



# **Manual de uso**

---

## **Comunicador wifi**

**WIFI APP**

[www.netio.com.ar](http://www.netio.com.ar)

# Índice

<b>Índice</b>	<b>1</b>
<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Características</b>	<b>3</b>
<b>Instalación</b>	<b>3</b>
Conexión a panel de alarmas compatible	4
Conexión a panel de alarmas no compatible	4
<b>Configuración necesaria en el panel de alarma</b>	<b>5</b>
Panel de Control Honeywell™ Vista	5
<b>Programación</b>	<b>6</b>
Introducción al software Unico	6
Ventana Inicial	7
Pestaña Comunicación	8
Configuración de direcciones del servidor	9
Temporización de la señal "Heart Beat" o "Estoy vivo"	9
Pestaña Red	10
Configuración de la "ip local" del equipo	11
Configuración de los servidores DNS	11
Pestaña Wi-Fi	12
Configuración de las redes Wi-Fi	13
Pestaña Configuración	14
Eventos internos del comunicador	15
EV3 y EV4 - Eventos de activación de las entradas	16
EV5 - Falla en la conexión keybus	16
EV6 - Falla de alimentación	16
EV7 y EV8 - Seguidor de eventos	16
Opciones y Servicios	17
Desbloquea Reset	17
El server 2 es alternativo	17
Pestaña Miscelaneos	18
Configuración del número de cuenta del abonado	19
Configuración de zonas adicionales	19
Conexión	20

Modo de las entradas	20
Eventos	20
Cambio de la clave de programación, de usuario y restauración a valores de fábrica	21
Finalizar la programación del equipo	22
Consulta de programación	24
Borrar parámetros	26
Consultando información y estado del equipo	27
Conexión de una salida a una zona del panel de alarmas	28

Versiones:

- WiFi App v7.0.6

## Introducción

---

Los comunicadores Nt-Link WiFi App son equipos de comunicación para sistemas de alarmas residenciales. Cuando se genera un evento de alarma en el sistema, el *Nt-Link* se encarga de enviar la señal al centro operativo utilizando la red WiFi del cliente.

Estos comunicadores se conectan al bus de datos de los paneles de alarmas compatibles, dejando libre el comunicador telefónico del panel para opcionalmente conectar una línea telefónica fija para obtener mayor redundancia en el reporte de eventos.

## Características

---

Las principales características de los comunicadores Nt-Link son las siguientes:

- Comunicación por WiFi y línea fija (conectada directamente al panel de alarmas)
- Configuración para conectar a 2 redes WiFi, una principal y una de respaldo
- Conector para batería NiCa 3.6V antisabotaje de cableado
- Compatible con App Celular (Click, FullArm, SmartPanics, Hogar Seguro, etc)
- Activación/desactivación remota del panel de alarmas
- 2 Salidas de telecontrol por App (Domótica)
- 2 Entradas de zona para sensores NA o NC (armadas o 24Hs)
- Bajo consumo de corriente que permite conexión directa a los terminales Vaux del panel
- Actualización remota de firmware
- Admite direcciones IP fijas o dinámicas
- Servidor alternativo de respaldo o para reporte simultáneo (Auditorías)
- Bus de datos compatible con paneles DSC PowerSeries, Paradox SP/MG, Honeywell Vista
- Modulo WiFi 2.4GHz certificado por Wi-Fi Alliance, SRRC, FCC, CE ( RED ), TELEC, IC & KCC

## Instalación

---

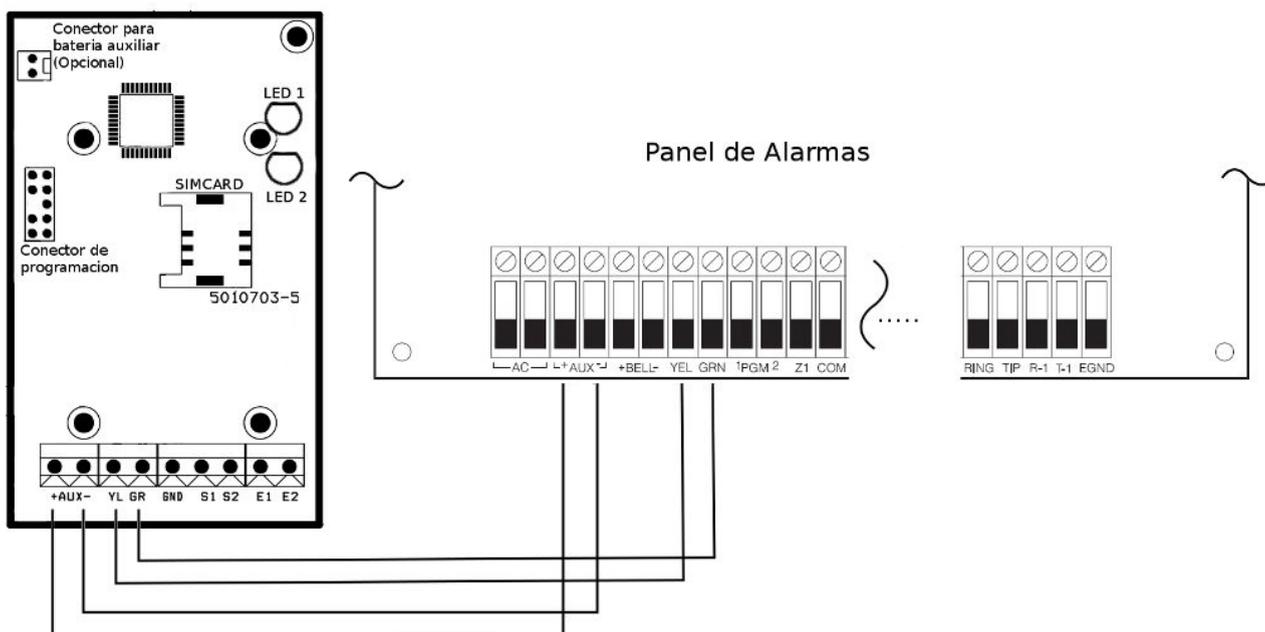
Al seleccionar el lugar de instalación, prestar especial atención a la cercanía con vigas o losas de hormigón ya que estas pueden afectar considerablemente la calidad de la señal WiFi, si fuera necesario considere desplazar el comunicador a un lugar de óptima recepción de la señal WiFi, el comunicador se puede alejar hasta 50 metros del panel de alarmas sin riesgo de pérdida de información.

Verificar la compatibilidad del panel de alarmas a utilizar si está dentro de la lista de paneles de alarma compatibles con Nt-Link WiFi App, si tiene dudas consulte a su proveedor.

Es posible sujetar el equipo a la pared, valiéndose de la cinta adhesiva doble faz provista en la parte posterior del gabinete, o mediante los 4 agujeros que posee, prestar especial atención al nivel de señal al realizar esta operación, cuanto más alejada esté la antena de la pared, mejor.

## Conexión a panel de alarmas compatible

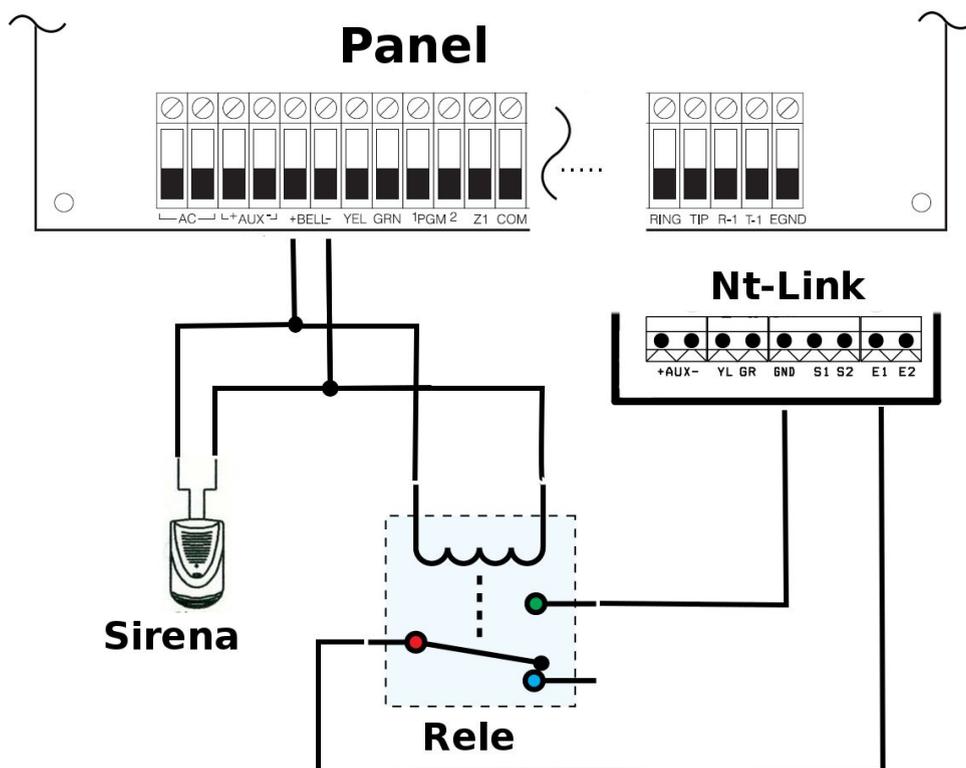
Antes de conectar el equipo al panel de alarmas, quitar la energía del panel y desconectar la batería. Realizar las conexiones según el diagrama siguiente.



