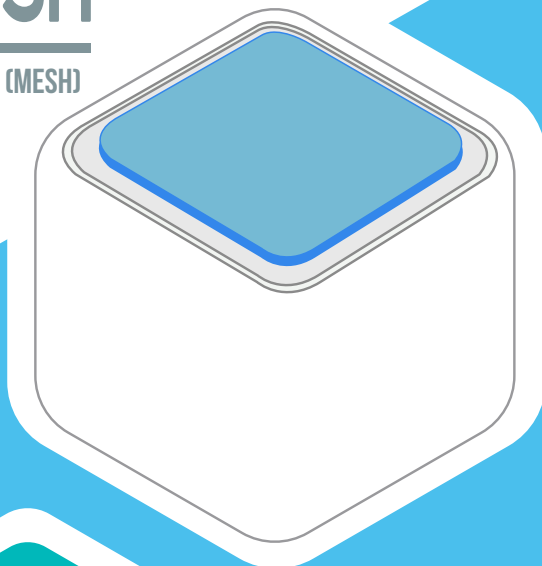


WiFi-MESH

SISTEMA WI-FI TIPO MALLA (MESH)

Manual de instrucciones

V0.1/1118v



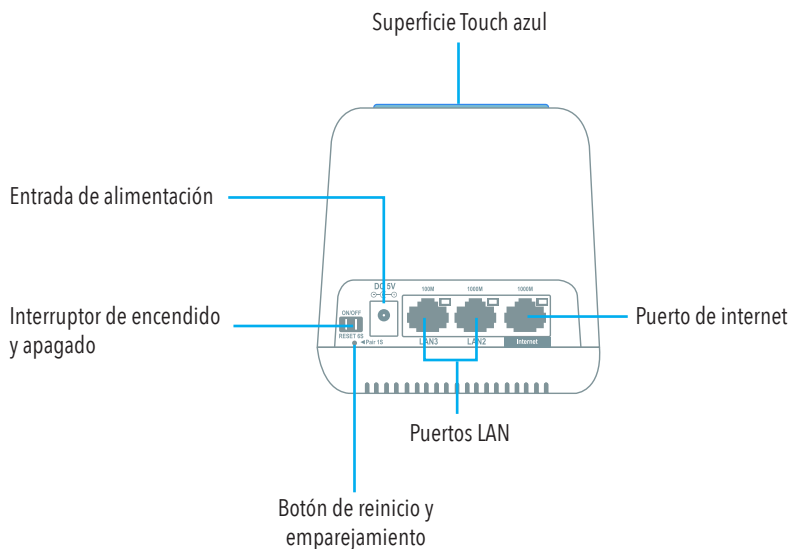
Antes de utilizar el producto, lee cuidadosamente este manual para evitar cualquier mal funcionamiento.

ÍNDICE

CONOCE EL SISTEMA.....	3
Router.....	3
Satélite.....	3
DIAGRAMA DE CONEXIÓN.....	4
INTERPRETACIÓN DE LUCES.....	5
Router.....	5
Repetidor/ satélite.....	6
EMPAREJAMIENTO.....	6
CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS.....	7
Vía inalámbrica.....	7
Vía alámbrica.....	8
ACCESO A LA CONFIGURACIÓN.....	9
Por navegador Web.....	9
Por aplicación.....	11
CONFIGURACIÓN DE LA RED.....	13
Modo Router.....	13
Modo Cliente Wi-Fi.....	16
CONEXIÓN POR TOUCHLINK.....	18
ADMINISTRACIÓN Y CONFIGURACIONES DEL SISTEMA.....	19
Estatus.....	19
Wi-Fi.....	20
Ajustes generales del sistema.....	22
PRECAUCIONES.....	27
ESPECIFICACIONES.....	28

