



### Descripción

El módulo NTP-1000 es un equipo diseñado para la actualización horaria desde servidores NTP de internet, especialmente concebido para ser conectado al **Generador de Mensajes con control horario GD-1000**.

### Mandos e indicadores



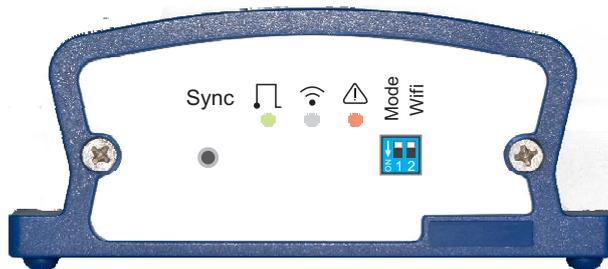
- ① Pulsador de sincronización
- ② Indicador de segundos (Verde)
- ③ Indicador de señal Wi-Fi (Naranja)
- ④ Indicador de fallo (Rojo)
- ⑤ Selector On/Off sobre el modo de funcionamiento del dispositivo
- ⑥ Selector On/Off de la conexión Wi-Fi
- ⑦ Conexiones de transmisión
- ⑧ Conexión USB para la alimentación del dispositivo.

## Configuración inicial

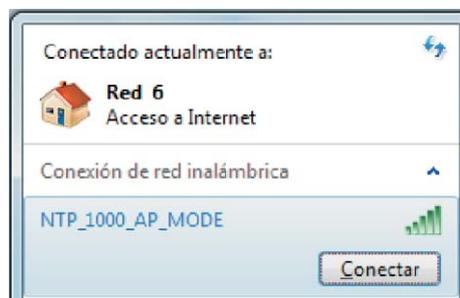
---

- Con el dispositivo desconectado de la alimentación, poner los dos microswitches frontales en posición "OFF" hacia arriba.

Conectar el cable de alimentación al dispositivo. Se deberá encender de modo intermitente el piloto verde de señal de reloj (ubicado a la izquierda), y además se encenderá de modo fijo el piloto rojo (ubicado a la derecha) indicando que no hay conexión a Internet.



- Desde un ordenador con interfaz de red Wi-Fi, buscaremos y nos conectaremos a la red Wi-Fi llamada "NTP\_AP\_MODE", habilitada por el dispositivo NTP 1000, para lo cual habrá que introducir la contraseña "ADMIN\_NTP1000". El propio dispositivo entregará al ordenador una dirección IP en el rango 192.168.4.XXX, mediante protocolo DHCP, para garantizar su conectividad con el dispositivo.



PAGINA DE CONFIGURACION NTP\_1000 desde IP: 192.168.4.1

REDES DISPONIBLES:  
Red Wi-fi 1 (-63)\*  
Red Wi-fi 2 (-62)\*  
Red Wi-fi 3 (-74)\*

- En esta pantalla definiremos el nombre (SSID) de la red Wi-Fi a la que queremos conectar el dispositivo (deberá tener acceso a Internet), la contraseña de acceso a la misma, el modo de configuración IP (DHCP ON=IP suministrada por la red, DHCP OFF=IP configurada por el usuario), el servidor para sincronizar la hora desde Internet (servidor predeterminador: europe.pool.ntp.org), y la zona horaria en que nos encontramos (normalmente 1 en la Península, 0 en Canarias. Tras definir estos parámetros, presionamos el botón “Guardar”

**DHCP Activado**

SSID:

Clave Wi-Fi:

DHCP ON:

DHCP OFF:

BAUD:

NTP:

GMT:  (De 12 a 13 según SU ZONA HORARIA)

[Guardar](#)

**DHCP Desactivado**

SSID:

Clave Wi-Fi:

DHCP ON:

DHCP OFF:

IP:

Máscara de red:

Puerta de enlace:

DNS:

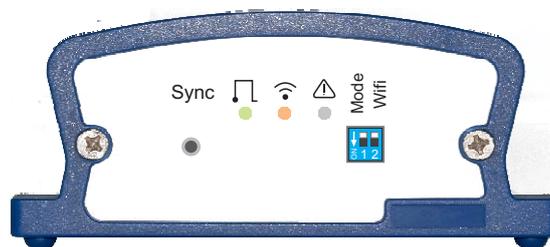
BAUD:

NTP:

GMT:  (De 12 a 13 según SU ZONA HORARIA)

[Guardar](#)

- Desconectar la alimentación del dispositivo y cambiar los microswitches frontales a la posición “ON” (hacia abajo)
- Reconectar la alimentación del dispositivo, y si toda la configuración ha sido correcta, deberían tras unos instantes quedar iluminados el led verde (izquierda, intermitente), y el led amarillo (centro, fijo) indicando la conexión a la Wi-Fi. Si hay conectividad con Internet, el led rojo (derecha) debe permanecer apagado.

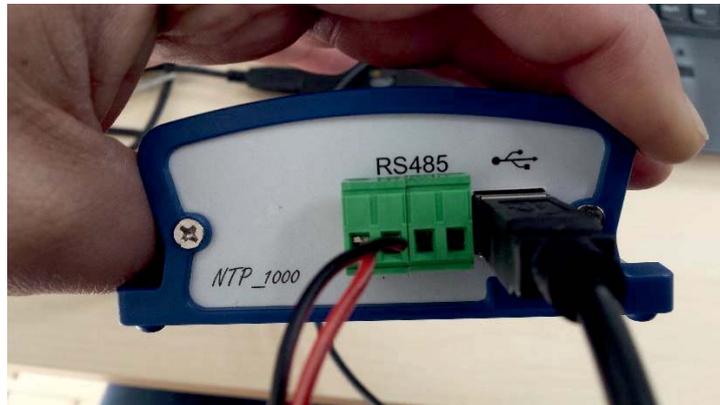


- Una vez alcanzado este status del dispositivo NTP 1000, ya podremos conectarlo a nuestro GD-1000 para garantizar la correcta sincronización horaria del mismo.

## Modo de funcionamiento

---

- Se conecta una de las interfaces RS-485 del NTP-1000 a una de las interfaces RS-485 del GD-1000, respetando las polaridades del cableado en cada extremo.



- Aunque el dispositivo esté programado para realizar la sincronización horaria del GD-1000 desde el servidor de Internet a las 3:00 horas cada día, podemos forzar en cualquier momento dicha sincronización presionando el pulsador "Sync" ubicado en el extremo izquierdo del panel frontal. En cualquiera de los dos casos, durante el tiempo de sincronización veremos en la pantalla del GD-1000 el mensaje que se muestra a continuación.



- Tras la sincronización, la pantalla del GD-1000 volverá a su estatus inicial, mostrando la fecha y la hora actualizados.