Luego de realizar las conexiones, colocar la tapa del equipo haciendo presión para calzar las trabas, tenga cuidado que el cableado salga cómodamente por el agujero provisto. Conectar la batería y la alimentación del panel de alarmas.

## Conexión a panel de alarmas no compatible

Si el panel de alarmas no es compatible se puede monitorear a través de un Nt-Link conectado a la salida de sirena del panel a través de un relé como se muestra en el siguiente diagrama.



De esta manera cualquier panel de alarmas puede ser monitoreado a través de un comunicador *Nt-Link*.

## Configuración necesaria en el panel de alarma

### Panel de Control Honeywell™ Vista

Para la compatibilidad con paneles Honeywell™ Vista se deben configurar algunos parámetros en el panel de control. Esta descripción contiene los pasos mínimos para habilitar los reportes a través del comunicador Nt-Link.

- \*191 Consola 3 Dirección 18
  - Configurar 10 (El comunicador Nt-Link viene preconfigurado para la dirección 18, debe prestarse atención de no tener un teclado en la misma dirección)
- \*29 Salida Contact ID ECP para ACM
  - Configurar en 1
- \*48 Formato de comunicación
  - Configurar en 77
- \*49 Informe Dividido Dual
  - Configurar en 5
- \*54 Retardo Señales Dinámicas
  - Configurar en 0
- \*55 Prioridad Señales Dinámicas
  - Configurar en 1

Luego se deben configurar los códigos de informe que se deseen transmitir (Secciones \*59 hasta \*76)

## Programación

---

Los comunicadores *Nt-Link WiFi App* pueden ser programados por medio del software de configuración Unico v3.0.1 o superior (Versión Desktop) que se cubre en este manual.

### **Introducción al software Unico**

El procedimiento de programación por software Unico está diseñado para que sea sencillo e intuitivo, de manera que sea posible programarlo en pocos pasos y de forma rápida.

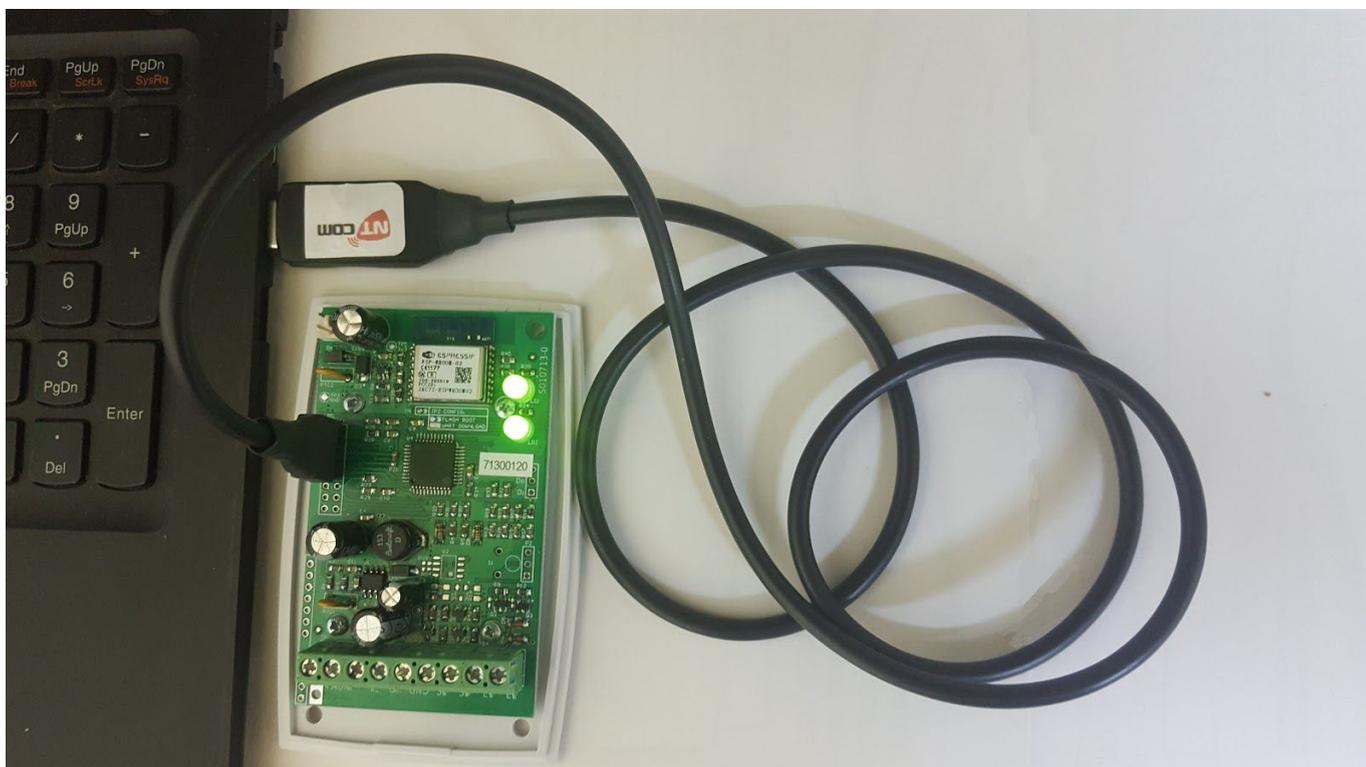
Puede descargar el soft Unico desde el siguiente enlace:

<http://www.netio.com.ar/software>

Luego haga doble click sobre el archivo descargado para instalar el programa.

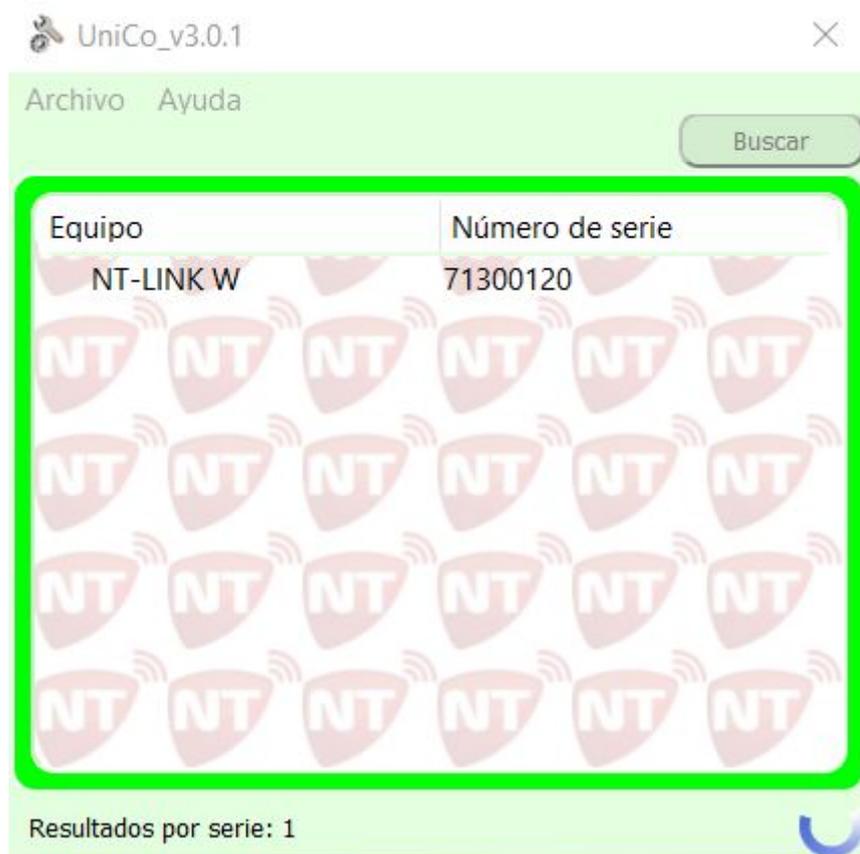
En ese enlace encontrará también el driver para el cable de programación.

Cuando Unico inicia, comienza a escanear los puertos serie de la PC y lista los equipos conectados, por lo tanto antes de abrir el programa conecte el comunicador WiFi App a la PC utilizando el cable de programación Nt-CPROG como se muestra a continuación.



## Ventana Inicial

Luego de instalar el software ejecute el programa, cuando UniCo inicia, comienza a escanear los puertos serie de la PC y lista los equipos conectados, la ventana inicial se muestra a continuación.



