

CONTENIDO

- Router 4G/LTE, 3G, 2G
- 2 Antenas GSM (MOBILE), 1 antena WIFI
- Adaptador de alimentación
- Hoja con enlace QR a las instrucciones



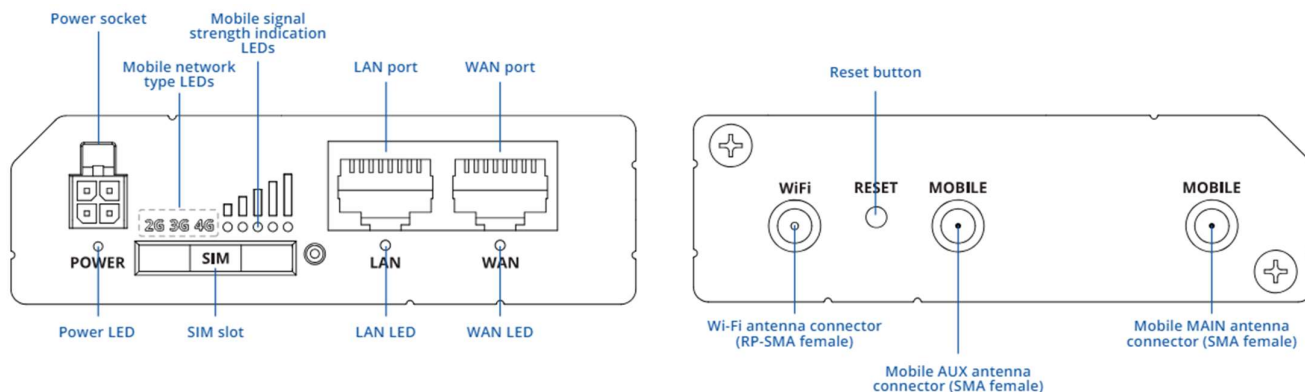
INSTALACION

Siempre tendremos que conectar las dos antenas GSM (marcadas como MOBILE) en sus correspondientes conectores.

La antena WIFI solo es necesario conectarla si vamos a usar comunicación por wifi. Por ejemplo: para hacer la puesta en marcha del router mediante wifi o si queremos usar la red wifi que genera el router para que se comunique con otros dispositivos (Ej: Casambi Cloud Gateway).

Si se opta por usar conexión por cable para la puesta en marcha del router y para la comunicación con otros dispositivos, usaremos el puerto marcado como LAN.

El router está diseñado para aplicaciones industriales y admite un rango de temperatura de -40 a 75°C. Utiliza tarjeta SIM standard de 25x15mm.



Por debajo hay un código QR para acceder a la red WIFI que genera el propio Router. Vienen impresos el nombre de la red Wifi (WIFI SSID) y su contraseña (WIFI PASSWORD) por defecto.

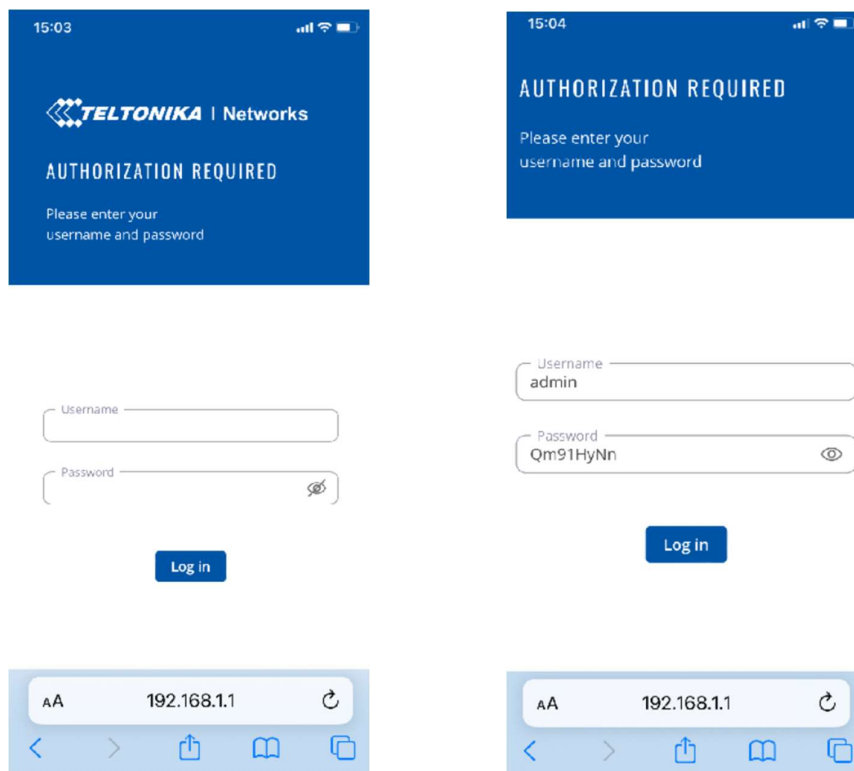
También vienen impresos el nombre de usuario (USERNAME) y la contraseña (PASSWORD), para poder acceder al router para configurarlo.