CONOCE EL SISTEMA

Router



Satélite

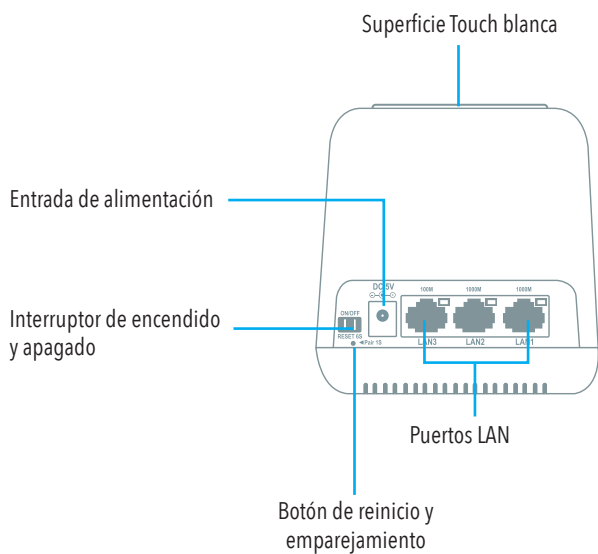
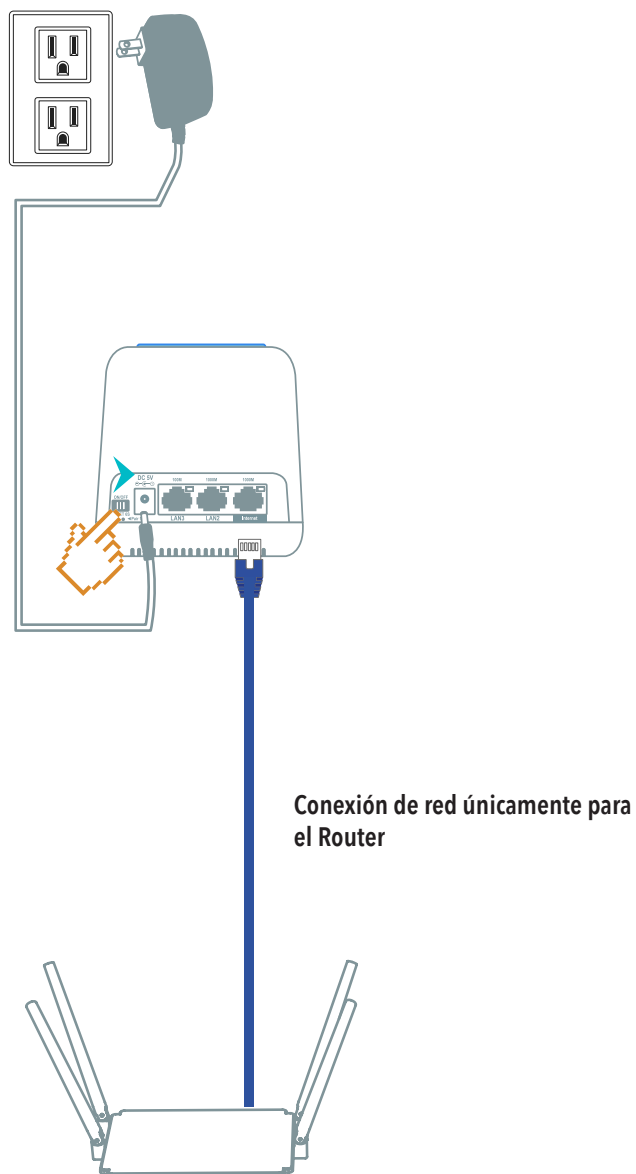


DIAGRAMA DE CONEXIÓN



INTERPRETACIÓN DE LUCES

Router

COLOR	TIPO DE ENCENDIDO	INTERPRETACIÓN
	Constante	Iniciando sistema
	Constante	Conectándose a internet
	Destellante	Emparejamiento por TouchLink
	Destellante	Sin conexión a internet

Repetidor/ satélite

COLOR	TIPO DE ENCENDIDO	INTERPRETACIÓN
	Constante	Iniciando sistema
	Constante	Conectándose al router
	Destellante	Emparejamiento por TouchLink
	Constante	La conexión con el router u otro repetidor es débil
	Destellante	1) No hay conexión a internet 2) No hay conexión con el router

EMPAREJAMIENTO

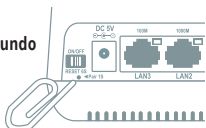
La vinculación de los repetidores/satélites con el router es automática y puede tardar algunos segundos después de conectarlos. En caso de que alguno de los repetidores/satélites no esté vinculado con el router, realiza lo siguiente:

1. Presiona el botón **RESET** del router, durante 1 segundo.

2. Presiona el botón **RESET** del repetidor no enlazado, durante 1 segundo.



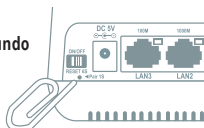
X1 segundo



Router



X1 segundo



Repetidor no enlazado

Para reiniciar cualquiera de los módulos, presiona hasta que el LED de cada puerto LAN encienda al mismo tiempo.

CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS

Vía inalámbrica

1

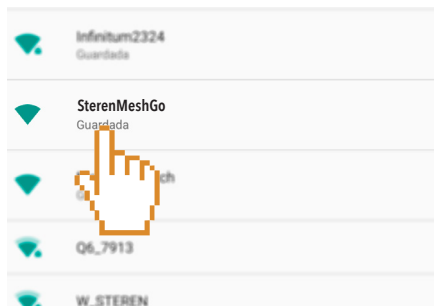


SSID:
SterenMeshGo

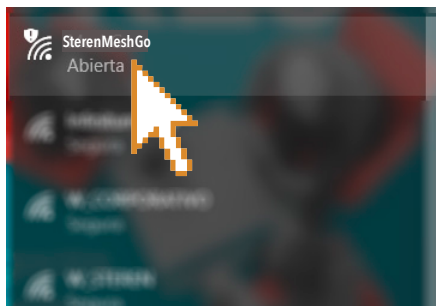
TouchLink SSID: SterenMeshGo_Touch



2

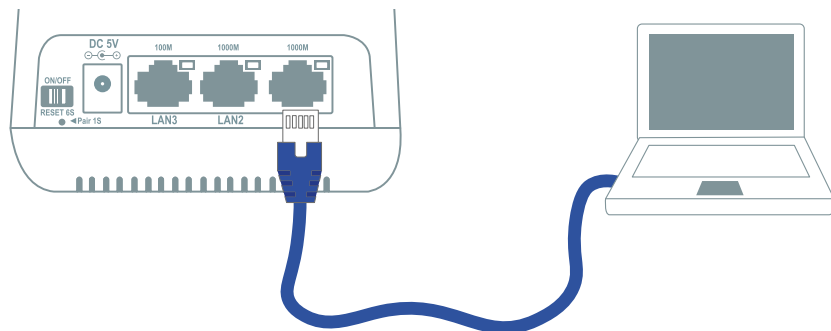


(smartphone)