Si es el único equipo conectado, automáticamente el software UniCo abre la ventana de configuración, en caso de ser más de uno permite elegir. Para ello se debe hacer doble click sobre el equipo que se desea configurar y lleva a la misma ventana

## Pestaña Comunicación

En esta pestaña se programan las direcciones IP y puertos a donde debe reportar el Nt-Link W, como también el testeo del propio del comunicador, el Heart Beat.

The screenshot shows the 'Comunicación' (Communication) tab of the NT-LINK W\_v3.0.1 configuration window. The window has a menu bar with 'Archivo', 'Comunicación', and 'Herramientas'. Below the menu bar are several tabs: 'Comunicación', 'Red', 'Wi-Fi', 'Configuración', 'Miscelaneos', 'Info', and 'Reset'. The 'Comunicación' tab is active and contains the following sections:

- Servidor Remoto Principal:** A section with two input fields: 'Dirección IP/Nombre de dominio' and 'Puerto', followed by an 'Enviar' button.
- Servidor Remoto Respaldo:** A section with two input fields: 'Dirección IP/Nombre de dominio' and 'Puerto', followed by an 'Enviar' button.
- Test:** A section with a 'Tiempo Heart Beat' label, a spinner box set to '0', and the text 'Minutos', followed by an 'Enviar' button.
- Datos del equipo:** A section with a 'Password (Actual)' label and a password input field with four dots, followed by an 'Enviar' button.

A progress bar at the bottom right of the window shows '0%'.

El campo que se indica como password es 7764 de fábrica y coincide con el del comunicador.

This is a close-up of the 'Datos del equipo' (Equipment Data) section. It features a label 'Password (Actual)' above a password input field containing four dots. The entire section is enclosed in a rounded rectangular box.

## Configuración de direcciones del servidor

El equipo permite configurar 2 direcciones de servidor, una principal y otra de respaldo, por lo tanto si no logra conectarse con la dirección principal intentará con la de respaldo, también es posible que el equipo reporte simultáneamente a ambas direcciones. Cada dirección está compuesta de dos parámetros, la dirección IP o nombre de dominio y el puerto.

Servidor Remoto Principal	
Dirección IP/Nombre de dominio	Puerto
<input type="text" value="gt1.ntdns.host"/>	<input type="text" value="8025"/>
<input type="button" value="Enviar"/>	

Servidor Remoto Respaldo	
Dirección IP/Nombre de dominio	Puerto
<input type="text" value="gt2.ntdns.host"/>	<input type="text" value="8025"/>
<input type="button" value="Enviar"/>	

## Temporización de la señal "Heart Beat" o "Estoy vivo"

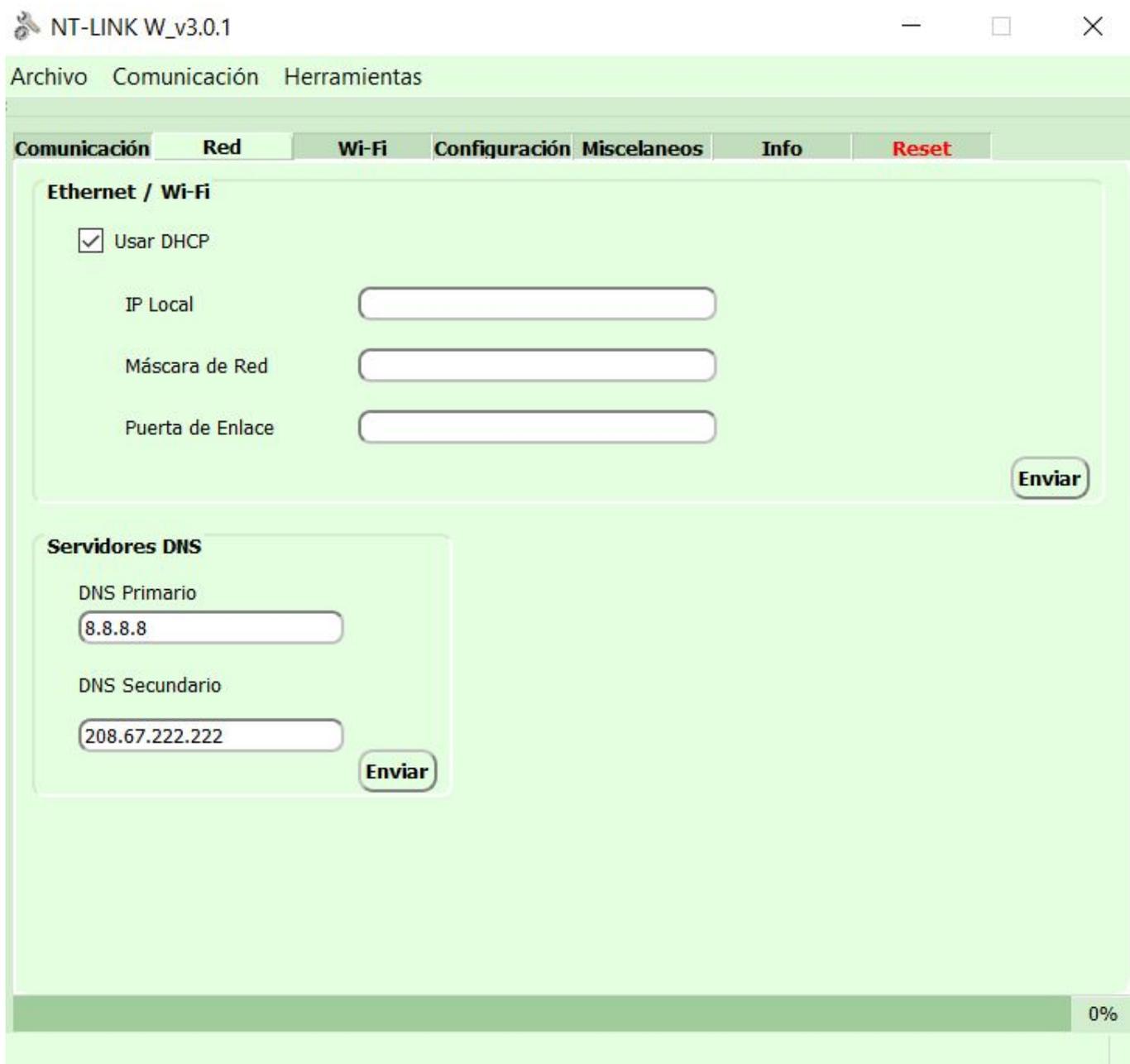
El equipo envía periódicamente una señal de "Heart Beat" o "Estoy vivo" con el fin de monitorear su correcto funcionamiento. De fábrica, el tiempo del período de esta señal es de 5 minutos y se recomienda no cambiarlo.

En caso de querer modificar este tiempo, cambie el siguiente campo Test. Configura el tiempo de periodicidad de la señal "Heart Beat" [De fábrica 5]. Los valores válidos son de 1 a 255 minutos, si desea que el equipo no envíe señales de "Heart Beat" programe este parámetro en 0.

Test
Tiempo Heart Beat
<input type="text" value="5"/> Minutos
<input type="button" value="Enviar"/>

## Pestaña Red

En la pestaña Red se configuran los parámetros de red local y servidores DNS



NT-LINK W\_v3.0.1

Archivo Comunicación Herramientas

Comunicación **Red** Wi-Fi Configuración Miscelaneos Info **Reset**

**Ethernet / Wi-Fi**

Usar DHCP

IP Local

Máscara de Red

Puerta de Enlace

Enviar

**Servidores DNS**

DNS Primario

DNS Secundario

Enviar

0%

## **Configuración de la "ip local" del equipo**

El equipo permite conectarse a la red local mediante una ip asignada por el router (DHCP), este equipo NO soporta asignación de IP local fija, por lo tanto estos parámetros no son configurables.

## **Configuración de los servidores DNS**

El comunicador utiliza dos servidores DNS para resolver nombre de dominio. De fábrica ya posee dos servidores internacionales configurados. Proceda a programar estos campos si la receptora no es una IP fija y desea utilizar otros servidores DNS.