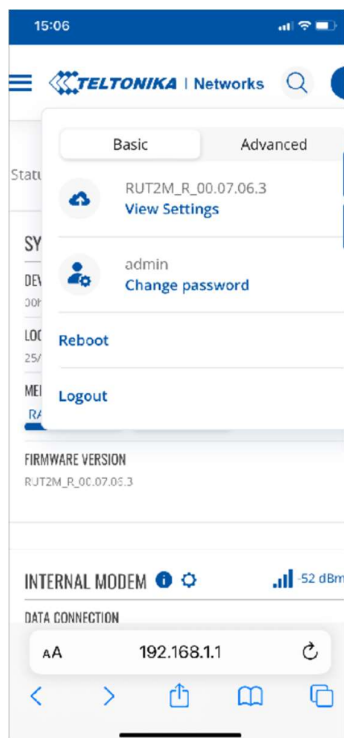
CONFIGURACION

Para acceder al router primero tenemos que conectarnos mediante un portátil, teléfono, tablet, etc, con él. Lo podemos hacer por cable LAN directamente, o por wifi (para esto hay que conectarse a la red wifi que genera el router, no se puede usar otra red wifi).

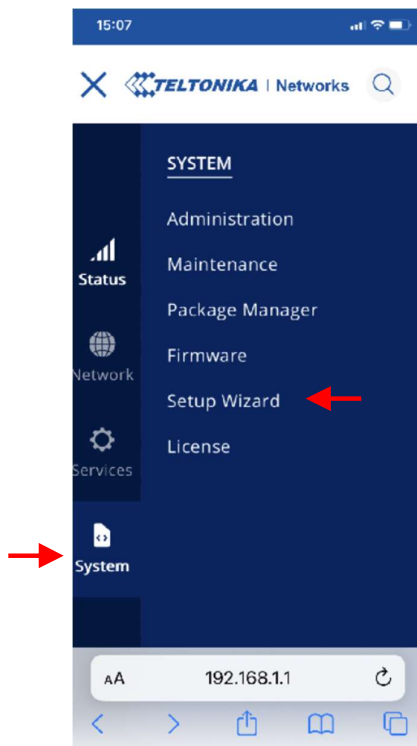
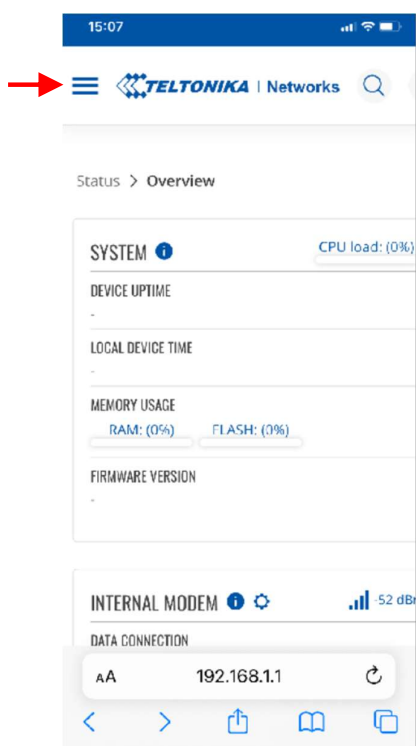
Después en el navegador (Google, Chrome, Edge, etc.) tecleamos la dirección <http://192.168.1.1> y se mostrará la página de acceso al router. Tendremos que poner el nombre de usuario (es **admin** por defecto) y la contraseña.