(PC)

Vía alámbrica



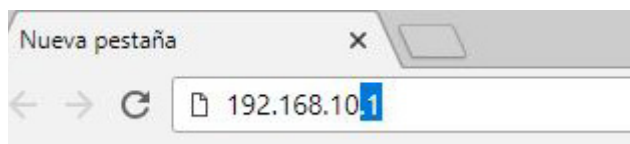
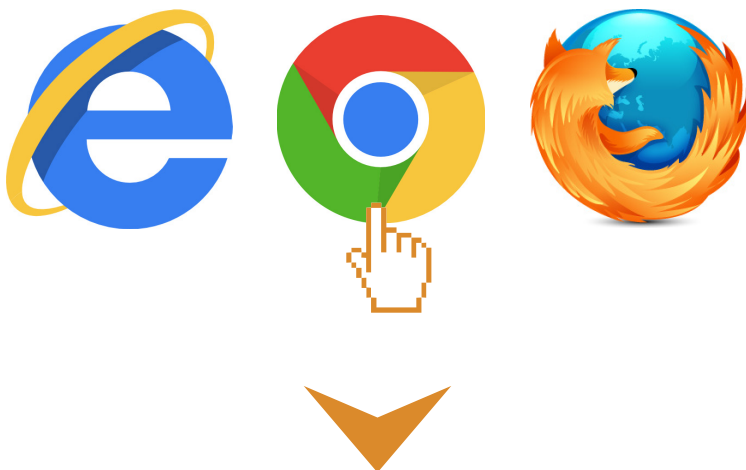
ACCESO A LA CONFIGURACIÓN

Desde tu dispositivo, verifica que estés conectado por Wi-Fi o vía alámbrica a la red del **WIFI-MESH**. (Revisa la sección "**Conexión de dispositivos**").

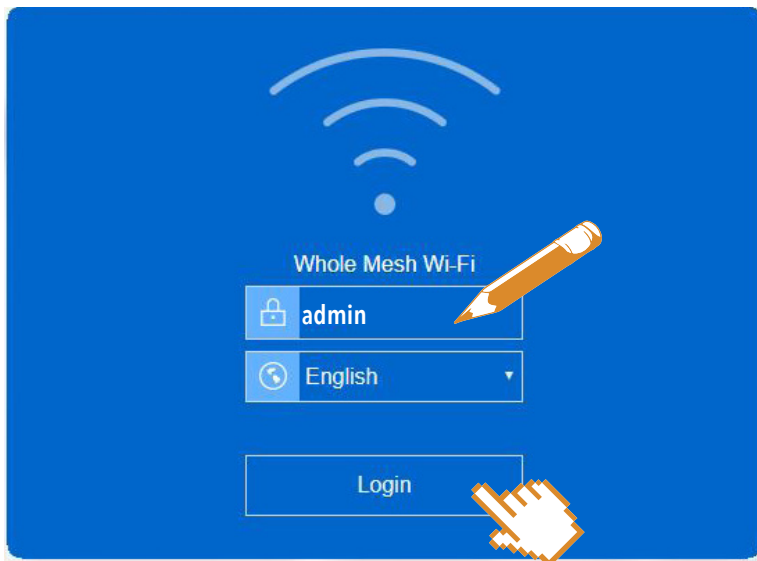
También asegúrate de que el router esté conectado a tu módem por cable. (Revisa la sección "**Conexión a la red**").

Por navegador Web

1



2



3

System Setup

Country Region:

Time Zone:

New Login Password:

Save

Selecciona **Global**

Selecciona tu zona horaria

Asigna una nueva contraseña de administrador

Presiona para guardar

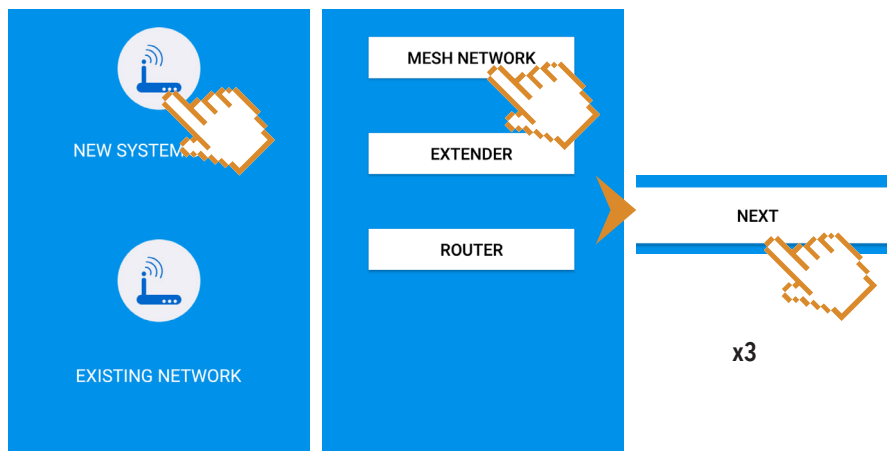
Por aplicación

1 Descarga y abre la app **Mesh Go**.

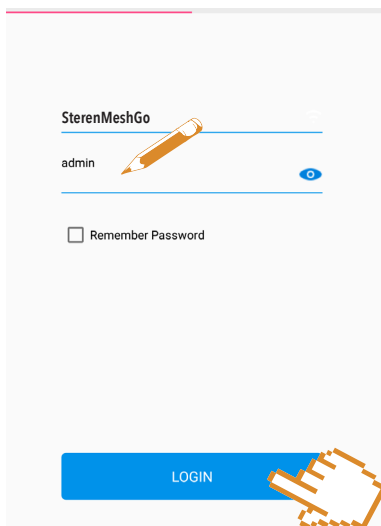


Esta aplicación no es propiedad de Steren; la empresa no se hace responsable por su funcionamiento ni actualizaciones.