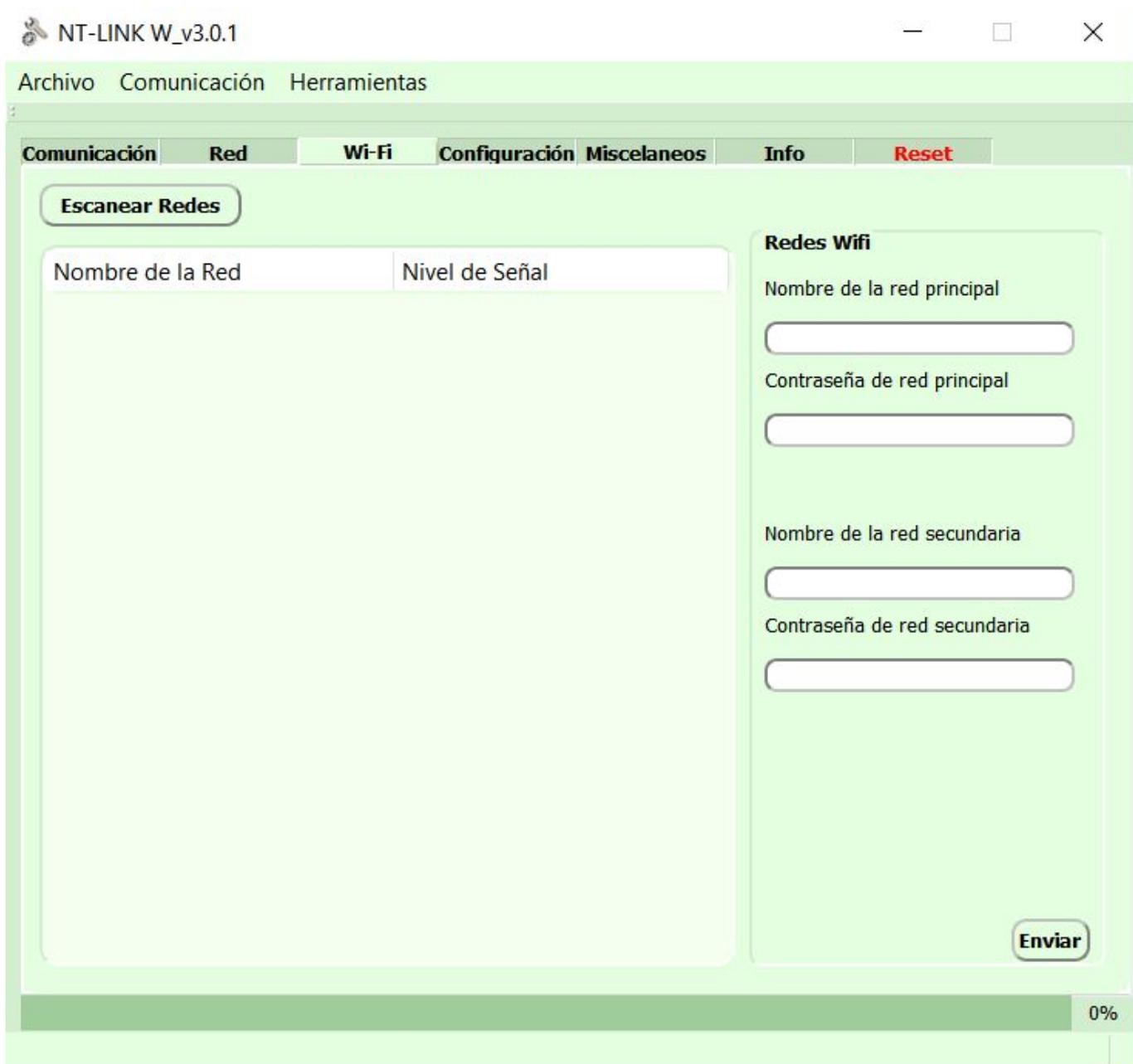


The image shows a configuration window titled "Servidores DNS" with a light green background. It contains two input fields: "DNS Primario" with the value "8.8.8.8" and "DNS Secundario" with the value "208.67.222.222". A button labeled "Enviar" is located at the bottom right of the form.

## Pestaña Wi-Fi

En la pestaña Wi-Fi se configuran las redes a las que se va a enlazar el equipo. El equipo admite hasta 2 conexiones de red diferentes con contraseña del tipo WPA2 cada una sin espacios ni caracteres especiales (como por ejemplo [ , ' " ), sin embargo admite guiones y guiones bajos.

Si el Nt-Link W no puede conectarse a la red Principal, lo hará a la secundaria.



The screenshot shows the configuration interface for NT-LINK W v3.0.1. The window title is "NT-LINK W\_v3.0.1". The main menu includes "Archivo", "Comunicación", and "Herramientas". The "Comunicación" sub-menu is active, with tabs for "Comunicación", "Red", "Wi-Fi", "Configuración", "Miscelaneos", "Info", and "Reset". The "Wi-Fi" tab is selected, showing a "Escanear Redes" button and a table with columns "Nombre de la Red" and "Nivel de Señal". To the right, the "Redes Wifi" section contains input fields for "Nombre de la red principal", "Contraseña de red principal", "Nombre de la red secundaria", and "Contraseña de red secundaria", along with an "Enviar" button. A progress bar at the bottom right shows "0%".

## Configuración de las redes Wi-Fi

En la siguiente imagen se observa que se van a configurar dos redes diferentes cada una con su contraseña

**Redes Wifi**

Nombre de la red principal

Contraseña de red principal

Nombre de la red secundaria

Contraseña de red secundaria

**Enviar**

## Pestaña Configuración

En esta pestaña se realiza la configuración general del equipo.

NT-LINK W\_v3.0.1

Archivo Comunicación Herramientas

Comunicación Red Wi-Fi **Configuración** Miscelaneos Info **Reset**

**Opciones y Servicios**

- Desbloquea Reset
- El server 2 es alternativo

**Eventos**

EV3: Entrada comunicador E1	<input type="text" value="0140"/>
EV4: Entrada comunicador E2	<input type="text" value="0140"/>
EV5: Falla de key bus	<input type="text" value="0314"/>
EV6: Falla de alimentación	<input type="text" value="0315"/>
EV7: Código CID activador S1	<input type="text"/>
EV8: Código CID activador S2	<input type="text"/>

**Enviar** **Enviar**

0%

## Eventos internos del comunicador

El comunicador *Nt-Link W* es capaz de generar eventos internos independientes del panel de alarmas. Los campos de programación para configurar los códigos de eventos son:

- *EV3* Activación de la entrada E1 (De fábrica **0140**)
- *EV4* Activación de la entrada E2 (De fábrica **0140**)
- *EV5* Falla en la conexión keybus (sabotaje) (De fábrica **0314**)
- *EV6* Falla en la alimentación (requiere batería de respaldo) (De fábrica **0315**)
- *EV7* Salida S1 sigue el código de evento (De fábrica **0000**)
- *EV8* Salida S2 sigue el código de evento (De fábrica **0000**)

NOTA: Siempre se deben programar los cuatro dígitos, para deshabilitar un evento, se debe programar 0000.

### Eventos

EV3: Entrada comunicador E1	<input type="text" value="0140"/>
EV4: Entrada comunicador E2	<input type="text" value="0140"/>
EV5: Falla de key bus	<input type="text" value="0314"/>
EV6: Falla de alimentación	<input type="text" value="0315"/>
EV7: Código CID activador S1	<input type="text"/>
EV8: Código CID activador S2	<input type="text"/>

## EV3 y EV4 - Eventos de activación de las entradas

Ver capítulo [Configuración de zonas adicionales](#).

## EV5 - Falla en la conexión keybus

El comunicador Nt-link G se conecta directamente al bus de teclado del panel, por lo que tiene comunicación a través de los bornes YEL y GRN, en caso de que falle esta comunicación, debido a por ejemplo que se corten los cables, el equipo envía un evento con este código.

## EV6 - Falla de alimentación

El evento de "falta de alimentación" se genera únicamente cuando el equipo está equipado con una batería auxiliar de 3,6V y se desconecta la alimentación principal en AUX+ y AUX-. Esta situación también puede identificarse como un sabotaje en el cableado.

AVISO: Si usted desea utilizar esta característica, debe solicitar expresamente equipos aptos para la utilización con batería de respaldo.

## EV7 y EV8 - Seguidor de eventos

El comunicador Nt-Link G está equipado con dos salidas "open collector" que pueden ser usadas con diferentes propósitos. Uno de ellos es el seguimiento de un evento, vale decir que se active ante la ocurrencia de un evento, y se normalice ante la restauración del mismo evento. También es posible operar de forma inversa, que normalice ante evento y active ante restauración.

Para utilizar esta prestación, utilice los comandos EV7 o EV8 para programar el código de evento que desea seguir en la salida S1 o S2 respectivamente. En el primer dígito, programe el calificador con 1 para evento o 3 para restauración para que la salida active con evento o con restauración respectivamente.

Ejemplo:

EV7: Código CID activador S1

La salida S1 se activará cuando el panel esté armado y se normalizará cuando el panel esté desarmado.

## Opciones y Servicios

Algunas características del comunicador *Nt-Link W* se configuran con valores del tipo "SI/NO", para esto están los parámetros llamamos "servicios".

