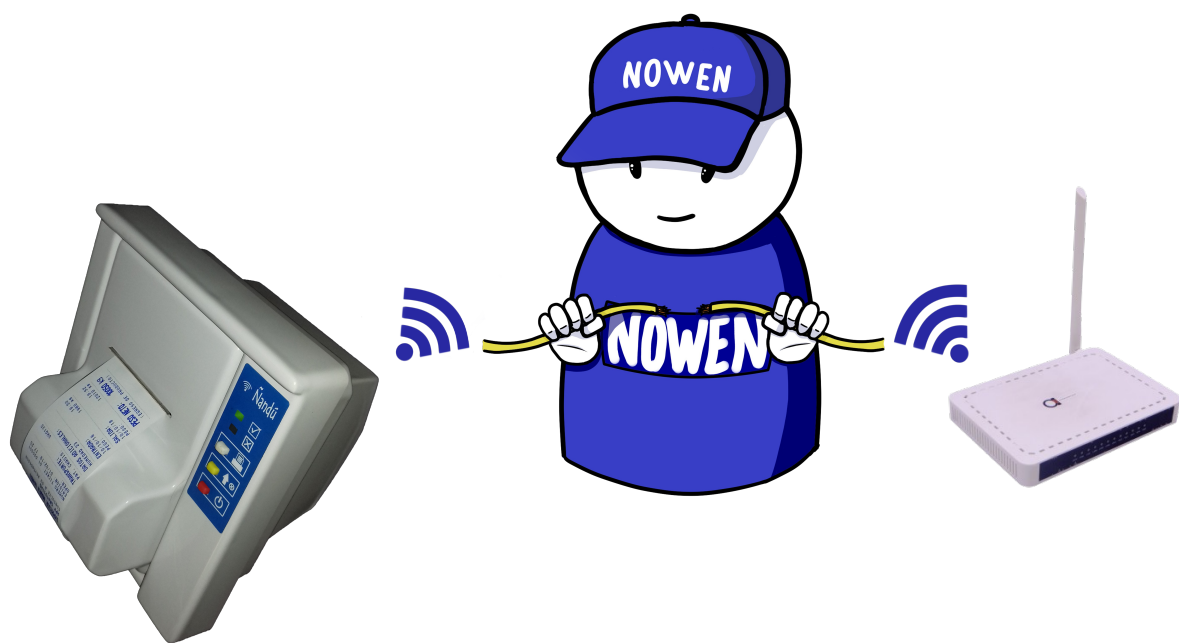


NOWEN

Conexión del Impresor Ñandú a una Red Externa



Los impresores modelo Ñandú fabricados a partir de octubre de 2020 con versiones de **firmware 20.41.01** o superior permiten ser agregados a una red WiFi externa como si se tratara de cualquier otro dispositivo (teléfono, tablet, pc, etc.).

La versión de firmware del impresor puede visualizarse al final del **Listado de Parámetros** que éste emite si es encendido con la tecla de impresión (blanca) presionada hasta el primer beep luego del avance y retroceso de papel durante el encendido.

La ventaja de conectar el impresor a una red externa es que si ésta posee acceso a Internet, la Tablet o Celular que se utilice para controlar el impresor desde la APP **Porte** o **VialAr** podrán hacer uso de la escritura de datos por dictado de voz (Productos, Clientes, Transportes, Datos Adicionales, etc.), realizar BackUps y Exportación de Datos sin desconectarse del impresor, aprovechar las funciones con acceso a Internet de su dispositivo de control y evitar confusiones de conexión ya que todos los dispositivos estarían conectados a la misma red WiFi.

Se mantiene sin cambios la posibilidad de utilizar la Tablet o Celular de control conectado directamente a la red WiFi que genera el impresor (por defecto denominada NOWEN).

Para conectar el impresor a una red WiFi se le deberá asignar una dirección **IP Estática** única, que nunca sea asignada al resto de los dispositivos que se vayan conectando a la red.

El Router WiFi (en general es el que da acceso a Internet) va asignando una dirección IP automática a cada dispositivo que se va agregando a esta red, las direcciones IP asignadas surgen de una negociación entre el Router y el dispositivo (protocolo DHCP).