2



3



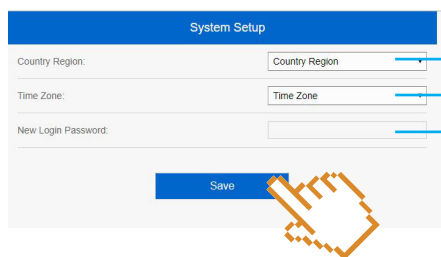
SterenMeshGo

admin

☐ Remember Password

LOGIN

4



System Setup

Country Region: Country Region

Time Zone: Time Zone

New Login Password:

Save

Selecciona **Global**

Selecciona tu zona horaria

Asigna una nueva contraseña de administrador

Presiona para guardar

CONFIGURACIÓN DE LA RED

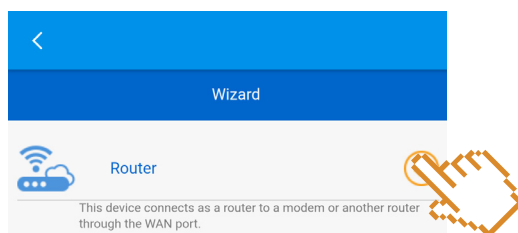
Después de ingresar al sistema por WEB o por aplicación podrás acceder al **Asistente de configuración o Wizard**.

Modo Router

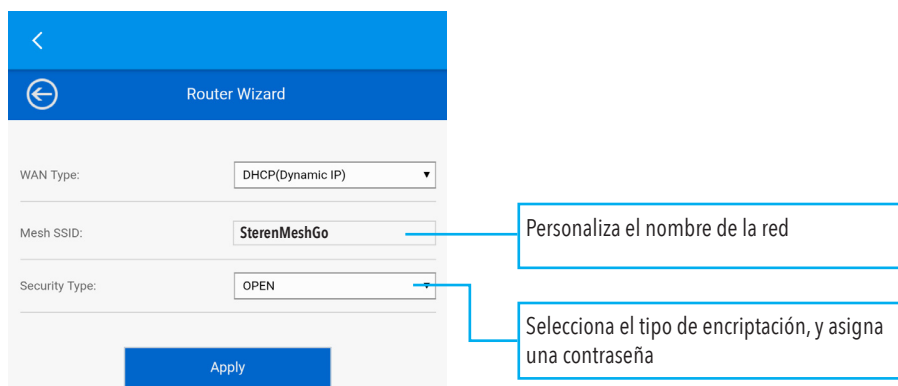
Esta configuración requiere que el router esté conectado al módem. (Véase "Diagrama de conexión", p.4).

Este modo es el más recomendado, ya que permite tener una mejor estabilidad de la red.

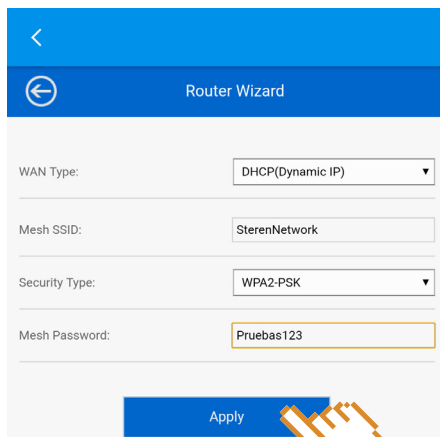
1



2



3

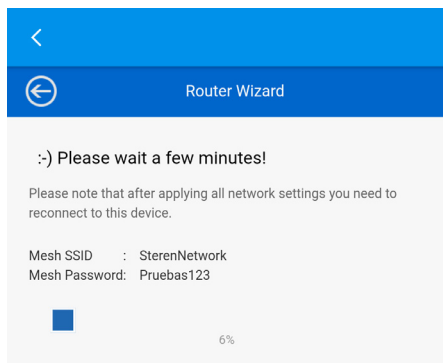


The Router Wizard screen shows the following configuration:

- WAN Type: DHCP(Dynamic IP)
- Mesh SSID: SterenNetwork
- Security Type: WPA2-PSK
- Mesh Password: Pruebas123

An orange hand icon is pointing to the **Apply** button at the bottom.

4



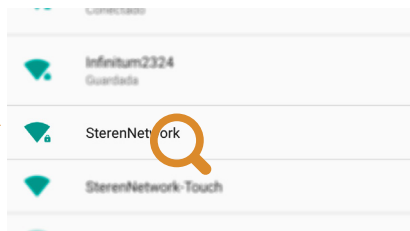
The Router Wizard screen displays the following message:

:-) Please wait a few minutes!