La primera vez que se accede al router, obliga a cambiar la contraseña. Después se abre un Setup Wizard (asistente para configuración) que nos guiará en los siguientes pasos. Se puede elegir entre instalación básica o instalación avanzada. La instalación básica es suficiente para su posterior uso con el Casambi cloud gateway.

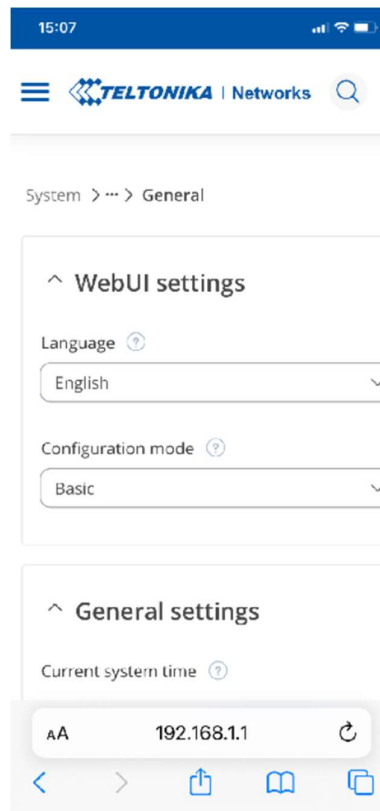


Interesa usar el Setup wizard porque facilita la instalación. Si no se abre el setup wizard automáticamente, podemos buscarlo para abrirlo:

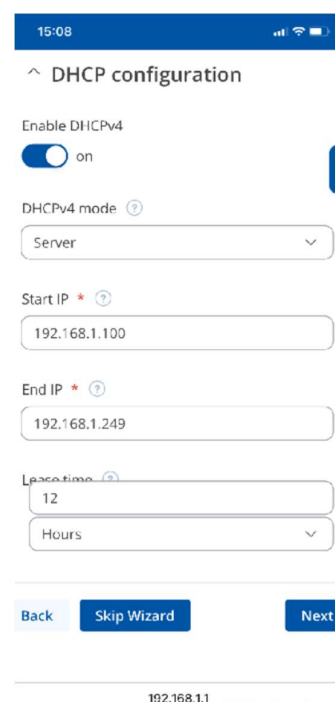
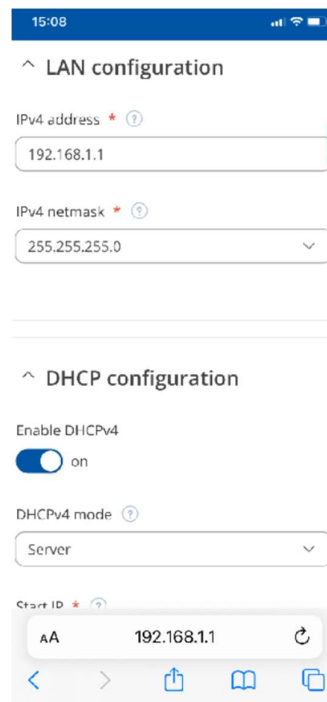
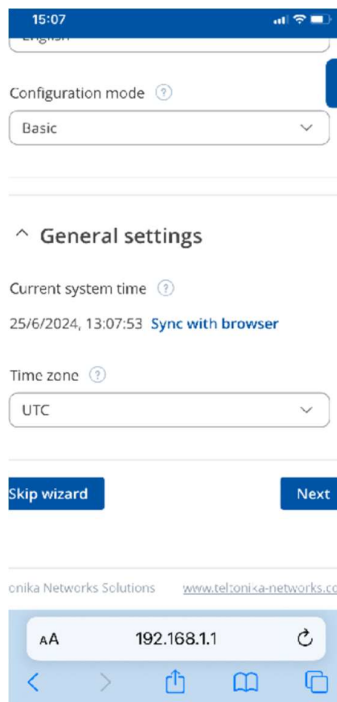


Vamos siguiendo los pasos que nos indica el asistente:

Lo primero que podemos configurar es el idioma, pero solo hay una opción: Inglés.
En el modo de configuración elegimos: Basic



Los **General Settings**, **LAN configuration**, **DHCP configuration** los dejamos como vienen por defecto y vamos pulsando en "NEXT" hasta llegar al menú de **Mobile configuration**



En **Mobile configuration** se configura el APN del operador de telefonía y se introduce el PIN de la tarjeta SIM.