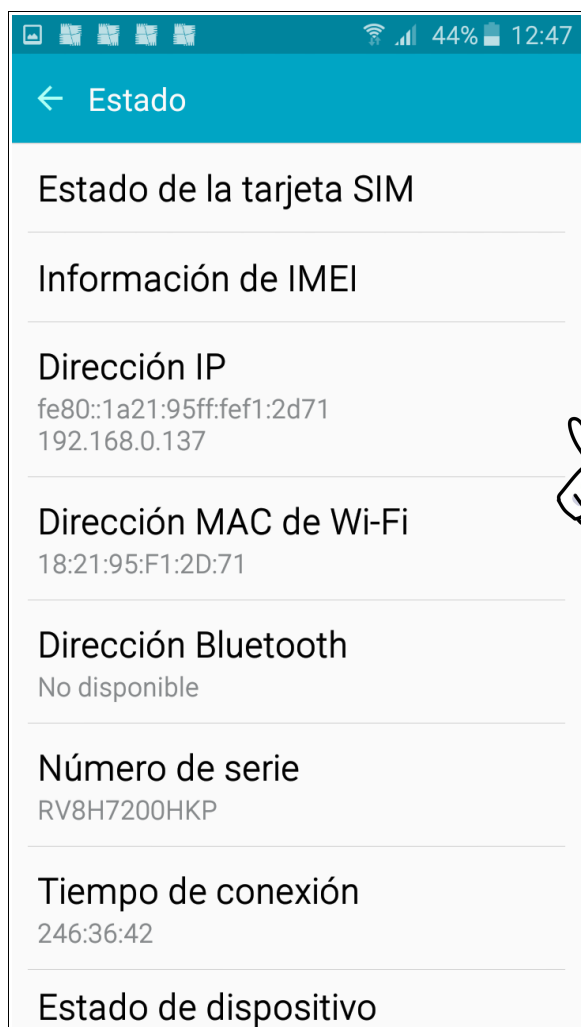
En general las direcciones IP que asigna automáticamente el Router a los dispositivos que se van conectando a la red son consecutivas. Ejemplo:

- PC1: 192.168.1.100
- PC2: 192.168.1.101
- TABLET: 192.168.1.102
- TELEFONO: 192.168.1.103
- IMPRESOR ÑANDU: 192.168.1.**200** (definida como IP Estática)

En este ejemplo la mayoría de los dispositivos tiene una dirección IP cuyo último campo ronda el número 100 (100, 101, 102, 103), y se eligió para el impresor la dirección **IP Estática** que finaliza en **200** para *alejarse de aquellas que habitualmente el Router asigna a los dispositivos* que se van conectando a la red en forma automática (por protocolo DHCP).

Las direcciones **IP Dinámicas** son las que el Router asigna automáticamente a cada dispositivo que se va conectando a la red WiFi utilizando el protocolo DHCP, pero también es posible configurar los dispositivos para que no utilicen dicho protocolo, si no que ellos mismos determinen que dirección IP desean utilizar dentro de la red (denominada dirección **IP Estática**). Si se eligiera una dirección IP Estática que ya está siendo utilizada por otro dispositivo se generará un conflicto de red, provocando errores de comunicación a los dispositivos con la misma dirección IP.

Es posible conocer la dirección IP Dinámica asignada automáticamente a una Tablet o Teléfono Android ingresando a la pantalla de **Ajustes**. Al hacer clic en el último ítem de dicha pantalla (**Información de la Tablet** o **Acerca del Teléfono**) se mostrará otra pantalla con uno de sus ítems denominado **Estado**. Haciendo clic en el ítem Estado podrá visualizar la dirección IP que tiene asignada su dispositivo:



En este ejemplo el teléfono tiene asignada la dirección IP Dinámica 192.168.0. **137**; si solo existieran una docena de dispositivos conectados a esta red, se podría asignar al impresor Ñandú la dirección IP Estática 192.168.0. **200** para que quede lo suficientemente alejada de aquellas que asigna el Router automáticamente.

Los primeros tres números separados por un punto (en este caso 192.168.0) se denominan **segmento de red** y deben repetirse para todos los dispositivos de una misma red.

Si bien es factible elegir para el impresor una dirección IP Estática lo mas alejada posible de aquellas que el Router asigna automáticamente, lo ideal sería configurar el Router de red para que éste reserve una dirección IP para el impresor, evitando así que se le asigne automáticamente a cualquier otro dispositivo que se conecte a la red.

Para hacerlo deberá consultar al administrador de su red o el manual de su Router para realizar dicha configuración.