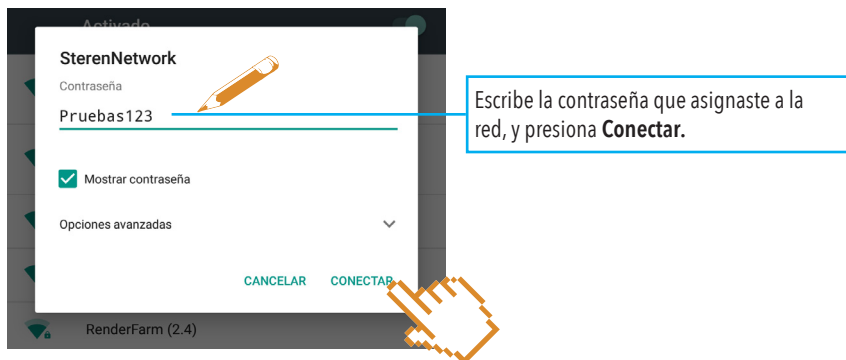
Please note that after applying all network settings you need to reconnect to this device.

Mesh SSID : SterenNetwork
Mesh Password: Pruebas123

A progress bar is shown at the bottom, currently at 6%.



Espera hasta que se llene la barra y busca la red con el nombre que personalizaste.

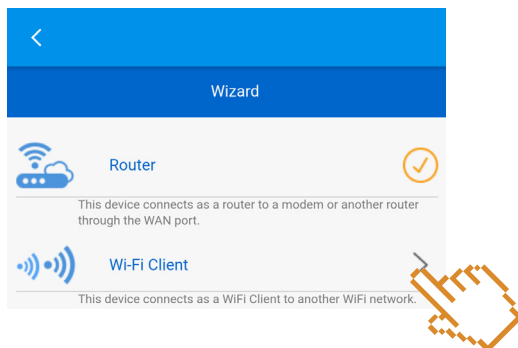


Modo Cliente Wi-Fi

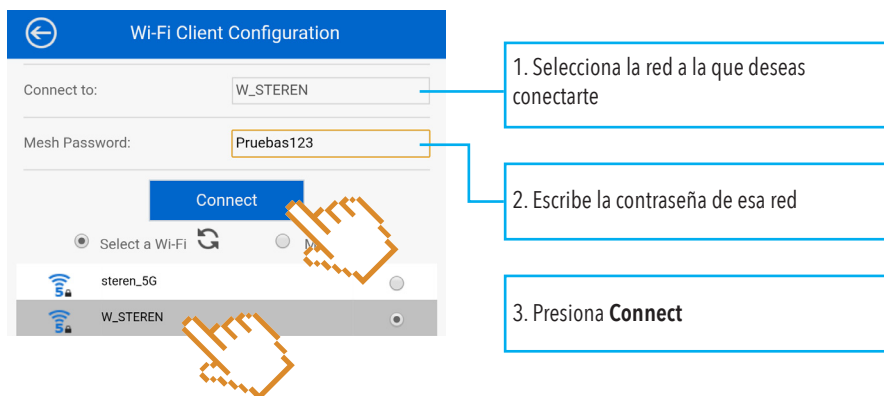
Esta configuración permite establecer conexión con el módem de manera inalámbrica.

Una conexión de este tipo depende de la eficiencia de la red inalámbrica del módem, así como de la distancia a la que esté el router del WIFI-MESH

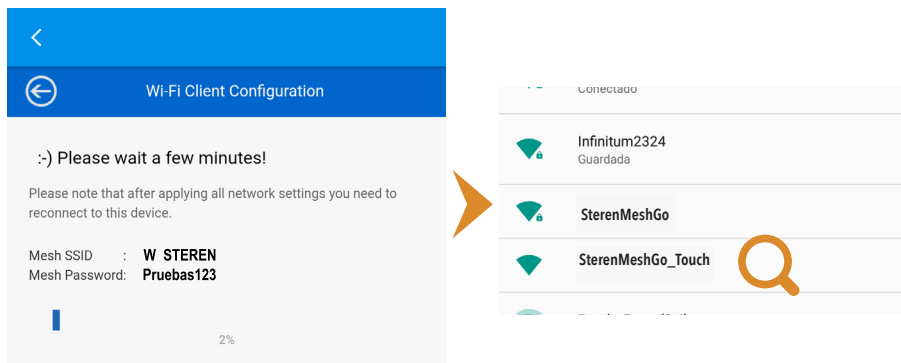
1



2

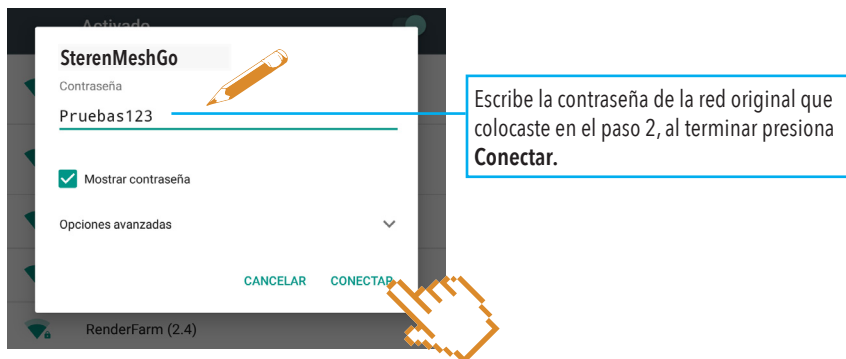


3



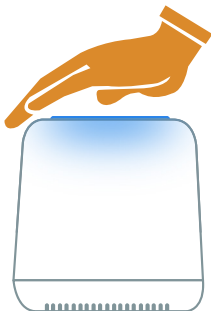
Espera a que se llene la barra y conéctate nuevamente a la red **StereMeshGo**.