El APN sirve para configurar el acceso a Internet móvil. Cada operador de telefonía tiene su APN. En el caso de nuestra tarjeta SIM de Orange, lo detectó automáticamente, pero es posible que con otras tarjetas SIM de algunos otros operadores haya que configurarlo manualmente.

The screenshot shows the 'Mobile configuration' screen. At the top, the status bar displays '15:08' and signal icons. Below the status bar, the breadcrumb 'ystem > ... > Mobile' is visible. The main heading is '^ Mobile configuration: mob1s1a1'. There is a toggle for 'Auto APN' which is currently 'on'. Below this, a light blue box contains an information icon and the text 'Provided APN: orangeworld'. A 'PIN' field is shown with the value '3726'. At the bottom, there are three buttons: 'Back', 'Skip wizard', and 'Next'.

Continuamos hasta la pantalla de configuración de **wifi**.

Aquí podemos habilitar/deshabilitar la conexión Wifi del router y cambiar el nombre y la contraseña de la red wifi que genera el router.

The screenshot shows the 'Wifi' configuration screen. At the top, the status bar displays '15:09' and signal icons. Below the status bar, the breadcrumb 'ystem > ... > Wireless' is visible. The main heading is '^ Wifi RUT200_38DB'. There is a toggle for 'Enable' which is currently 'on'. Below this, the 'SSID' field contains the value 'RUT200_38DB'. The 'Password' field contains the value 'k2K55qWs'. At the bottom, there are three buttons: 'Back', 'Skip wizard', and 'Next'.

Pasamos la pantalla siguiente de **RMS settings** sin modificar nada y ya nos aparece el botón de Finalizar (FINISH).

The left screenshot shows the 'RMS settings' screen. It has a 'Connect' button at the top right. Below it is a 'Connection type' dropdown menu set to 'Standby'. Then there is a 'Hostname' field with the value 'rms.teltonika-networks.com' and a 'Port' field with the value '15009'. At the bottom, there is a 'Status' section showing 'Management status' as 'Standby' and a 'ConnectionFailure' message: '(Device is not registered in RMS. Please login to rms.teltonika-networks.com and add this device to your account device list)'. Below this is a table with columns 'AA' and 'IP', showing '192.168.1.1'. At the very bottom are navigation icons: back, forward, share, bookmark, and refresh.

The right screenshot shows the 'Status' screen. It has a 'Port' field with the value '15009'. Below it is a 'Status' section showing 'Management status' as 'Standby' and a 'ConnectionFailure' message: '(Device is not registered in RMS. Please login to rms.teltonika-networks.com and add this device to your account device list)'. Below this is a table with columns 'Serial number', 'LAN MAC', and 'Next connection after', showing '6001650545', '20:97:27:2A:38:D9', and '05:51:25'. At the bottom are three buttons: 'Back', 'Skip wizard', and 'Finish'. Below the buttons is a footer with 'teltonika Networks Solutions' and 'www.teltonika-networks.com'. At the very bottom is a bar with the IP address '192.168.1.1'.

El router ya está configurado.
Se puede comprobar que funciona conectándonos a él por wifi o por cable e intentando navegar por internet.

RESET

En caso de olvido de la contraseña de acceso al Router, se puede resetear a los ajustes de fábrica presionando el botón RESET durante mas de 12-20 segundos. Después habrá que volver a configurar el Router e introducir de nuevo el PIN de la tarjeta SIM.

Reset Button

The **reset button** is located on the {{{panel}}} of the device:



The reset button has two functions:

- **Reboot the device.** If the reset button is pressed for up to 4 seconds, the device will reboot. Start of the reboot will be indicated by the flashing of all 5 signal strength LEDs together with the green connection status LED.
- **Factory reset.** If the reset button is pressed for at least 12 seconds (by default), the device will perform a factory reset and reboot.
NOTE: the default button hold time value (min time 12 seconds, max time 20 seconds) can be changed in the router's WebUI, from the **System** → **Administration** → **General** page.