Los comandos de programación para configurar los servicios son:

- *Desbloquea Reset* (De fábrica 1)
- *El server 2 es alternativo* (De fábrica 1)



**Opciones y Servicios**

Desbloquea Reset

El server 2 es alternativo

Enviar

### Desbloquea Reset

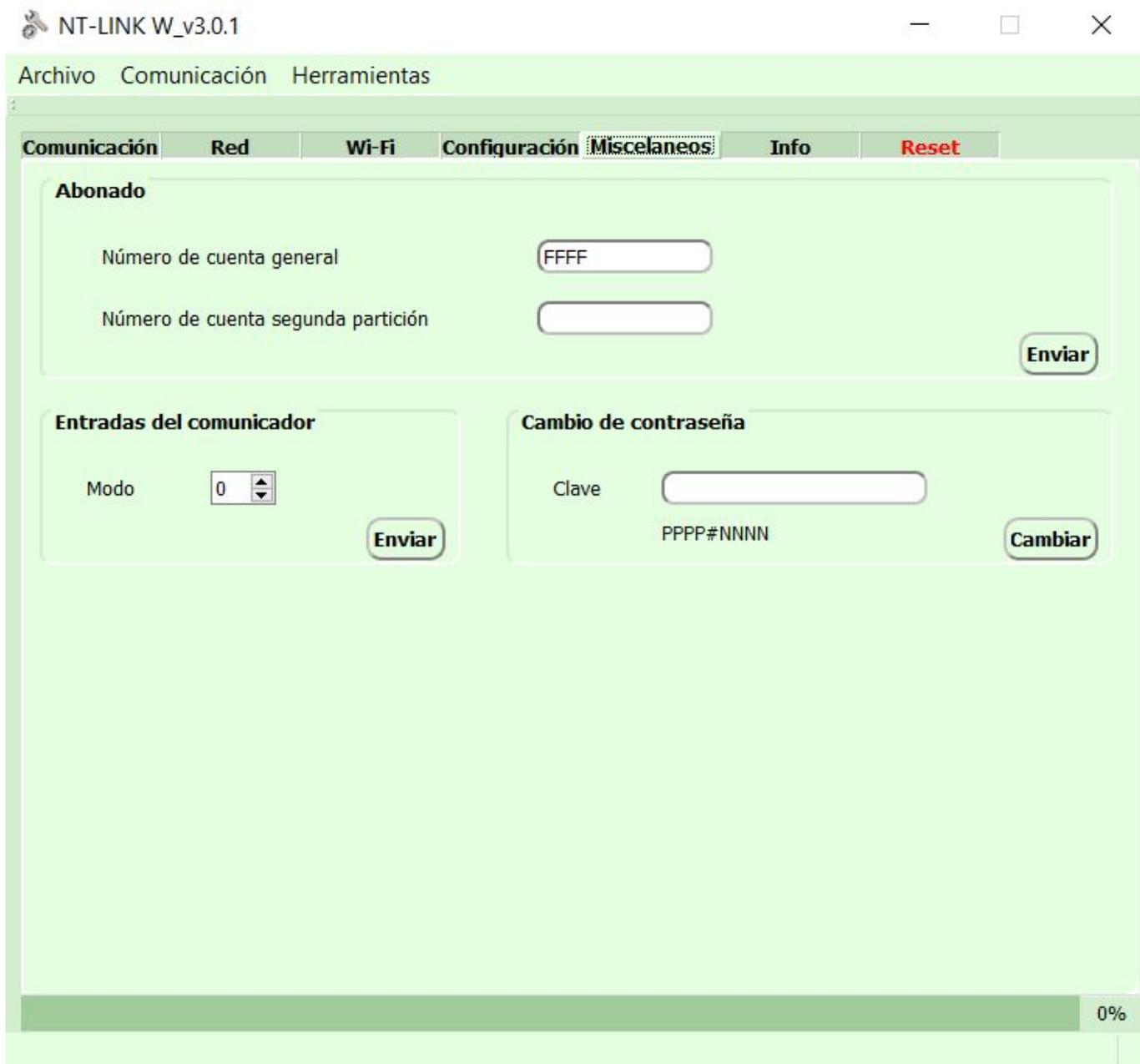
Programando este parámetro en 0, el comunicador bloquea el cambio de la clave de programación y el reset a parámetros de fábrica, debe configurarse en 1 para poder resetearlo utilizando el cable de configuración.

### El server 2 es alternativo

Por defecto el servidor secundario opera como respaldo del principal, es decir que entra en servicio cuando no se recibe respuesta del principal. En cambio si lo que se quiere es un reporte dual, se debe programar este servicio en 0, de esta manera el comunicador envía simultáneamente a ambos servidores.

## Pestaña Miscelaneos

En esta pestaña se programan los números de abonado, el modo de las entradas (zonas) del comunicador y se puede modificar la clave de programación.



The screenshot shows the 'Miscelaneos' (Miscellaneous) configuration page of the NT-LINK W\_v3.0.1 device. The interface is in Spanish and features a green-themed layout. At the top, there is a menu bar with 'Archivo', 'Comunicación', and 'Herramientas'. Below this is a sub-menu with 'Comunicación', 'Red', 'Wi-Fi', 'Configuración', 'Miscelaneos' (selected), 'Info', and 'Reset'. The main content area is divided into three sections: 'Abonado' (Subscription), 'Entradas del comunicador' (Communicator entries), and 'Cambio de contraseña' (Change password). The 'Abonado' section has two input fields: 'Número de cuenta general' (General account number) with the value 'FFFF' and 'Número de cuenta segunda partición' (Second partition account number) which is empty. An 'Enviar' (Send) button is located to the right. The 'Entradas del comunicador' section has a 'Modo' (Mode) dropdown menu currently set to '0' and an 'Enviar' button. The 'Cambio de contraseña' section has a 'Clave' (Password) input field with the placeholder 'PPPP#NNNN' and a 'Cambiar' (Change) button. A progress indicator at the bottom right shows '0%'.

## Configuración del número de cuenta del abonado

A diferencia de los comunicadores de la serie *Nt-Com*, los comunicadores bus de la serie *Nt-Link* necesitan que se les programe el número de cuenta del abonado. El *Nt-Link G* soporta hasta dos particiones en el panel de alarmas, lo que significa que puede programarse un número de cuenta para cada partición.

Los campos de programación son:

- Número de cuenta general (de la partición 1) [De fábrica **FFFF**]
- Número de cuenta segunda partición [De fábrica **0000**]

En el caso en que el panel no está particionado o tiene un único número de cuenta para ambas particiones puede utilizar solamente la configuración del número de cuenta general.



**Abonado**

Número de cuenta general

Número de cuenta segunda partición

**Enviar**

## Configuración de zonas adicionales

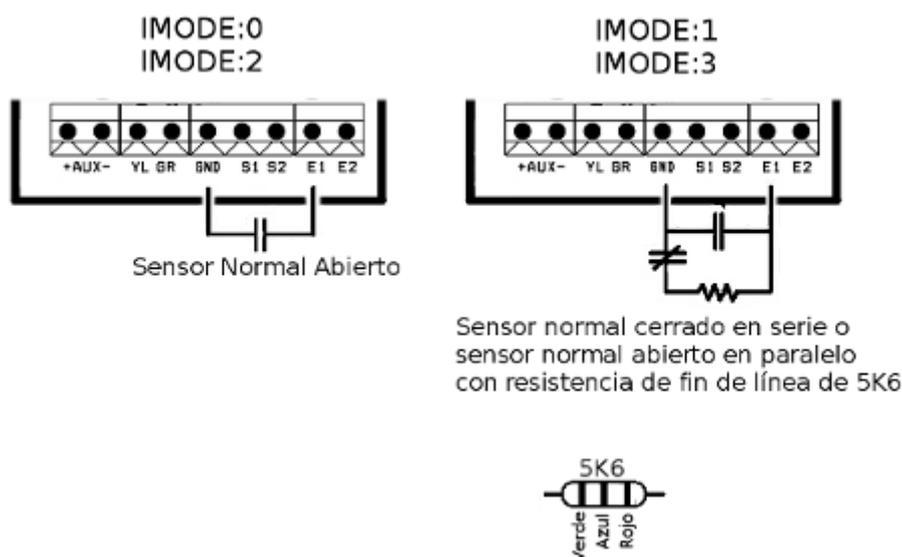
El comunicador *Nt-Link G* posee dos entradas de zona que le permitirán ampliar la capacidad de su panel de alarmas para un uso limitado de aplicaciones, por defecto las dos entradas están configuradas como normal abierta (no requieren resistencia de fin de línea), 24Hs y generan evento de robo (140) en zona 9 y zona 10 respectivamente.

Los Campos de programación son:

- *MODO* Configura el modo de las entradas [De fábrica **0**]
- *EV3* Configura el evento y zona para la entrada E1 [De fábrica **0140**]
- *EV4* Configura en evento y zona para la entrada E2 [De fábrica **0140**]

## Conexión

Utilice el siguiente diagrama como referencia para conectar sensores a las entradas.



## Modo de las entradas

Con el campo *MODO* se configura la forma de operar de las entradas, que es común a ambas.

*MODO:0* Opera 24Hs, normal abierta

*MODO:1* Opera 24Hs, normal abierta o normal cerrada, requiere resistencia de fin de línea de 5K6

*MODO:2* Opera instantáneo, normal abierta

*MODO:3* Opera instantáneo, normal abierta o normal cerrada, requiere resistencia de fin de línea de 5K6

**Entradas del comunicador**

Modo

**Enviar**

## Eventos

El código de evento que genera cada entrada se configura con los campos 'ev3' y 'ev4', así como también la zona.