4

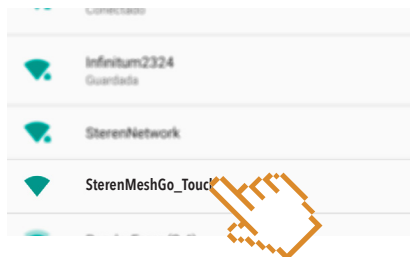
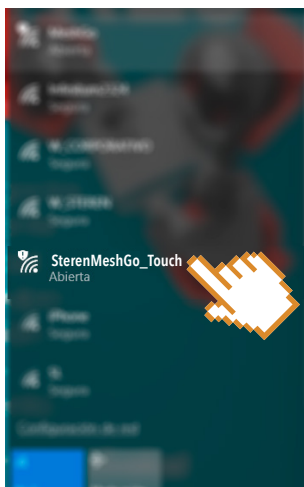


CONEXIÓN POR TOUCHLINK

- 1 Toca con la palma la superficie de cualquiera de los módulos por 2 o 3 segundos. *Podrás ver que la luz comienza a destellar.*



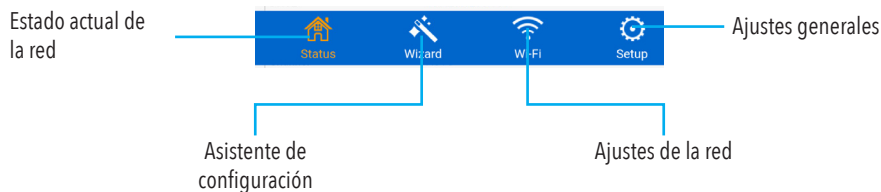
- 2 Busca la red Wi-Fi con terminación **_Touch** y selecciónala para conectarte.



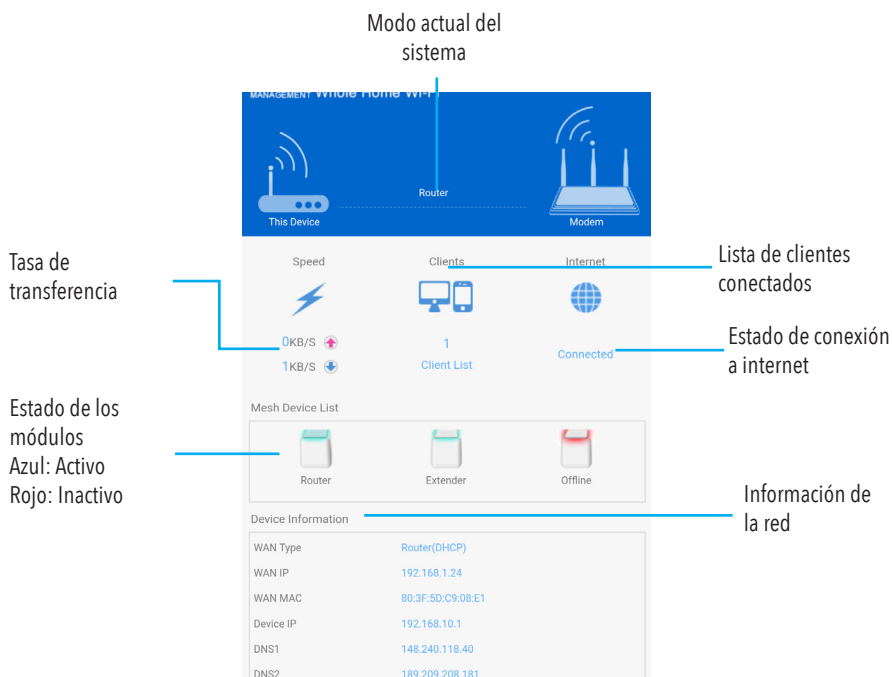
La conexión a esta red sólo será posible mientras la luz del módulo esté destellando en azul.
Revisa **"Ajustes TouchLink"** en la sección **"Administración y configuraciones del sistema"** de este instructivo para cambiar el tiempo en el que se puede conectar a la red por TouchLink

ADMINISTRACIÓN Y CONFIGURACIONES DEL SISTEMA

Al acceder al administrador, podrás ver una barra de tareas como la siguiente:



Estatus



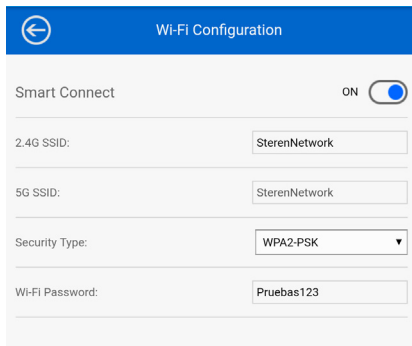
Wi-Fi

Ajustes de la red

Wi-Fi Configuration	
 Connect to Host Wi-Fi	>
 Wi-Fi Configuration	>
 Mesh Network	>
 TouchLink	>
 2.4G Advanced Settings	>
 5G Advanced Settings	>

Connect to Host Wi-Fi	
5G Connect to	steren_5G
Security Type:	WPA2-PSK
Wi-Fi Password:	password
Status:	Connected
Apply	