FUNCIONES AVANZADAS

Accediendo al Router es posible hacer configuraciones mas avanzadas y también consultar el tráfico de datos y la potencia de la señal GSM (esto último es útil a la hora de querer optimizar la señal reorientando las antenas)

Mobile Usage Data Periods

You can navigate to different pages to display mobile data usage values over different periods of time. This includes:

- **Day** - data usage values for the current day
- **Week** - weekly data usage values
- **Month** - monthly data usage values
- **Total** - data usage for the entire monitoring period

The figure below is an example of the **Day** data usage graph:

MOBILE USAGE



MODEM
 -44 dBm

DATA CONNECTION
 Connected

STATE
 registered (home); LTE; 4G+ (LTE-A)

SIM CARD INFO
 SIM 1 Ready

BYTES RECEIVED / SENT
 42.6 MB / 2.5 MB

https://wiki.teltonika-networks.com/view/RUT200_Manual

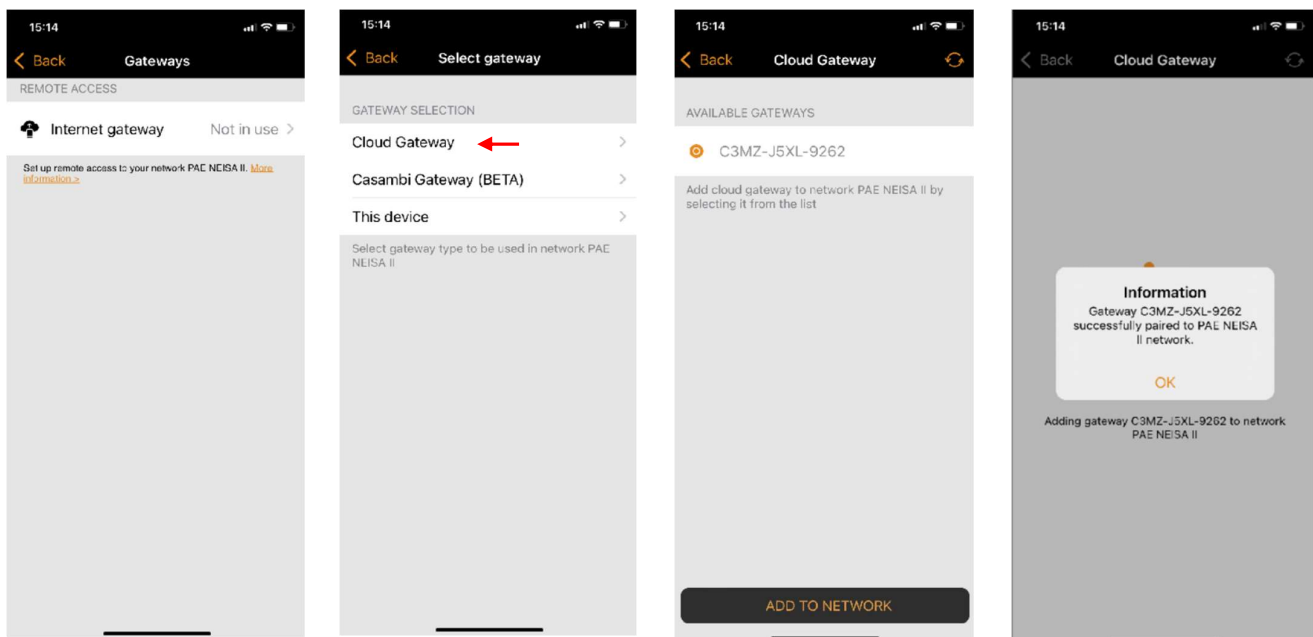
<https://teltonika-networks.com/cdn/products/2023/01/63b7fa7f395305-62244026/datasheet/rut200-datasheet-2023-v12.pdf>

https://wiki.teltonika-networks.com/view/QSG_RUT200

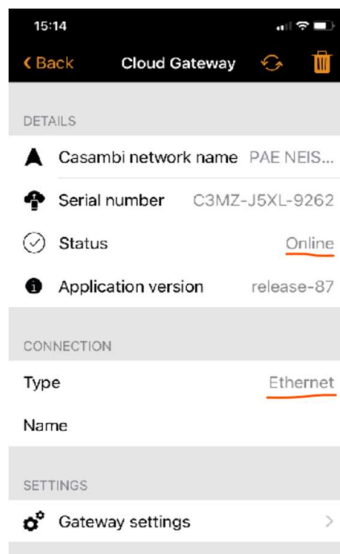
CONEXIÓN DE RUT200 CON CASAMBI CLOUD GATEWAY



El Casambi Cloud Gateway debe estar alimentado y vinculado a una red Casambi. La vinculación a la red Casambi se hace desde el menú GATEWAYS de la APP:



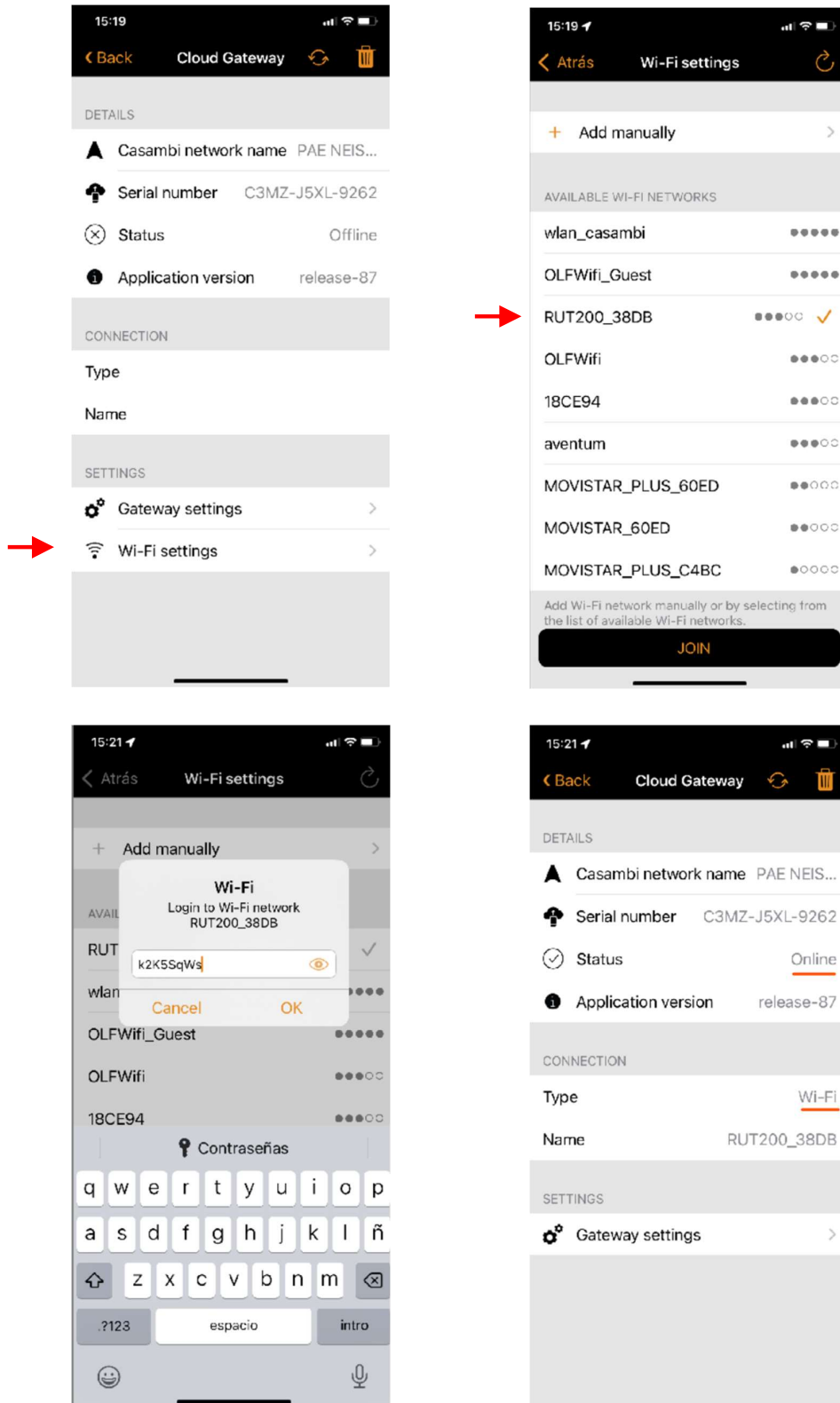
El conexionado mediante cable del Router RUT200 con el CASAMBI CLOUD GATEWAY es muy sencillo: Basta con conectar ambos puertos LAN mediante un cable con RJ45.



En la App veremos:

- Estado/Status: Online
- Tipo de conexión: Ethernet

El conexionado mediante wifi requiere que indiquemos la red wifi y su contraseña. Esto se hace en los ajustes de Wi-Fi del Cloud Gateway en la App Casambi:



https://www.olver.com/media/attachment/file/c/a/casambi_cloud_gateway_installation_guide.pdf