EV3:ZEEE

Donde 'Z' es el multiplicador de zona y 'EEE' es el código de evento.

El número de zona se establece por la siguiente fórmula

$(Z+1)*8+E$

Donde Z es el multiplicador programado y E es la entrada (1 o 2)

Por ejemplo

EV3: Entrada comunicador E1

Configura la entrada E1 como evento de robo (130) en la zona 17  $((1+1)*8+1)$

## **Cambio de la clave de programación, de usuario y restauración a valores de fábrica**

Si se desea cambiar la clave de programación, la clave de usuario o restablecer los valores a fábrica, puede utilizar el campo Clave. El parámetro debe ser la clave actual que se quiere cambiar, y luego la nueva clave. Los valores de fábrica de estos parámetros son:

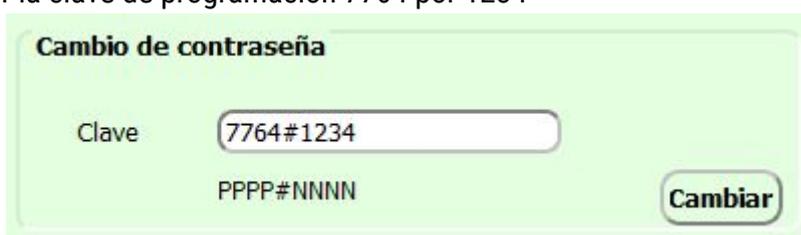
Clave de programación: 7764

Clave de usuario: 2828

Para restablecer los valores de fábrica, se opera de la misma forma que para cambiar la clave de programación pero como clave nueva se debe usar la clave reservada 2572.

Ejemplos

Cambiar la clave de programación 7764 por 1234



The screenshot shows a light green box titled "Cambio de contraseña". Inside, there is a label "Clave" followed by a text input field containing "7764#1234". Below the input field is the placeholder text "PPPP#NNNN". To the right of the input field is a button labeled "Cambiar".

Al cambiarla correctamente:



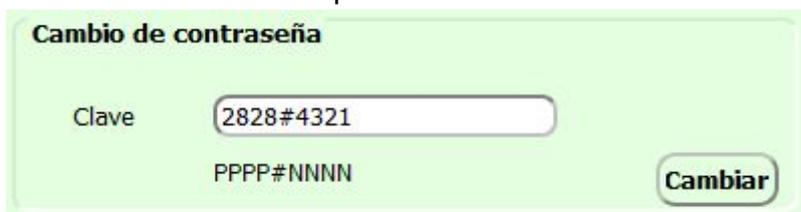
The screenshot shows the same "Cambio de contraseña" form. The text input field now contains "OK" and is highlighted with a green background, indicating a successful operation. The "Cambiar" button is still visible.

AVISO: Recuerde que la clave 2572 está reservada para restaurar los valores de fábrica y no puede usarse como nueva clave.

No utilice este modo de reset, el software UniCo permite resetear el equipo directamente presionando sobre Reset, simplemente tenga cuidado de que la nueva clave no sea 2572

**Reset**

Cambiar la clave de usuario 2828 por 4321



The screenshot shows a light green box titled "Cambio de contraseña". Inside, there is a label "Clave" followed by a text input field containing "2828#4321". Below the input field is the placeholder text "PPPP#NNNN". To the right of the input field is a button labeled "Cambiar".

Al cambiarla correctamente:



The screenshot shows the same "Cambio de contraseña" form. The text input field now contains "OK" and is highlighted with a green background, indicating a successful operation. The "Cambiar" button is still visible.

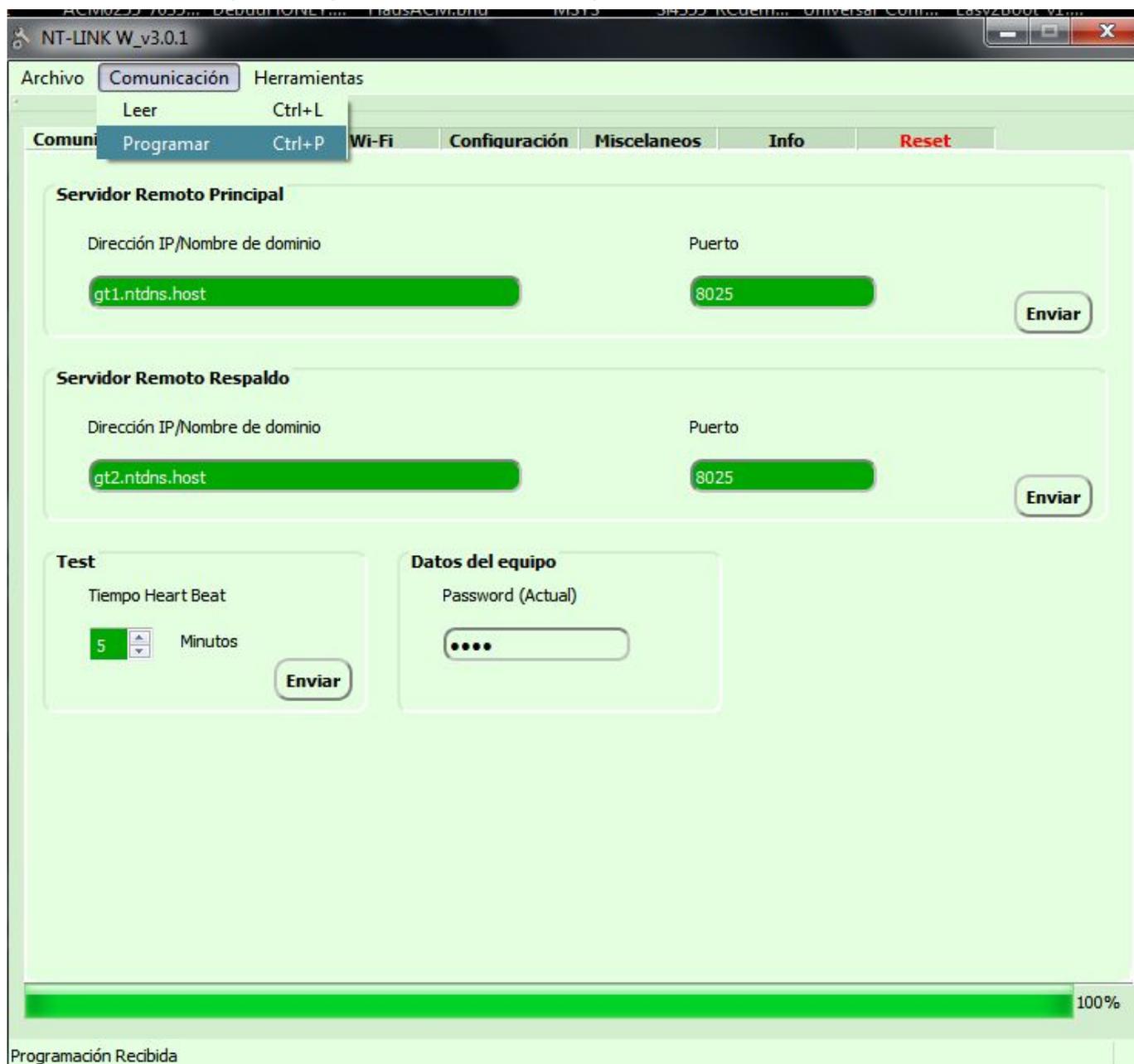
AVISO: Las claves de programación y de usuario no pueden ser iguales

## Finalizar la programación del equipo

Una vez modificados todos los parámetros deseados se procede a configurar el equipo  
Para programar todos los parámetros de una vez:

La barra de menú->Comunicación->Programar

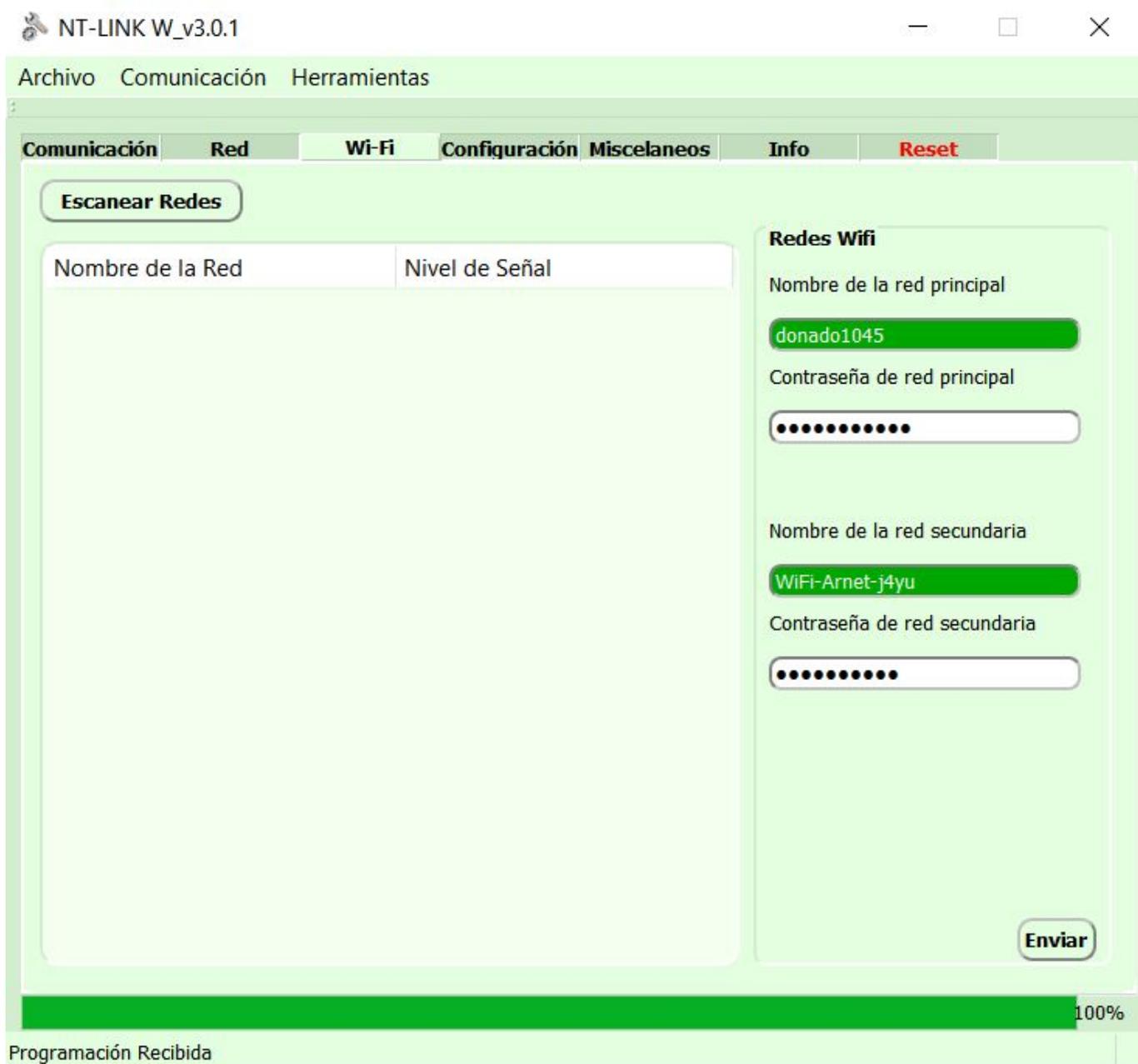
En este caso se configuran los parámetros de todas las pestañas de una sola vez.



También es posible configurar solamente un grupo de parámetros (los que están dentro de un recuadro),

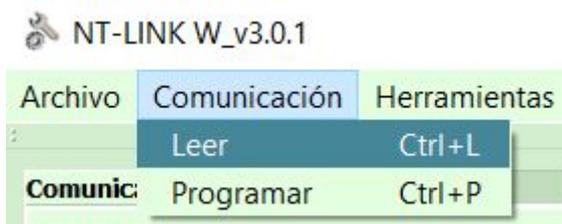
para ello se debe presionar el botón  que está incluido en dicho recuadro.

Como se puede observar, una vez programado, el UniCo muestra los comandos configurados en verde. La contraseña de la red WiFi no se confirma. Esto es porque el equipo no responde la contraseña de la red por cuestiones de seguridad.

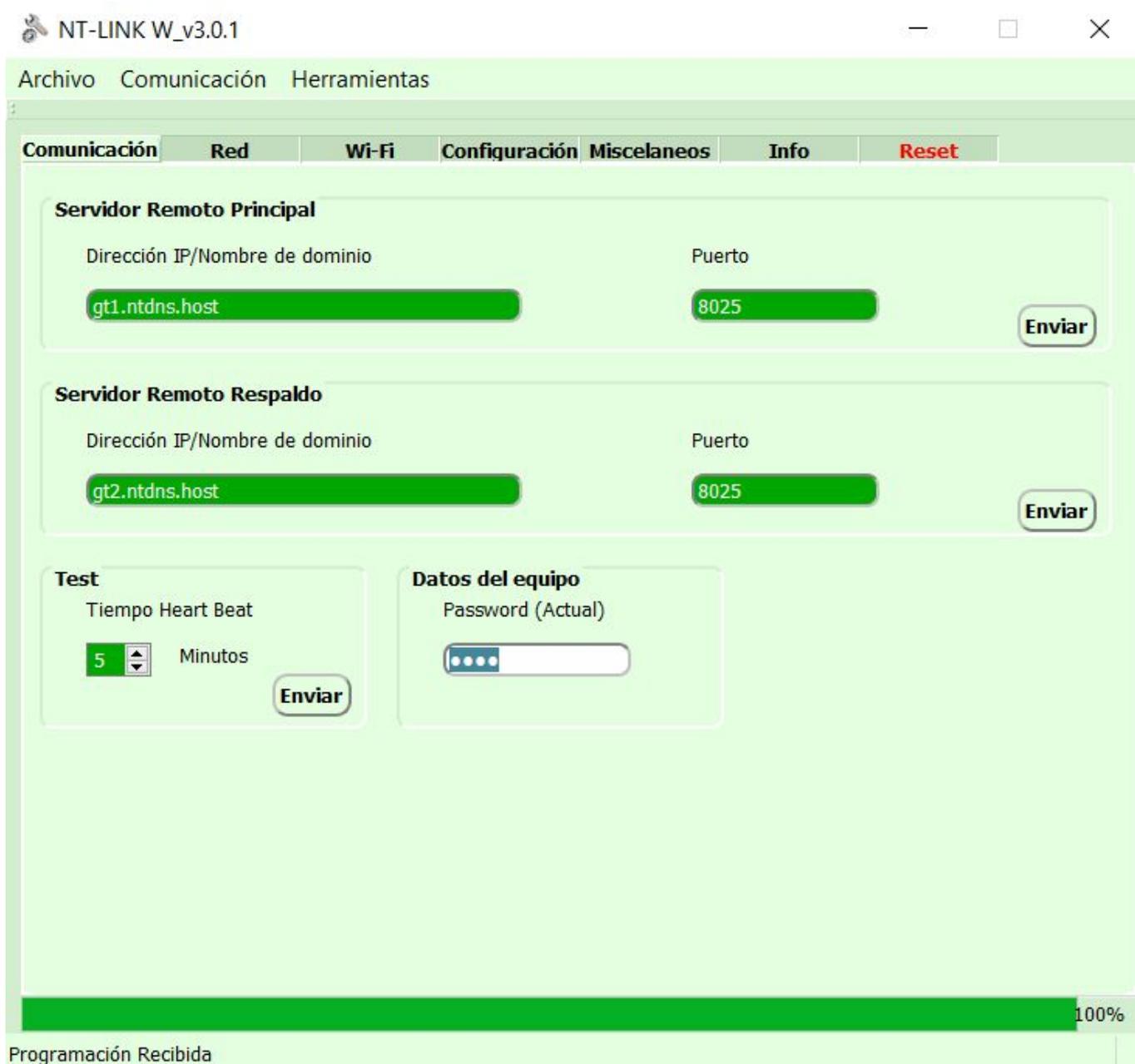


## Consulta de programación

Para consultar toda la programación de un equipo, diríjase a La barra de menú->Comunicación->Leer



El equipo responderá toda la programación y el UniCo mostrará en verde los parámetros leídos:



Puede consultar uno o más comandos en particular, utilice el símbolo ? en lugar del valor, por ejemplo:

**Servidor Remoto Principal**

Dirección IP/Nombre de dominio	Puerto
<input data-bbox="316 367 865 412" type="text" value="?"/>	<input data-bbox="1078 367 1315 412" type="text"/>
<input data-bbox="1497 398 1586 434" type="button" value="Enviar"/>	

Luego de presionar  la respuesta será:

**Servidor Remoto Principal**

Dirección IP/Nombre de dominio	Puerto
<input data-bbox="316 721 865 766" type="text" value="gt1.ntdns.host"/>	<input data-bbox="1078 721 1315 766" type="text"/>
<input data-bbox="1497 752 1586 788" type="button" value="Enviar"/>	

AVISO: Si el campo queda vacío (Siguiendo el ejemplo anterior el campo Puerto), no se consulta ni se configura. Deje en blanco los campos que no quiera configurar.