Configuraciones del módem al que está conectado actualmente



Wi-Fi Configuration

Smart Connect ON ☒

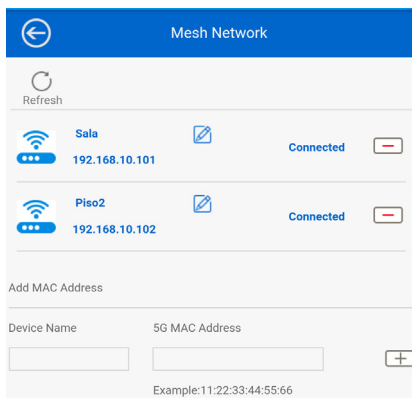
2.4G SSID:

5G SSID:

Security Type:

Wi-Fi Password:

Configuraciones de SSID y seguridad de la red



Mesh Network

Refresh

	Sala 192.168.10.101		Connected	
	Piso2 192.168.10.102		Connected	

Add MAC Address

Device Name	5G MAC Address

Example:11:22:33:44:55:66

Ajustes e información de la red tipo malla como:
 Editar nombre de los repetidores, eliminarlos, así
 como saber las direcciones IP


TouchLink

TouchLink

ON ☒

Timer (Second)

30

SSID

SterenNetwork-Touch

Device List	Status	Delete
LT-SBI-MKT-JRL1 74:E5:43:9D:CB:9A	Online	☐

Ajustes TouchLink

Activa o desactiva la red TouchLink.

Cambia el tiempo de sincronización dentro de un rango de 30 a 200 segundos

Administra a los usuarios conectados en esta red


2.4G Advanced Settings

Standard:

11b/g/n Mixed Mode ▼

Country Region:

GLOBAL ▼

Wi-Fi Channel:

6 ▼

Channel Width:

20/40 MHz ▼

Beacon Interval (ms):

100

Short GI

ON ☒

Ajustes de la banda 2.4 G

Estándar de transmisión

Región

Ajuste de canal

Frecuencia de canal

Intervalo de Beacon

Activación o desactivación del intervalo corto de guardia

Ajustes generales del sistema

Setup		
	Internet Settings	>
	DHCP Settings	>
	Network Tools	>
	Security Management	>
	Time Settings	>
	LED Control	>
	Login Password	>
	Backup/Restore	>
	Upgrade Firmware	>
	Device Status	>
	Logout	>
	Device Reboot	>


Internet Settings

WAN Type

DHCP(Dynamic IP)

DNS

Obtain DNS automatically

DNS1:

148.240.118.40

DNS2:

189.209.208.181

MAC Clone:

Default:80:3F:5D:C9:08:E1

Ajustes de internet

Tipo de WAN (es posible cambiarlo en DHCP, PPPoE o IP estática)

DNS (automático o manual)

Clonación de MAC



DHCP Settings

DHCP(Dynamic IP):

Custom

IP Address:

192.168.10.1

DHCP Start:

192.168.10.100

DHCP End:

192.168.10.200

Subnet Mask:

255.255.255.0

DHCP Lease Time(sec):

86400

Ajuste de DHCP (automático o manual)
 Edición de IP
 Rango de IP
 Adición de máscara de subred
 Configuración predeterminada del tiempo de alquiler de DHCP



Network Tools

NAT

DMZ

Virtual Server

☐ Enable
 ☒ Disable

Add/Delete Virtual Server in system:

IP Address

Public Port

Private Port

Protocol

ALL

+

Common Service Port:

--Select One--

Herramientas de red
 Activación de zona desmilitarizada DMZ
 Traducción de direcciones de red NAT
 Configuración de puertos
 Configuración de servidor virtual



Security Management

System Firewall Setup

Remote management (via WAN):

☐ Enable
 ☒ Disable

Block Ping from WAN:

☒ Enable
 ☐ Disable

Block Port Scan:

☐ Enable
 ☒ Disable

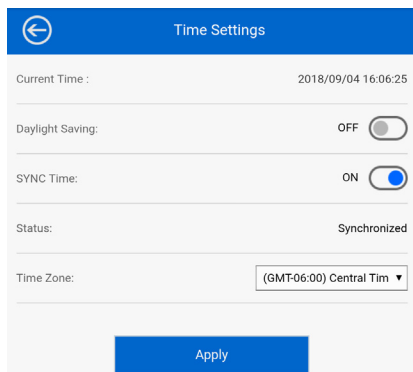
Block Syn Flood:

☐ Enable
 ☒ Disable

SPI Firewall:

☒ Enable
 ☐ Disable

Ajustes del Firewall
 Los ajustes están predeterminados. La configuración personalizada dependerá de los ajustes del Firewall de tu módem.