Cuando ya se determinó cual es la dirección IP Estática que se le asignará al impresor Nándú dentro de la Red Externa, debe realizar lo siguiente:

- Conectar la Tablet o Celular que tenga instalada la **APP Adaptar** a la red WiFi que genera el impresor (de fábrica el nombre de red es **NOWEN** y su password **IMPRESOR GENERICO**).
- Abrir la APP Adaptar y en la ventana principal hacer clic en el **botón WIFI Impresor** para ingresar a la pantalla de **Datos de Acceso WIFI al Impresor**.
- Deslizar la pantalla **Datos de Acceso WIFI al Impresor** hacia arriba para visualizar la sección **Red Externa**.
- Activar la casilla **HABILITAR**, completar el campo **SSID** con el nombre de la red a la cual desea conectar el impresor, agregar la clave de acceso a dicha red en el campo **CLAVE WIFI** y en el campo **IP** ingresar la dirección **IP Estática** que haya seleccionado para el impresor.
- Completar los campos **ENLACE** (Puerta de Enlace) que en general repite los primeros tres campos del segmento de red y el último es el 001.
- Completar los campos **MASCARA** (Máscara de Red) que en general es 255.255.255.0.
- Transmitir la configuración al impresor haciendo clic en el botón **Transmitir**.

El impresor cargará la nueva configuración con el próximo encendido.

La imagen siguiente muestra la pantalla de la APP Adaptar para asignar la IP Estática 192.168.0.130 sobre la red externa FIBERT908

The screenshot shows the 'NOWEN Adaptar V1.09' app interface. At the top, there's a blue header with the 'NOWEN' logo and 'Adaptar V1.09' text. Below this, there are two input fields: 'Impresor N°:' with the value '000000' and 'Conexión a Impresor:' with a green Wi-Fi icon. The main section is titled 'Datos de Acceso WIFI al Impresor' and contains a 'Valores de Fábrica' button. Below this is a section titled 'Red Externa' which includes a 'HABILITAR:' checkbox that is checked. The 'SSID:' field contains 'FIBERT908'. The 'CLAVE WIFI:' field is masked with dots. The 'IP:' field is set to '192.168.000.130'. The 'ENLACE:' field is set to '192.168.000.001'. The 'MASCARA:' field is set to '255.255.255.000'. At the bottom, there are three icons: a book for 'Ayuda', a floppy disk for 'Guardar', and a printer with a green arrow for 'Transmitir'.

Para verificar que la configuración transmitida se almacenó correctamente en el impresor Ñandú, se puede ejecutar el **Listado de Parámetros** como se detalló anteriormente, parte de dicho listado mostrará algunos parámetros de la configuración WiFi del impresor como se muestra a continuación:

PARAMETROS WIFI	
SSID:	NOWEN
CANAL WIFI:	3
IP AP:	192.168.004.001
IP CLI:	192.168.000.130
GATEWAY:	192.168.000.001
MASCARA:	255.255.255.000
HABILITA CLI:	SI

En el listado **SSID** es el nombre de la red WiFi que genera el impresor para conectar una Tablet o Celular directamente a éste, **IP AP** es la dirección IP que tiene el impresor en la red que él mismo genera, **IP CLI** es la dirección IP Estática que se le asignó al impresor para conectarse a la red externa, **GATEWAY** es la dirección IP de la Puerta de Enlace y **HABILITA CLI** debe estar en **SI** para que el impresor al encenderse intente conectarse a al red externa configurada desde la **APP Adaptar**.

Si los parámetros configurados desde la APP **Adaptar** para que el impresor se conecte a la red externa son correctos, será el momento de configurar la APP **Porte** o **VialAr** (la que esté utilizando) para se conecten al impresor a través de la red externa:

- Asegúrese de que el dispositivo (Tablet o Celular) que va a utilizar para controlar al impresor esté conectado a la red externa seleccionada.
- Ingrese a la APP **Porte** o **VialAr** (la que utilice según su necesidad) e ingrese a **Programación** haciendo clic en el botón con la imagen de un engranaje (vértice superior derecho de la pantalla).
- Haga clic en el botón **Configuración** de la ventana de Programación.
- Deslice hacia arriba la ventana de Configuración hasta encontrar la sección **Conexión al Impresor** y configure la dirección IP que haya elegido para el impresor dentro de la red externa.

Cuando desee utilizar la APP **Porte** o **Adaptar** conectadas directamente a la red WiFi que genera el propio impresor (de fábrica denominada NOWEN), la dirección IP que se deberá configurar es 192.168.4.1 (IP Directo)

A continuación se muestra la ventana de Configuración con la dirección IP Estática 192.168.0.130

Porte V1.20



PROGRAMACION

Configuración

Decimales del Peso: 0

Pesaje por Ejes: NO

Habilita Peso de Entrada: BRUTO/TARA

Retroceso de Papel

Habilitar / Deshabilitar: 

Pantalla

Dirección Invertida: ☐

Siempre Encendida: ☐

Conexión al Impresor

IP: 192 168 000 130

IP Directo: 192.168.4.1

IP Tablet/Celular: 192.168.4.100