## Borrar parámetros

Para borrar un parámetro, no es suficiente dejar el campo vacío, hay que escribir un espacio. El campo que queda vacío no se borra ni se programa, el software UniCo lo deja como estaba. Para borrar escriba espacio y luego presione enviar

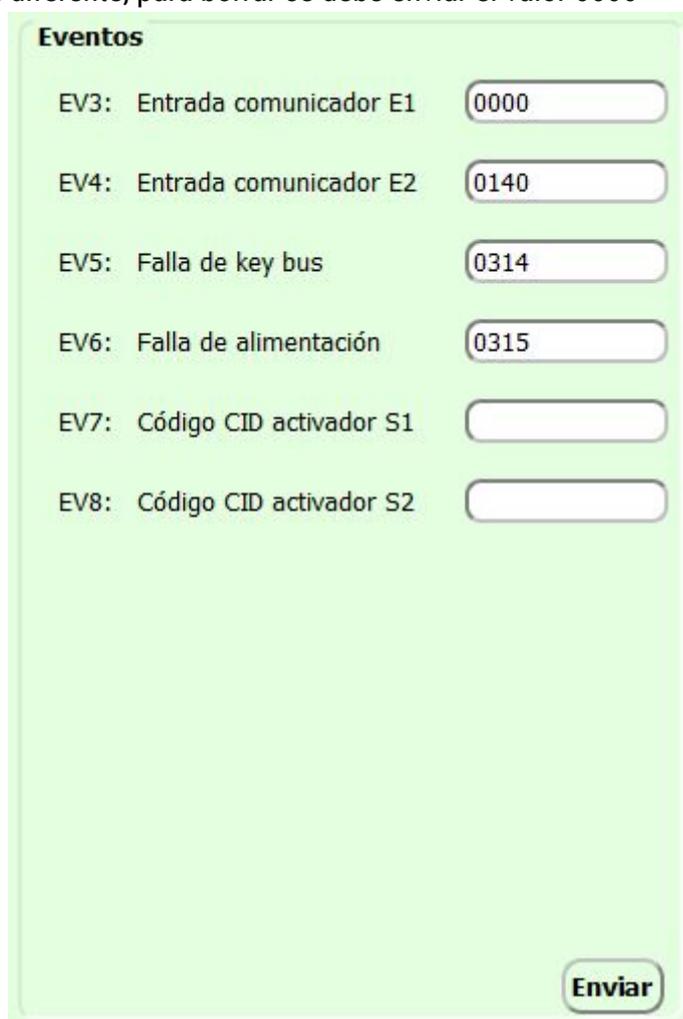


**Servidor Remoto Principal**

Dirección IP/Nombre de dominio  Puerto

En el ejemplo se escribe un espacio en el campo Dirección IP/Nombre de dominio y el puerto queda en blanco. De esta manera se borrará la IP, pero el puerto quedará como estaba.

Por otro lado los campos de números de abonado y eventos propios del comunicador se comportan de manera diferente, para borrar se debe enviar el valor 0000



**Eventos**

EV3: Entrada comunicador E1

EV4: Entrada comunicador E2

EV5: Falla de key bus

EV6: Falla de alimentación

EV7: Código CID activador S1

EV8: Código CID activador S2

## Consultando información y estado del equipo

Para obtener información y estado del equipo se puede ir a la pestaña Info, dentro de la misma verá un botón con el mismo nombre, en la información encontrará:

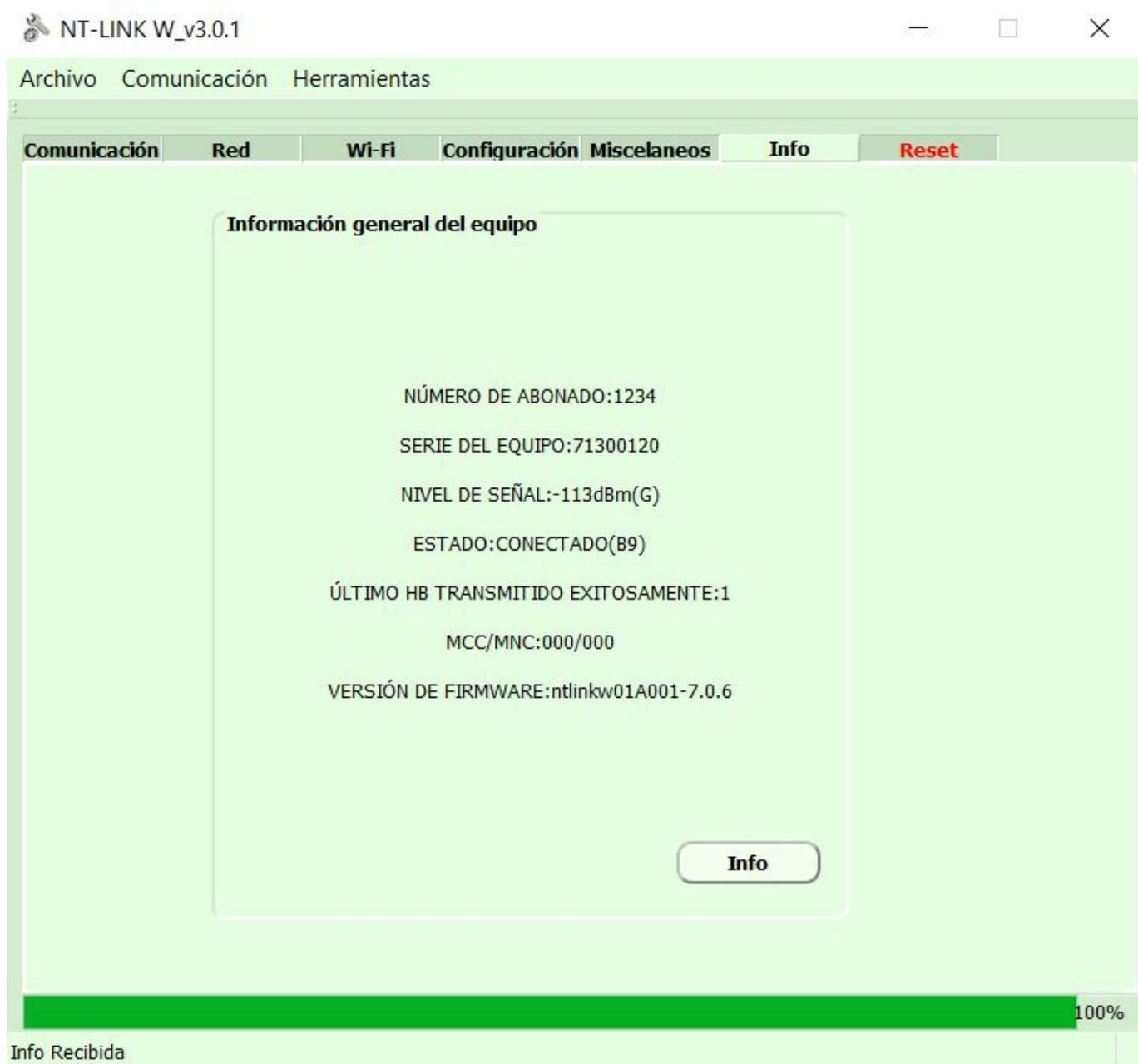
Número de cuenta del abonado

Número de serie del comunicador

Estado del equipo en formato hexadecimal

Tiempo en minutos desde el último Heartbeat confirmado.

Nombre y versión del firmware del equipo



The screenshot shows a software window titled "NT-LINK W\_v3.0.1" with a menu bar containing "Archivo", "Comunicación", and "Herramientas". Below the menu bar are several tabs: "Comunicación", "Red", "Wi-Fi", "Configuración", "Miscelaneos", "Info", and "Reset". The "Info" tab is selected, displaying a box titled "Información general del equipo". Inside this box, the following information is listed:

- NÚMERO DE ABONADO:1234
- SERIE DEL EQUIPO:71300120
- NIVEL DE SEÑAL:-113dBm(G)
- ESTADO:CONECTADO(B9)
- ÚLTIMO HB TRANSMITIDO EXITOSAMENTE:1
- MCC/MNC:000/000
- VERSIÓN DE FIRMWARE:ntlinkw01A001-7.0.6

At the bottom right of the information box is a button labeled "Info". Below the main content area is a green progress bar showing "100%" and the text "Info Recibida".

En la imagen se ve que  
 El número de abonado es 1234  
 El número de serie del comunicador 701300120

El parámetro ESTADO es un número hexadecimal que si se convierte a su representación binaria, cada bit tiene un significado específico en cuanto al estado del equipo.

Por el momento, el único bit relevante es el bit7 e indica si el equipo está conectado o no con la central de monitoreo, el software UniCo informa esto de manera explícita para que se vea más rápidamente. Los bits restantes se pueden ignorar

Por ejemplo

**ESTADO:CONECTADO(B9)**

Valor hexadecimal:                    B    9

Conversión binaria:    /                    \                    /                    \

                                  1            0            1            1            1            0            0            1

                                  bit7 - bit6 - bit5 - bit4 - bit3 - bit2 - bit1 - bit0

En este ejemplo, el bit 7 está en uno, por lo tanto el equipo está conectado con la central de monitoreo.

**Conexión de una salida a una zona del panel de alarmas**

Las salidas S1 y S2 pueden conectarse directamente a cualquiera de las zonas del panel de alarmas como un sensor normal abierto, como se muestra en el siguiente diagrama