Time Settings

Current Time : 2018/09/04 16:06:25

Daylight Saving: OFF

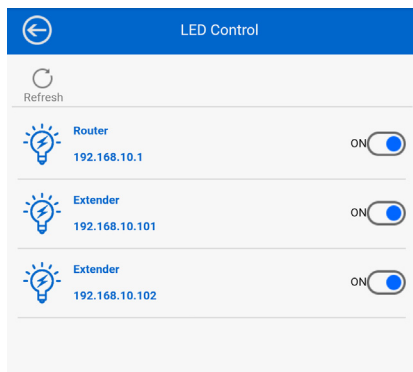
SYNC Time: ON

Status: Synchronized

Time Zone: (GMT+06:00) Central Tim

Apply

Ajuste de la zona horaria para sincronización con sistemas externos



LED Control

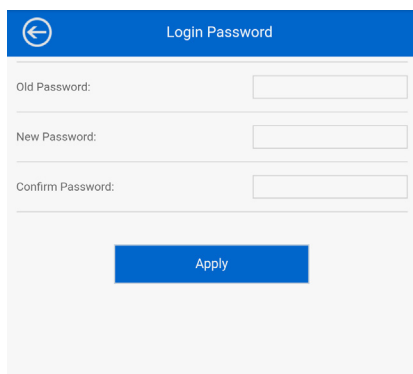
Refresh

Router 192.168.10.1 ON

Extender 192.168.10.101 ON

Extender 192.168.10.102 ON

Activación o desactivación de los LED de cada módulo



Login Password

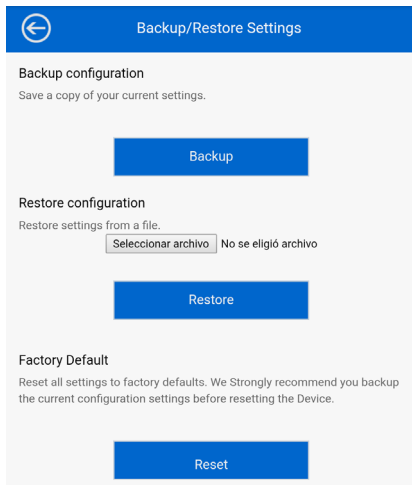
Old Password:

New Password:

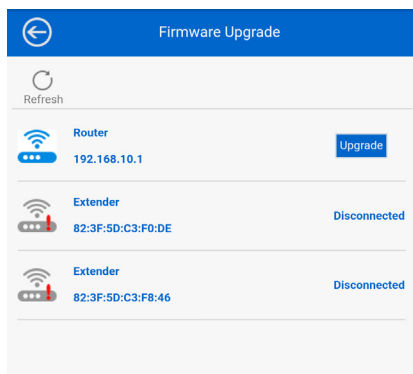
Confirm Password:

Apply

Cambio de la contraseña de administrador para acceder al sistema



Respaldo o copia de la configuración del sistema /
Restauración a partir de un archivo



Actualización del Firmware del sistema a partir de
un archivo

Estado del sistema completo

Device Status	
System info	
Firmware	M35G3R.V5030.180608
UpTime	0 Day 0 h 54 m
Internet Status	
Current Mode	Router(DHCP)
Internet	Connected
WAN IP	192.168.1.24
Gateway	192.168.1.1
WAN MAC	80:3F:5D:C9:08:E1
LAN Status	
IP Address	192.168.10.1
Subnet Mask	255.255.255.0
MAC Address	80:3F:5D:C9:08:E0
2.4G Wireless Status	
2.4G SSID	SterenNetwork
Wi-Fi Channel	AUTO
Security Type	WPA2PSK
BSSID	80:3F:5D:C9:08:E2
Wireless Clients	0
5G Wireless Status	
5G SSID	SterenNetwork

UpTime	0 Day 0 h 54 m
Internet Status	
Current Mode	Router(DHCP)
Internet	Connected
WAN IP	192.168.1.24
Gateway	192.168.1.1
WAN MAC	80:3F:5D:C9:08:E1
LAN Status	
IP Address	192.168.10.1
Subnet Mask	255.255.255.0
MAC Address	80:3F:5D:C9:08:E0
2.4G Wireless Status	
2.4G SSID	SterenNetwork
Wi-Fi Channel	AUTO
Security Type	WPA2PSK
BSSID	80:3F:5D:C9:08:E2
Wireless Clients	0
5G Wireless Status	
5G SSID	SterenNetwork
Wi-Fi Channel	40
Security Type	WPA2PSK
BSSID	80:3F:5D:C9:08:E3
Wireless Clients	4

	Logout	
---	--------	---

Salir de la sesión del sistema

Device Reboot	
Click the "Reboot" button to restart this device. After the reboot has been completed, you need to reconnect to this device.	
Reboot	

Reiniciar el sistema

PRECAUCIONES

- Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento.
- Los niños deben supervisarse para asegurar que no empleen el aparato como juguete.
- No utilice líquidos abrasivos para limpiarlo.
- No use ni almacene el equipo en lugares donde existan goteras y salpicaduras.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

ESPECIFICACIONES

Alimentación: 5 V $\pm$ 2 A

Standard: IEEE 802.11b/g/n/a/ac

Potencia de transmisión: < 20 dBm

Puerto RJ45: 10/100 Mbps con auto-negociación de datos

Velocidad máxima de transferencia de datos: 300 Mbps de forma inalámbrica

Frecuencia: 2,4 GHz

Seguridad: 64/128 bit WPA / WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK

Temperatura de Operación: 0° ~ 40 °C

Temperatura de Almacenamiento: - 40° ~ 70 °C

Humedad de Operación: 10 ~ 90 % sin condensación

Humedad de Almacenamiento: 5 ~ 95 % sin condensación

Consumo: 3,5 W/h

Consumo en espera: No aplica

Convertidor de tensión

Entrada: 100 - 240 Vca 50 - 60 Hz 300 mA

Salida: 5 V $\pm$ 2 A

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso



STEREN

Centro de Atención a Clientes

Customer Service Center

01 800 500 9000